



*AIRE
ACONDICIONADO*

*REFRIGERACIÓN
COMERCIAL*



CATÁLOGO
DE PRODUCTOS
STANDARD

ÍNDICE

VÁLVULA REVERSIBLE DE 4 VÍAS SERIE SHF	3
VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA SERIE VPF	13
DRIVER PARA VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA SERIE VSD10	19
VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA SERIE DPF-T/S	21
VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA SERIE LPF	24
CONTROLADOR ELECTRÓNICO DE LA VÁLVULA DE EXPANSIÓN SERIE SEC61X	28
TRANSDUCTORES DE PRESIÓN SERIE YCQB	34
TRANSDUCTORES DE PRESIÓN SERIE YCQC	40
VÁLVULA SOLENOIDE SERIE MDF	44
VÁLVULA SOLENOIDE SERIE FDC (NC)	49
VÁLVULA SOLENOIDE SERIE LDF (NC)	51
VÁLVULA SOLENOIDE BI-ESTABLE SERIE BDF/KMV	53
VÁLVULA DE EXPANSIÓN TERMOSTÁTICA SERIE RFKH	55
VÁLVULA DE EXPANSIÓN TERMOSTÁTICA SERIE RFGB	69
VÁLVULA DE EXPANSIÓN TERMOSTÁTICA SERIE RFGD	79
PRESOSTATOS SERIE PSXX	99
VÁLVULA DE BOLA SERIE SBV	107
VÁLVULAS DE BOLA PARA CO₂ SUBCRÍTICO SERIE CBV	111
VÁLVULA DE BOLA PARA CO₂ TRANSCRÍTICO SERIE CBVT	113
VÁLVULA DE RETENCIÓN TIPO PISTÓN SERIE YCVS	115
VÁLVULA CHECK MAGNÉTICA SERIE CCV	118
VISOR LÍQUIDO SERIE SYJ	120
VÁLVULA DE SERVICIO EN LATÓN SERIE SSV	124
VÁLVULA DE SERVICIO SERIE TCJ	126
FILTRO SECADOR UNIDIRECCIONAL SERIE DTG	128
FILTRO SECADOR PARA LÍNEA DE SUCCIÓN SERIE DTGH	136
FILTRO BI-FLUJO SERIE STGB/F	139
FILTRO SECADOR CON NÚCLEO REEMPLAZABLE SERIE HTG	149
TANQUE RECIBIDOR DE LÍQUIDO SERIE LRA	158
SEPARADOR DE ACEITE SERIE YFQ-F	160
BOMBA DE DRENAJE SERIE A	162
ACUMULADOR SERIE P	164
VÁLVULA DE SERVICIO SERIE SMV	166



PRODUCTOS STANDARD



RoHS

PED

UL

TÜV

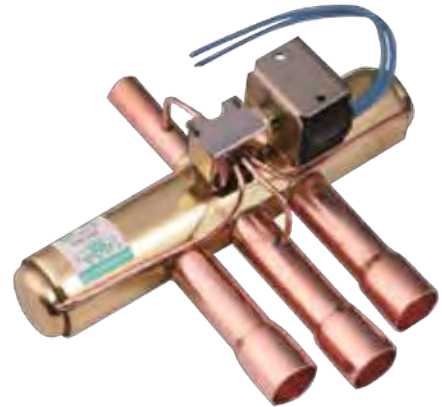
VDE

CSA

**SANHUA**

Válvula Reversible de 4 vías

Las válvulas reversibles de 4 vías de la serie SHF se utilizan en sistemas con bomba de calor tales como: aires acondicionados paquetes, divididos, minisplits, etc. Para hacer el intercambio entre el modo de enfriamiento y el modo de calefacción al cambiar la dirección de flujo del refrigerante.



CARACTERÍSTICAS

- AMPLIO RANGO DE APLICACIÓN
- DISPONIBLE PARA CAPACIDADES DE ENFRIAMIENTO DESDE 3,6 A 409 KW (R410A, CONDICIÓN 2)
- VÁRIOS DISEÑOS DISPONIBLES

ESPECIFICACIONES

- Aplicable para todos los refrigerante habituales como: HCFC, HFC, HFO e HC como: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507, R450A/R513A, R32, R290, R1234ze(E), R1234yf;
- Temp. entorno min ./max.: -30°C / +50°C
- Temperatura media TS min. / máx.: -30°C / + 135 °C
- Humedad relativa: 0 a 95% RH
- Max. Presión de operación: $PS \geq 4.5\text{MPa}$ (45 bar)
- Posición de instalación:
 - Bobina hacia arriba o con el eje del cuerpo en alineación horizontal
 - Dirección del flujo de acuerdo con las instrucciones de instalación.
- Certificaciones: UL / CSA y conformidad con LVD o PED

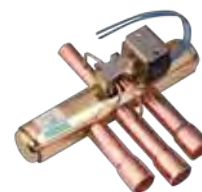
SERIE SHF

Válvula Revesibe de 4 vías



Tabla 1: Modelos adecuados para uso en un sistema con velocidad variable (inverter)

CARACTERÍSTICAS GENERALES											
Modelo	Código	Sistema (velocidad fija o variable)	Ø Port	Kv	Conexiones ODF		MOP	OPD		(Categoría PED)	
					ØD	ØE/S/C		Max.	Min.	Fluido	Fluido
			[mm]	[m³/h]	(pulg)	(pulg)	[MPa]	[MPa]	[MPa]	Grupo 2	Grupo 1
SHF(L)-3H-12U-52	10180953202	Fijo y variable	7,4	1,5	1/4	5/16	4,7	4	0,1	4,3	4,3
SHF(L)-4H-23U-52	10180952502	Fijo y variable	8	1,6	5/16	3/8	4,7	4	0,1	4,3	4,3
SHF(L)-7H-34U-52	10180952602	Fijo y variable	11,1	2,9	3/8	1/2	4,7	4	0,1	4,3	4,3
SHF(L)-7H-34-52	10180953302	Fijo y variable	11,1	2,9	3/8	1/2	4,7	4	0,1	4,3	4,3
SHF(L)-7H-35-52	10180950002	Fijo y variable	11,1	2,9	3/8	5/8	4,7	4	0,1	4,3	4,3
SHF(L)-11H-34U-52	10180953402	Fijo y variable	11,5	4,5	3/8	1/2	4,7	4	0,1	4,3	4,3
SHF(L)-11H-35U-52	10180952402	Fijo y variable	11,5	4,5	3/8	5/8	4,7	4	0,1	4,3	4,3
SHF(L)-11H-45D1-52	10180950102	Fijo y variable	11,5	4,5	1/2	5/8	4,7	4	0,1	4,3	4,3
SHF(L)-11H-46D1-52	10180953502	Fijo y variable	11,5	4,5	1/2	3/4	4,7	4	0,1	4,3	4,3
SHF-14A-46	10325030102	Fijo y variable	13,5	6,6	1/2	3/4	4,7	4	0,1	4,3	4,3
SHF-20D-46-02	10325051602	Variable	17,2	9,5	1/2	3/4	4,7	4	0,1	4,3	4,3
SHF-20D-47-02	10325055702	Variable	17,2	9,9	1/2	7/8	4,7	4	0,1	4,3	4,3
SHF-20D-57-02	10325060202	Variable	17,2	9,9	5/8	7/8	4,7	4	0,1	4,3	4,3
SHF-20D-67-02	10325060102	Variable	17,2	9,9	3/4	7/8	4,7	4	0,1	4,3	4,3
SHF-35B-47-04	10325058802	Variable	20	14,7	1/2	7/8	4,7	4	0,1	4,3	4,3
SHF-35B-57-04	10325059002	Variable	20	14,7	5/8	7/8	4,7	4	0,1	4,3	4,3
SHF-35B-59-04	10325059102	Variable	20	14,7	5/8	1/8	4,7	4	0,1	4,3	4,3
SHF-35B-67-04	10325050802	Variable	20	14,7	3/4	7/8	4,7	4	0,1	4,3	4,3
SHF-35B-69-04	10325058502	Variable	20,9	14,7	3/4	1/8	4,7	4	0,1	4,3	4,3
SHF-35B-79-04	10325058302	Variable	20,9	14,7	7/8	1/8	4,7	4	0,1	4,3	4,3
SHF-50A-79	10325059702	Fijo y variable	22,8	18,3	7/8	1/8	4,5	4	0,1	4,3	4,3
SHF(L)-70-810-20	10325049401	Variable	28,6	28,5	1	1/4	4,5	4	0,15	4,3	II
SHF(L)-70-810-21	10325048501	Variable	28,6	28,5	1	1/4	4,5	4	0,15	4,3	II
SHF(L)-70-911-20	10325048701	Variable	28,6	28,5	1/8	3/8	4,5	4	0,15	4,3	II
SHF(L)-70-911-21	10325048901	Variable	28,6	28,5	1/8	3/8	4,5	4	0,15	4,3	II
SHF(L)-70-913-25	10325049301	Variable	28,6	28,5	1/8	5/8	4,5	4	0,15	I	II
SHF(L)-70-913-23	10325049101	Variable	28,6	28,5	1/8	5/8	4,5	4	0,15	I	II
SHF(L)-100-911	10325054502	Fijo y variable	34,8	40,5	1/8	3/8	4,5	4	0,15	I	II
SHF(L)-100-911-01	10325054602	Fijo y variable	34,8	40,5	1/8	3/8	4,5	4	0,15	I	II
SHF(L)-100-913	10325054302	Fijo y variable	34,8	40,5	1/8	5/8	4,5	4	0,15	I	II
SHF(L)-100-913-01	10325054402	Fijo y variable	34,8	40,5	1/8	5/8	4,5	4	0,15	I	II
SHF(L)-100-1012	10325053702	Fijo y variable	34,8	40,5	1/4	1/2	4,5	4	0,15	I	II
SHF(L)-100-1012-01	10325054002	Fijo y variable	34,8	40,5	1/4	1/2	4,5	4	0,15	I	II
SHF(L)-100-1013	10325053902	Fijo y variable	34,8	40,5	1/4	15/8	4,5	4	0,15	I	II
SHF(L)-100-1013-01	10325054202	Fijo y variable	34,8	40,5	1/4	5/8	4,5	4	0,15	I	II



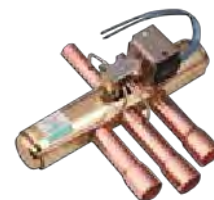
CARACTERÍSTICAS GENERALES											
Modelo	Código	Sistema (velocidad fija o variable)	Ø Port	Kv	Conexiones ODF		MOP	OPD		(Categoría PED)	
					ØD	ØE/S/C		Max.	Min.	Fluido	Fluido
			[mm]	[m³/h]	(pulg)	(pulg)	[MPa]	[MPa]	[MPa]	Grupo 2	Grupo 1
SHF-200-46-01	10325051502	Fijo	17,2	9,5	1/2	3/4	4,7	4	0,1	4,3	4,3
SHF-200-47-01	10325057402	Fijo	17,2	9,9	1/2	7/8	4,7	4	0,1	4,3	4,3
SHF-200-57-01	10325057302	Fijo	17,2	9,9	5/8	7/8	4,7	4	0,1	4,3	4,3
SHF-200-67-01	10325050102	Fijo	17,2	9,9	3/4	7/8	4,7	4	0,1	4,3	4,3
SHF-35B-47-01	10325058702	Fijo	20	14,7	1/2	7/8	4,7	4	0,1	4,3	4,3
SHF-35B-57-01	10325058902	Fijo	20	14,7	5/8	7/8	4,7	4	0,1	4,3	4,3
SHF-35B-59-01	10325050202	Fijo	20	14,7	5/8	1/8	4,7	4	0,1	4,3	4,3
SHF-35B-67-01	10325050702	Fijo	20	14,7	3/4	7/8	4,7	4	0,1	4,3	4,3
SHF-35B-69-01	10325058402	Fijo	20,9	14,7	3/4	1/8	4,7	4	0,1	4,3	4,3
SHF-35B-79-01	10325052702	Fijo	20,9	14,7	7/8	1/8	4,7	4	0,1	4,3	4,3
SHF(L)-70-810-10	10325048302	Fijo	28,6	28,5	1	1/4	4,5	4	0,15	4,3	II
SHF(L)-70-810-11	10325048402	Fijo	28,6	28,5	1	1/4	4,5	4	0,15	4,3	II
SHF(L)-70-911-10	10325048602	Fijo	28,6	28,5	1/8	3/8	4,5	4	0,15	4,3	II
SHF(L)-70-911-11	10325048802	Fijo	28,6	28,5	1/8	3/8	4,5	4	0,15	4,3	II
SHF(L)-70-913-15	10325049202	Fijo	28,6	28,5	1/8	5/8	4,5	4	0,15	I	II
SHF(L)-70-913-13	10325049002	Fijo	28,6	28,5	1/8	5/8	4,5	4	0,15	I	II

Tabla 2: Modelos optimizados para su uso en el sistema de velocidad fija (compresores ON / OFF)

CARACTERÍSTICAS GENERALES											
Modelo	Código	Sistema (velocidad fija o variable)	Ø Port	Kv	Conexiones ODF		MOP	OPD		(Categoría PED)	
					ØD	ØE/S/C		Max.	Min.	Fluido	Fluido
			[mm]	[m³/h]	(pulg)	(pulg)	[MPa]	[MPa]	[MPa]	Grupo 2	Grupo 1
SHF(L)-140-1113	10325053402	Fijo y variable	41	58,4	13/8	15/8	4,5	4	0,15	I	II
SHF(L)-140-1213	10325053502	Fijo y variable	41	58,4	11/2	15/8	4,5	4	0,15	I	II
SHF(L)-140-1214	10325053302	Fijo y variable	41	58,4	11/2	13/4	4,5	4	0,15	I	II
SHF(L)-140-1313	10325053602	Fijo y variable	41	58,4	15/8	15/8	4,5	4	0,15	I	II
SHF(L)-175-1217	10325054902	Fijo y variable	46,4	70,5	11/2	21/8	4,5	4	0,15	I	II
SHF(L)-175-1317	10325055002	Fijo y variable	46,4	70,5	15/8	21/8	4,5	4	0,15	I	II
SHF(L)-210-1321	10325055102	Fijo y variable	50	84,4	15/8	25/8	4,5	4	0,15	I	II
SHF(L)-350-1721	10325055202	Fijo y variable	59	138,4	21/8	25/8	4,5	4	0,15	I	II
SHF(L)-420-2125	10325055302	Fijo y variable	69	177	25/8	31/8	4,5	4	0,15	I	II

SERIE SHF

Válvula Reversible de 4 vías



Condiciones de operación nominales

Condiciones nominales	Condición 1	Condición 2
Temperatura de condensación t_c	38°C	54,4°C
Temperatura de evaporación t_o	5°C	7,2°C
Sobrecalentamiento Δt_{sr}	5K	5K
Subenfriamiento Δt_{sr}	0K	5K

Notas para tablas de selección de capacidad:

- 1) La caída de presión es válida para el flujo de ØC a ØS o ØE a ØS
- 2) Datos R407C basados en la condición del punto de rocío

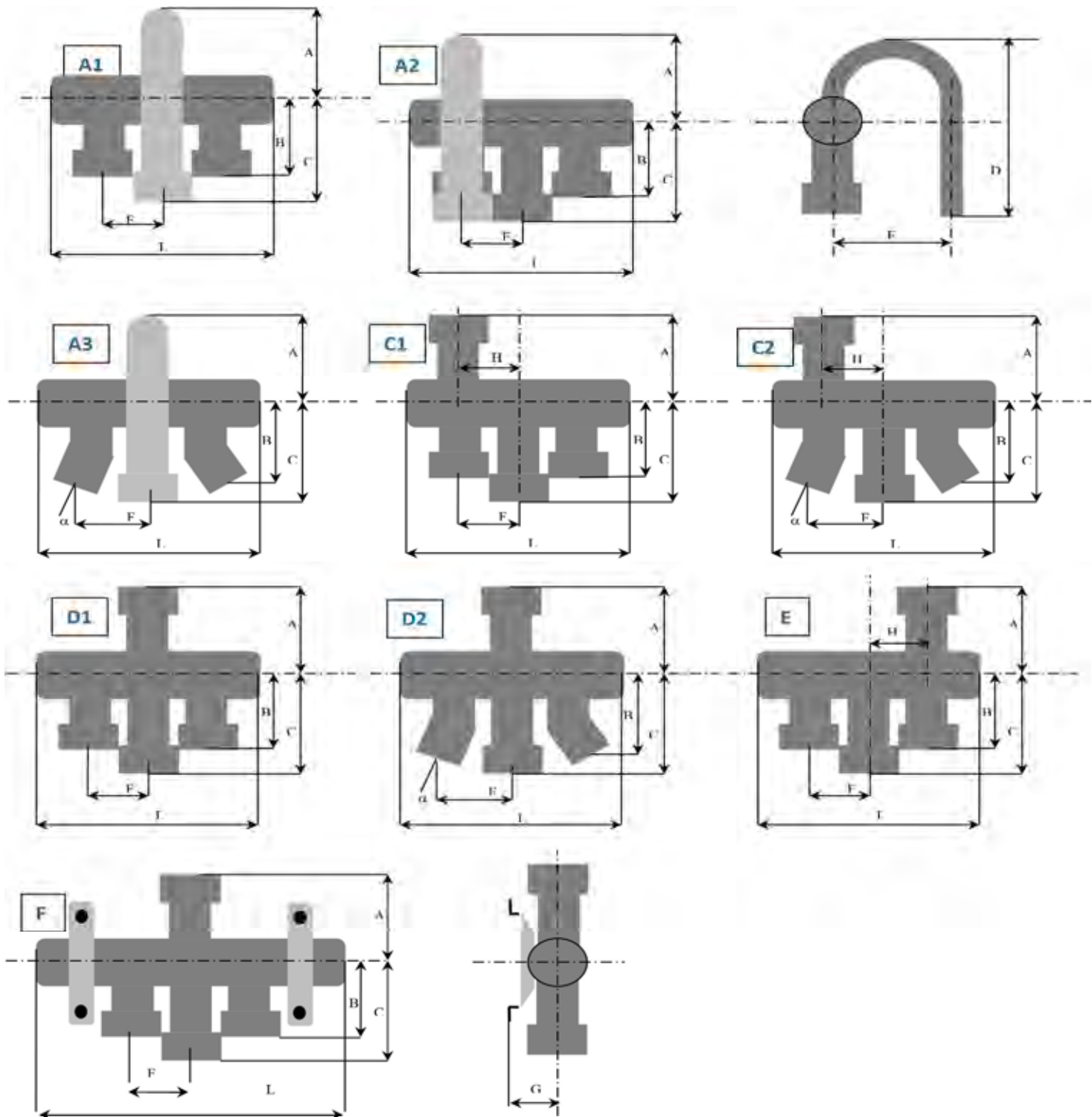
Tabla de selección de capacidad								
Serie	Capacidad de enfriamiento nominal (condición 1)							
	R407C ²⁾		R410A		R134a		R404A / R507	
	ΔP : 0,1 bar	ΔP : 0,2 bar	ΔP : 0,1 bar	ΔP : 0,2 bar	ΔP : 0,1 bar	ΔP : 0,2 bar	ΔP : 0,1 bar	ΔP : 0,2 bar
	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]
SHF(L)-3H	3,3	4,7	4,0	5,7	2,6	3,7	2,9	4,0
SHF(L)-4H	3,6	5,0	4,3	6,1	2,8	4,0	3,1	4,3
SHF(L)-7H	6,5	9,1	7,8	11,0	5,1	7,2	5,5	7,8
SHF(L)-11H	10,0	14,2	12,1	17,1	7,9	11,1	8,6	12,1
SHF-14A-46	14,7	20,8	17,7	25,1	11,5	16,3	12,6	17,8
SHF-20D-46	21,2	29,9	25,5	36,1	16,6	23,5	18,1	25,6
SHF-20D-xx	22,1	31,2	26,6	37,7	17,3	24,5	18,9	26,7
SHF-35B	32,7	46,3	39,5	55,9	25,7	36,3	28,1	39,7
SHF-50A-79	40,8	57,7	49,2	69,6	32,0	45,2	34,9	49,4
SHF(L)-70	63,5	89,8	76,6	108,4	49,8	70,4	54,4	76,9
SHF(L)-100	90,2	127,6	108,9	154,0	70,8	100,1	77,3	109,3
SHF(L)-140	130,1	184,0	157,1	222,1	102,0	144,3	111,5	157,6
SHF(L)-175	157,0	222,1	189,6	268,1	123,2	174,2	134,6	190,3
SHF(L)-210	188,0	265,9	227,0	321,0	147,5	208,6	161,1	227,8
SHF(L)-350	308,3	436,0	372,2	526,4	241,8	342,0	264,2	373,6
SHF(L)-420	394,3	557,6	476,0	673,2	309,3	437,4	337,8	477,8



Tabla de selección de capacidad								
Serie	Capacidad de enfriamiento nominal (condición 2)							
	R407C ²⁾		R410A		R134a		R404A / R507	
	$\Delta P: 0,1 \text{ bar}$	$\Delta P: 0,2 \text{ bar}$	$\Delta P: 0,1 \text{ bar}$	$\Delta P: 0,2 \text{ bar}$	$\Delta P: 0,1 \text{ bar}$	$\Delta P: 0,2 \text{ bar}$	$\Delta P: 0,1 \text{ bar}$	$\Delta P: 0,2 \text{ bar}$
	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]
SHF(L)-3H	3,0	4,3	3,6	5,0	2,4	3,4	2,4	3,4
SHF(L)-4H	3,2	4,6	3,8	5,4	2,6	3,7	2,6	3,7
SHF(L)-7H	5,9	8,3	6,9	9,7	4,7	6,6	4,7	6,6
SHF(L)-11H	9,1	12,9	10,7	15,1	7,3	10,3	7,3	10,3
SHF-14A-46	13,4	18,9	15,7	22,2	10,7	15,1	10,7	15,1
SHF-20D-46	19,3	27,3	22,5	31,9	15,4	21,7	15,4	21,7
SHF-20D-xx	20,1	28,4	23,5	33,2	16,0	22,7	16,0	22,6
SHF-35B	29,8	42,2	34,9	49,3	23,8	33,7	23,8	33,6
SHF-50A-79	37,1	52,5	43,4	61,4	29,6	41,9	29,6	41,8
SHF(L)-70	57,8	81,8	67,6	95,7	46,1	65,2	46,1	65,2
SHF(L)-100	82,2	116,2	96,1	136,0	65,6	92,7	65,5	92,6
SHF(L)-140	118,5	167,5	138,6	196,0	94,5	133,7	94,4	133,5
SHF(L)-175	143,0	202,2	167,3	236,7	114,1	161,4	114,0	161,2
SHF(L)-210	171,2	242,1	200,3	283,3	136,6	193,2	136,5	193,0
SHF(L)-350	280,7	397,0	328,5	464,6	224,1	316,9	223,8	316,4
SHF(L)-420	359,0	507,8	420,1	594,2	286,5	405,2	286,2	404,7

SERIE SHF

Válvula Reversible de 4 vías



SERIE SHF

Válvula Reversible de 4 vías



Tabla 3: Estos modelos se pueden utilizar en sistemas con velocidad variable (inverter)

Modelo	Dibujo	L	A	B	C	D	E	F	G	H	Angulo α	Peso
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[°]	
SHF(L)-3H-12U-51	A1	88,2	38,5	38	50	88,5	43	11	-	-	0	0,2
SHF(L)-4H-23U-51	A1	94,4	43	50	62	105	43	12	-	-	0	0,2
SHF(L)-7H-34U-51	A1	113	52	59	71	119	52	16	-	-	0	0,3
SHF(L)-7H-34-51	D1	113	52	59	71	-	-	16	-	-	0	0,3
SHF(L)-7H-35-51	D2	113	52	57	72	-	-	23,5	-	16	0	0,3
SHF(L)-11H-34U-51	A1	115,5	51	59	71	119	52	16	-	-	0	0,3
SHF(L)-11H-35U-51	A3	115,5	51	57	71	119	52	23,5	-	-	15	0,3
SHF(L)-11H-45D1-51	C2	117	52	62	87	-	-	25	-	16	15	0,32
SHF(L)-11H-46D1-51	C2	117	52	82	87	-	-	32,5	-	16	20	0,35
SHF-14A-46	D1	163	67	83	95	-	-	23,8	-	-	0	0,72
SHF-20D-46-02	D1	183,6	67	83	95	-	-	28,6	-	-	0	0,75
SHF-20D-47-02	D1	183,6	67	83	95	-	-	28,6	-	-	0	0,75
SHF-20D-57-02	D1	183,6	67	83	95	-	-	28,6	-	-	0	0,75
SHF-20D-67-02	D1	183,6	67	83	95	-	-	28,6	-	-	0	0,75
SHF-35B-47-04	D1	212,2	82	87	100	-	-	33	-	-	0	1,3
SHF-35B-57-04	D1	212,2	82	87	100	-	-	33	-	-	0	1,3
SHF-35B-59-04	D1	212,2	82	87	100	-	-	33	-	-	0	1,3
SHF-35B-67-04	D1	212,2	82	87	100	-	-	33	-	-	0	1,3
SHF-35B-69-04	D1	212,2	82	87	100	-	-	33	-	-	0	1,3
SHF-35B-79-04	D1	212,2	82	87	100	-	-	33	-	-	0	1,3
SHF-50A-79	D1	217	91	96	128	-	-	33	-	-	0	2,1
SHF(L)-70-810-20	D1	303	111	117	131	-	-	46	-	-	0	3
SHF(L)-70-810-21	F	303	111	117	154	-	-	46	58	-	0	3
SHF(L)-70-911-20	D1	303	111	117	154	-	-	46	-	-	0	3
SHF(L)-70-911-21	F	321	111	117	131	-	-	49	58	-	0	3,5
SHF(L)-70-913-25	D1	321	111	117	131	-	-	49	-	-	0	3,5
SHF(L)-70-913-23	F	321	111	117	131	-	-	49	58	-	0	3,5
SHF(L)-100-911	D1	321	111	117	131	-	-	49	-	-	0	3,5
SHF(L)-100-911-01	F	303	111	117	131	-	-	46	58	-	0	3
SHF(L)-100-913	D1	303	111	117	154	-	-	46	-	-	0	3
SHF(L)-100-913-01	F	303	111	117	154	-	-	46	58	-	0	3
SHF(L)-100-1012	D1	321	111	117	131	-	-	49	-	-	0	3,5
SHF(L)-100-1012-01	F	321	111	117	131	-	-	49	58	-	0	3,5
SHF(L)-100-1013	D1	321	111	117	131	-	-	49	-	-	0	3,5
SHF(L)-100-1013-01	F	321	111	117	131	-	-	49	58	-	0	3,5
SHF(L)-140-1113	F	390	135,6	148,7	168,7	-	-	58	63	-	0	7,2
SHF(L)-140-1213	F	390	135,6	148,7	168,7	-	-	58	63	-	0	7,2
SHF(L)-140-1214	F	390	135,6	148,7	168,7	-	-	58	63	-	0	7,2
SHF(L)-140-1313	F	390	135,6	148,7	168,7	-	-	58	63	-	0	7,2
SHF(L)-175-1217	F	390	135,6	148,7	198	-	-	58	63	-	0	7,6
SHF(L)-175-1317	F	390	135,6	148,7	198	-	-	58	63	-	0	7,6
SHF(L)-210-1321	F	452	135,6	148,7	198	-	-	71,5	63	-	0	8,7
SHF(L)-350-1721	F	531	176,5	184	240	-	-	75	82,5	-	0	22
SHF(L)-420-2125	F	611,7	176,5	184	240	-	-	93	82,5	-	0	26



Tabla 4: Modelos optimizados para su uso en el sistema de velocidad fija (compresores ON/OFF)

Dimensiones de las válvulas												
Modelo	Dibujo	L	A	B	C	D	E	F	G	H	Angulo α	Peso
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[°]	[kg]
SHF-20D-46-01	D1	183,6	67	83	95	-	-	28,6	-	-	0	0,75
SHF-20D-47-01	D1	183,6	67	83	95	-	-	28,6	-	-	0	0,75
SHF-20D-57-01	D1	183,6	67	83	95	-	-	28,6	-	-	0	0,75
SHF-20D-67-01	D1	183,6	67	83	95	-	-	28,6	-	-	0	0,75
SHF-35B-47-01	D1	212,2	82	87	100	-	-	33	-	-	0	1,3
SHF-35B-57-01	D1	212,2	82	87	100	-	-	33	-	-	0	1,3
SHF-35B-59-01	D1	212,2	82	87	100	-	-	33	-	-	0	1,3
SHF-35B-67-01	D1	212,2	82	87	100	-	-	33	-	-	0	1,3
SHF-35B-69-01	D1	212,2	82	87	100	-	-	33	-	-	0	1,3
SHF-35B-79-01	D1	212,2	82	87	100	-	-	33	-	-	0	1,3
SHF(L)-70-810-10	D1	303	111	117	131	-	-	46	-	-	0	3
SHF(L)-70-810-11	D1	303	111	117	131	-	-	46	-	-	0	3
SHF(L)-70-911-10	D1	303	111	117	154	-	-	46	-	-	0	3
SHF(L)-70-911-11	F	321	111	117	131	-	-	49	58	-	0	3,5
SHF(L)-70-913-15	D1	321	111	117	131	-	-	49	-	-	0	3,5



Características de la bobina												
Modelo ¹⁾	Código de bobina	Código	Función eléctrica / tipo de conexión	Longitud. cable	Suministro de energía	Tensión nominal	Consumo de energía			Grado de aislamiento	Clase de aislamiento	Temp. Max Op.
							AC	AC	DC			
				50Hz	60Hz							
				[mm]	[-]	[V]	[W]	[W]	[W]			
SQ-A25 22G-000001	SHF-4-10L3	10805029102	Cable	500	AC	220-240	4,5	3,5	-	IP54	B2)	130
SQ-A25 200-000001	SHF-4-10L2	10805027002	Cable	500	AC	200	4,5	3,5	-			
SQ-A25 100-000001	SHF-4-10L1	10805023602	Cable	500	AC	100	4,5	3,5	-			
SQ-A25 11A-000001	SHF-4-10L4	10805150302	Cable	500	AC	110-120	4,5	3,5	-			
SQ-A25 024-000001	SHF-4-10L5	10805227602	Cable	500	AC	24	4,5	3,5	-			
SQ-A25 26H-000001	SHF-4-10L6	10805231902	Cable	500	AC	265-277	4,5	3,5	-			
SQ-A25 22G-000870	SHF-4-10L3	10805240702	Cable	1500	AC	220-240	4,5	3,5	-			
SQ-A25 11A-000840	SHF-4-10L4	10805240802	Cable	1500	AC	110-120	4,5	3,5	-			
SQ-A25 024-000161	SHF-4-10L5	10805023002	Cable	1500	AC	24	4,5	3,5	-			
SQ-A47 22G-000001	SHF-4-10FA5	10805263402	Conector(Faston) ³⁾	-	AC	220-240	6	5	-	IP00	F2)	155
SQ-A47 220-000001	SHF-4-10FA1	10805273402	Conector(Faston) ³⁾	-	AC	220	6	5	-			
SQ-A47 11B-000001	SHF-4-10FA2	10805273302	Conector(Faston) ³⁾	-	AC	120	6	5	-			
SQ-A47 10A-000001	SHF-4-10FA3	10805268702	Conector(Faston) ³⁾	-	AC	100-110	6	5	-			
SQ-A47 024-000001	SHF-4-10FA4	10805263302	Conector(Faston) ³⁾	-	AC	24	6	5	-			
SQ-A47 26H-000001	SHF-4-10FA6	10805273502	Conector(Faston) ³⁾	-	AC	265-277	6	5	-			
SQ-D44 012-000001	SHF-4-10FA8	10805231802	Conector(Faston) ³⁾	-	DC	12	-	-	10			
SQ-D44 024-000001	SHF-4-10FA9	10805070102	Conector(Faston) ³⁾	-	DC	24	-	-	11			
SQ-A27 100-000001	-	10805063202	Biestable Cable	500	AC	100	18	18	-	IP54	B2)	130
SQ-A27 200-000001	-	10805063802	Biestable Cable	500	AC	200	18	18	-			
SQ-A27 20K-000001	-	10805222902	Biestable Cable	500	AC	220-240	18	18	-			
SQ-D27 012-00 0001	-	10805069302	Biestable Cable	500	DC	12	-	-	20			

Nota:

- 1) Cada bobina es aplicable a todos los modelos de válvulas especificados anteriormente
- 2) Temperatura ambiente máxima hasta + 50°C
- 3) El harness de cables con conector "Faston" de la bobina se venden por separado

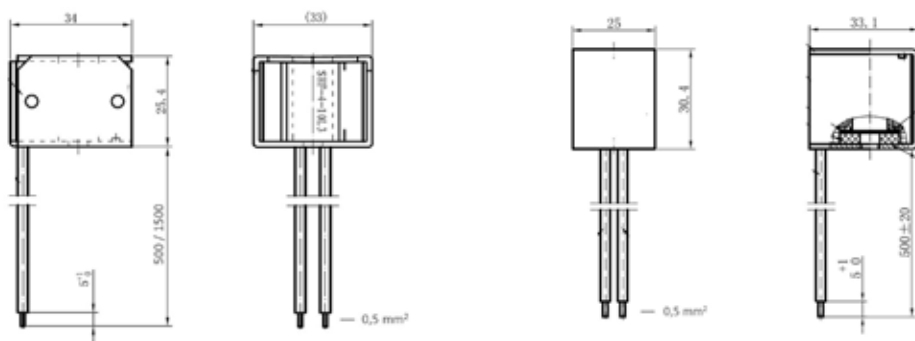
Accesorios

Harness de cables		
Modelo	Código	Longitud del cable (mm)
SQ-000000-090028	20805136301	1.200
SQ-000000-090029	20805149201	2.000

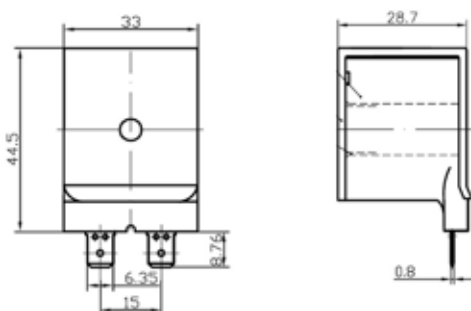


Dimensiones de la bobinas

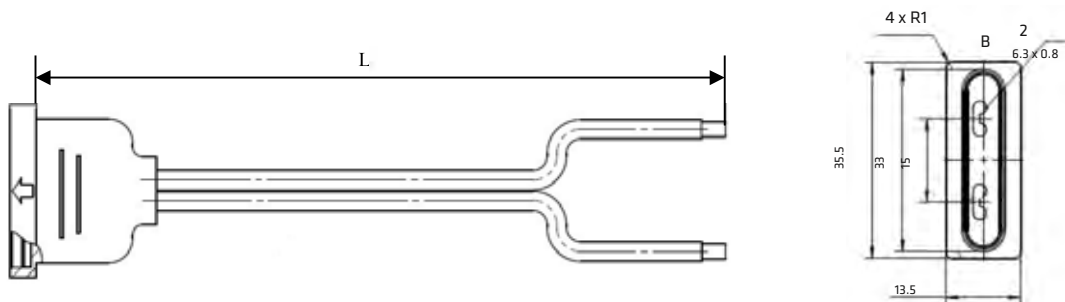
Bobinas con cables estañados (serie SQ-A25) Bobina biestable (serie SQ-A/D27)



Bobina con conector Faston (Serie SQ-A47 y SQ-D 44)



Mazo de cables (SQ-000000-0900xx)



Válvula de Expansión Electrónica

Las válvulas de expansión electrónica de la serie VPF están diseñadas para aplicaciones comerciales e industriales. Las aplicaciones VPF típicas son sistemas de aire acondicionado y refrigeración o bombas de calor. La válvula controla el ajuste automático del caudal del refrigerante y hace que el sistema funcione en condiciones optimizadas para fines de enfriamiento o calentamiento rápido, control preciso de la temperatura y ahorro de energía. Estas válvulas proporcionan un funcionamiento bidireccional para controlar el caudal de refrigerante en modo de calefacción o refrigeración.



CARACTERÍSTICAS

- AHORRO DE ENERGÍA DEBIDO A LA PRECISIÓN DEL CONTROL DE CAPACIDAD: HASTA 3800 PASOS
- ESTANQUIDAD INTERNA EQUIVALENTE A LA VÁLVULA SOLENOIDE
- BAJO RUIDO Y DISEÑO COMPACTO
- FLUJO BIDIRECCIONAL, APLICABLE EN SISTEMAS REVERSIBLES COMO BOMBAS DE CALOR
- DISEÑO RESISTENTE A LA CORROSIÓN, LARGA VIDA, ALTA FIABILIDAD
- MODELOS CON VISOR INTEGRADA BAJO CONSULTA

ESPECIFICACIONES GENERALES

- Aplicable con los principales refrigerantes HCFC y HFC como: R22, R134a, R404A, R407A, R407C, R407F, R410A, R507A ...
- Capacidad de resfriamiento: De 54 a 1.495 kW (R134 a capacidad nominal)
- 3.800 pasos (recorrido total); Válvula comienza a abrirse con: - VPF12.5, VPF25: 110 pasos - VPH50... VPF400: 165 pasos
- Temperatura media TS mín./máx.: -40°C / +90°C
- Temperatura ambiente mín./máx.: -40°C / +60°C
- Humedad relativa: : 0 a 100% HR
- Posición de instalación:
 - Dirección del flujo principal de la conexión A a B
 - Posibilidad de instalación en tubos horizontales y verticales
 - Instalación en líneas horizontales con motor de paso de preferencia hacia arriba
- Certificaciones: EAC y PED



PARAMETROS ELÉCTRICOS

- Voltaje Nominal: 12V DC, onda rectangular
- Modo de Actuación: 2-fases 4-pasos, motor de paso de imán permanente
- Modo de excitación: excitación de 2 fases, accionamiento bipolar
- Tasa de excitación:
 - 150 pps (Máximo para accionamiento de voltaje)
 - 300 pps (máximo para accionamiento de corriente)
- Tiempo de movimiento de completamente abierto a completamente cerrado (accionamiento de voltaje/ corriente):
 - VPF12.5...VPF50: 17,3s / 8,7s
 - VPF100: 23,3s / 11,7s
 - VPF150...VPF400: 25,3s / 12,7s

- Corriente nominal del motor*:
 - Voltage drive: 124 mA RMS por fase en la operación de control
 - Current drive: 100 mA RMS por fase en la operación de control
- Corriente de pico del motor *:
 - Voltage drive: 238mA RMS por fase en la operación de control
 - Current drive: 140mA RMS por fase en la operación de control
- Resistencia de la bobina: $52 \pm 5,2\Omega/\text{coil}$ (20°C)
- Clase de aislamiento de la Bobina: E
- Clase de protección: IP 67

*Las corrientes del motor especificadas se basan en la tasa de excitación máxima.

NOMENCLATURA

Posición	Leyenda	
1	Código	Serie
	VPF	Válvula de expansión electrónica con motor de paso bipolar
2	Capacidad	Descripción
	12.5	Dígitos para el tamaño de la capacidad de la válvula
	25	
	50	
	100	
	150	
	250	
	400	
3	Tipo de conexión	Descripción
	H	Soldadura
4	Cuerpo de la válvula	Descripción
	0...4	Con visor
	5...9	Sin visor
5	Conexión	Descripción
	1...9	Dígito para el diámetro de la conexión del tubo

Válvula de Expansión Electrónica

EJEMPLO DE NOMENCLATURA

Código					De acuerdo con la leyenda de designación del modelo
1	2	3	4	5	
VPF	100	H	0	3	Válvula de Expansión Electrónica
VPF	100	H	0	3	Dígitos para tamaño de capacidad
VPF	100	H	0	3	Conexión: Soldadura
VPF	100	H	0	3	Cuerpo de la Válvula Con visor
VPF	100	H	0	3	Dígito para el diámetro de la conexión del tubo

PARAMETROS TÉCNICOS

Modelo	Formato	Visor	Conexiones Ød ODF Entrada A x Salida B	Asiento ² Ø	Kv	MWP PS	MOPD Directo A->B	MOPD Rev. B->A
			[pulg]	[mm]	m³/h	[MPa]	[MPa]	[MPa]
VPF12.5H52 VPF12.5H53	Recta	-	5/8 x 5/8 7/8 x 7/8	7,5	0,8	5,0	3,9	3,9
VPF12.5H58 VPF12.5H59	En "L"	-	5/8 x 5/8 7/8 x 7/8					
VPF25H52 VPF25H53	Recta	-	5/8 x 5/8 7/8 x 7/8	7,5	1,4			
VPF25H58 VPF25H59	En "L"	-	5/8 x 5/8 7/8 x 7/8					
VPF50H51 VPF50H52 VPF50H53 VPF50H54	Recta	-	7/8 x 7/8 7/8 x 1 1/8 1 1/8 x 1 1/8 1 1/8 x 1 3/8	11,4	2,3			
VPF 50H01 VPF 50H02 VPF 50H03 VPF50H04	Recta	Con Visor	7/8 x 7/8 7/8 x 1 1/8 1 1/8 x 1 1/8 1 1/8 x 1 3/8					
VPF100H51 VPF100H52 VPF100H53	Recta	-	1 1/8 x 1 1/8 1 1/8 x 1 3/8 1 3/8 x 1 3/8	14,4	4,0			
VPF100H01 VPF100H02 VPF100H03	Recta	Con Visor	1 1/8 x 1 1/8 1 1/8 x 1 3/8 1 3/8 x 1 3/8					
VPF150H01 VPF150H02	En "L"	Con Visor	1 1/8 x 1 3/8 1 5/8 x 1 5/8	14,8	7,7			
VPF250H01 VPF250H02 VPF250H03	Recta	Con Visor	1 1/8 x 1 1/8 1 3/8 x 1 3/8 1 5/8 x 1 5/8	25	11,9	4,5	3,5	3,5
VPF400H01 VPF400H03	Recta	Con Visor	1 5/8 x 1 5/8 2 1/8 x 2 1/8	33	17,0			

Nota: 1) Extensión de la entrega: Cuerpo de la válvula (número de referencia para el cable de conexión, ver en las páginas siguientes)

2) Valores de Kv válidos para la dirección de flujo de la entrada A a la salida B



CAPACIDADES

Modelo	Pasos completamente abiertos	Capacidad Nominal 1) [kW]							
		R22	R134a	R407A ²⁾	R407C ²⁾	R407F ²⁾	R404A ²⁾ R507A	R410A ²⁾	R1234ze ²⁾
VPF12.5	2600	69	54	67	71	76	50	82	43
VPF25	2600	147	116	144	152	162	108	176	92
VPF50	2600	281	221	275	290	310	206	336	175
VPF100	3500	406	319	397	418	447	297	484	253
VPF150	3800	730	574	714	752	804	534	871	455
VPF250	3800	1133	892	1108	1168	1249	830	1353	706
VPF400	3800	1900	1495	1857	1958	2094	1392	2269	1183
Modelo	Pasos completamente abiertos	Capacidad Nominal 1 [USRT]							
		R22	R134a	R407A ²⁾	R407C ²⁾	R407F ²⁾	R404A ²⁾ R507A	R410A ²⁾	R1234ze ²⁾
VPF12.5	2600	20	15	19	20	22	14	23	12
VPF25	2600	42	33	41	43	46	31	50	26
VPF50	2600	80	63	78	82	88	59	95	50
VPF100	3500	115	91	113	119	127	85	138	72
VPF150	3800	207	163	203	214	229	152	248	129
VPF250	3800	322	254	315	332	355	236	385	201
VPF400	3800	540	425	528	557	595	396	645	336

Nota:

1) Condiciones nominales de trabajo: Temperatura de condensación 38°C; Temperatura de evaporación +4,4°C; Temperatura fluido líquido 37°C

2) Datos basados en las condiciones del punto de rocío

ACCESORIOS

CABLE DE COMUNICACIÓN

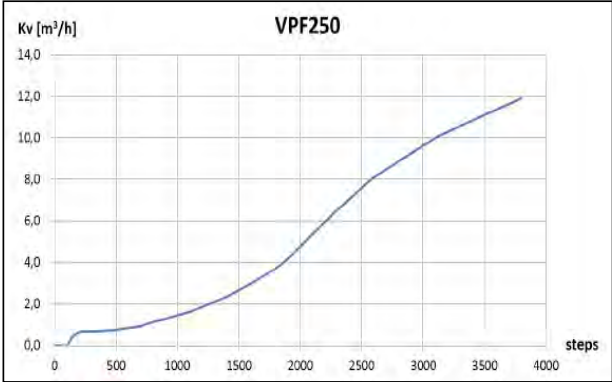
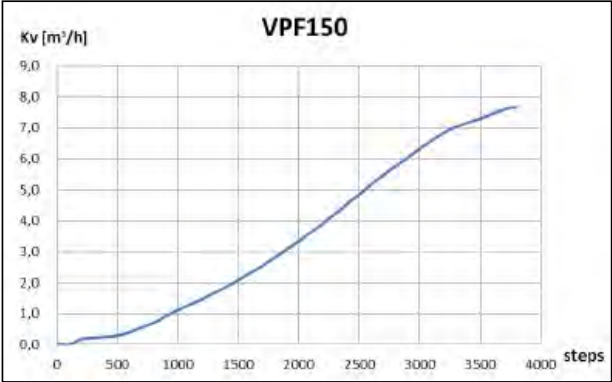
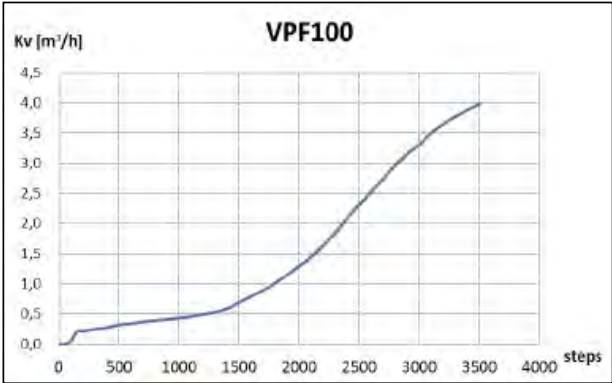
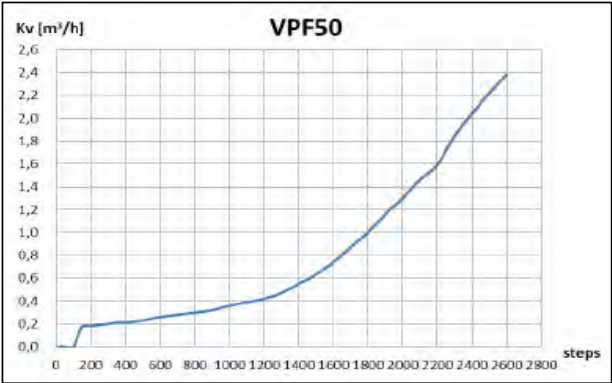
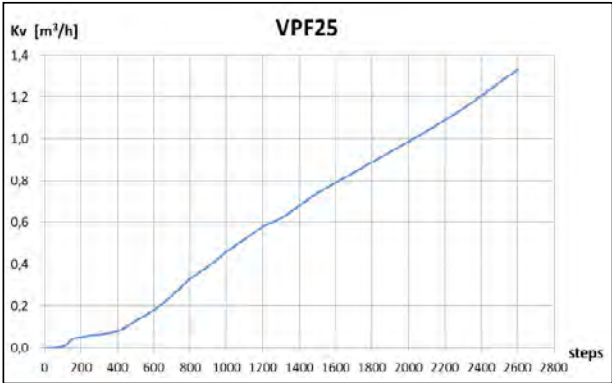
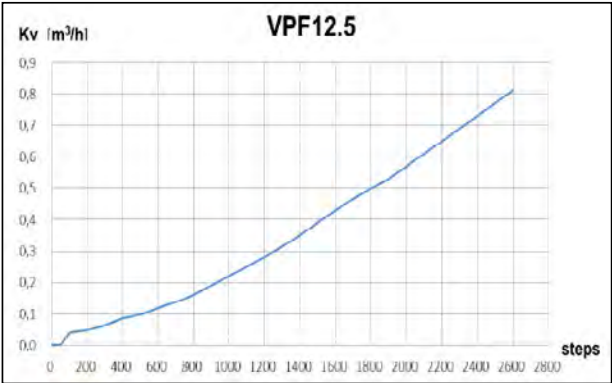
Modelo	Longitud [m]
Y02A	2
Y08A	8

Nota: 1) Extensión de la entrega: Cable, enchufe de la válvula de conexión y manguitos de cable para cada cable único

2) Conexión de la válvula al cable VPF con protección IP67



CARACTERÍSTICA DEL FLUJO



SERIE VPF
Válvula de Expansión Electrónica



Modelo	Dimensiones [mm]								
	L	L1	L2	L3	L4	H1	H2	H4	øD1
VPF12.5H52	120	60	60	13	13	25,6	13	136	52
VPF12.5H53	120	60	60	20	20	25,6	13	136	52
VPF12.5H58	-	60	-	13	13	22,5	66,5	178	52
VPF12.5H59	-	60	-	20	20	22,5	66,5	178	52
VPF25H52	120	60	60	13	13	25,6	13	136	52
VPF25H53	120	60	60	20	20	25,6	13	136	52
VPF25H58	-	60	-	13	13	22,5	66,5	178	52
VPF25H59	-	60	-	20	20	22,5	66,5	178	52
VPF50H51	112	56	56	20	20	17	20,5	166	52
VPF50H52	122	56	66	20	25	17	20,5	166	52
VPF50H53	132	66	66	25	25	17	20,5	166	52
VPF50H54	142	66	76	25	30	17	20,5	166	52
VPF50H01	112	56	56	20	20	17	20,5	166	52
VPF50H02	122	56	66	20	25	17	20,5	166	52
VPF50H03	132	66	66	25	25	17	20,5	166	52
VPF50H04	142	66	76	25	30	17	20,5	166	52
VPF100H51	132	66	66	25	25	17	20,5	166	52
VPF100H52	142	66	76	25	30	17	20,5	166	52
VPF100H53	152	76	76	30	30	17	20,5	166	52
VPF100H01	132	66	66	25	25	17	20,5	166	52
VPF100H02	142	66	76	25	30	17	20,5	166	52
VPF100H03	152	76	76	30	30	17	20,5	166	52
VPF150H01	-	76	-	30	25	24	70	195	52
VPF150H02	-	76	-	25	25	33,5	89	212	52
VPF250H01	166	84	82	25	25	170	107	24	52
VPF250H02	186	94	92	30	30	180	107	24	52
VPF250H03	186	94	92	25	25	180	107	24	52
VPF400H01	203	104	99	30	30	198	118	24	52
VPF400H03	240	121	119	30	30	218	118	24	52

Driver para Válvula de Expansión Electrónica



CARACTERÍSTICAS

- MOTOR DE PASOS CON CONTROL DE CORRIENTE CONSTANTE, CORRIENTE DE TRANSMISIÓN PRECISA
- 0~10VDC O 4~20mA ENTRADA DE SEÑAL ANALÓGICA ~ABERTURA EEV DE CONTROL
- CONTROL DE ABERTURA / CIERRE FORZADO PARA FACILITAR LA DEPURACIÓN
- SOPORTE A COMUNICACIÓN MODBUS
- TAMAÑO PEQUEÑO, DISEÑO DE SLIDE, FÁCIL DE INSTALAR

ESPECIFICACIONES GNERALES

- Adecuado para todas las series VPF EEV
- Temperatura de funcionamiento: -40~+60 °C
- Temperatura de almacenamiento: -40~+85 °C
- Humedad relativa: ≤90%HR
- Dimensiones: 100(W)mm×102(H)mm×44(D)mm
- Método de instalación: DIN35 or M3 screws

PARAMETROS ELÉCTRICOS

Alimentación:	24Vac +10%/-15%, 50/60Hz & 24Vdc AC/DC 24V ±20% (20~28V)
Consumo:	Max 30W at 24Vdc
Terminales:	Esqaçamento 5.08mm Plugável
Entradas:	4~20mA ou 0~10VDC sinal analógico Entrada sinal digital
Salidas:	Saída EEV de 4 fios
Comunicación:	RS485

Controlador para Válvula de Expansión Electrónica

PARÁMETROS TÉCNICOS

Configuraciones del DIP switch

DIP switch			Pasos	Aplicaciones
1	2	3		
OFF	OFF	OFF	2700	VPF12.5 VPF25 VPF50 VPF400(NEW)
ON	OFF	OFF	3500	VPF100
OFF	ON	OFF	3800	VPF150 VPF250 VPF400

DIP switches 1/2/3 son usados para seleccionar el modelo VPF

DIP switch	OFF	ON	OBS
4	Bipolar	Unipolar	No soporta unipolar
5	Positivo	Reverso	Alterar la dirección de rotación del motor
6	0-10V	4-20mA	Usado com jumper P2
7	200pps	300pps	
8	I1(100mA)	I2(200mA)	Corriente

Jumper P2 Configuraciones

Conf. Analógica	Jumper P2 (0~10V)	Jumper P2 (4~20mA)	DIP switch S1-6
0~10VDC	ON	OFF	OFF
4~20mA	OFF	ON	ON

Nomenclatura

NO.	Descripción	Modelo
1	EEV driver (VPF series)	VSD1002

Válvula de Expansión Electrónica

Las válvulas de expansión electrónica de la serie T/S están diseñadas para su uso en sistemas de aire acondicionado y refrigeración o bombas de calor. La válvula controla el ajuste automático del caudal del refrigerante y hace que el sistema funcione en condiciones optimizadas para fines de enfriamiento o calentamiento rápido, control preciso de la temperatura y ahorro de energía. La válvula también se puede utilizar para los controles de presión de la tubería de succión. Estas válvulas proporcionan una operación bidireccional para controlar el caudal de refrigerante en modo de calentamiento o enfriamiento.



CARACTERÍSTICAS

- APLICÁVEL PARA SISTEMA SEM ÓLEO (SÉRIE T)
- ESPACIO DE INSTALACIÓN MENOR: BAJA ALTURA, PEQUEÑO VOLUMEN, PESO LIGERO
- DISEÑO DE FLUJO OPTIMIZADO PARA REDUCCIÓN DE RUIDO
- OPERACIÓN RÁPIDA, AHORRO DE ENERGÍA
- APLICABLE PARA SISTEMAS REVERSIBLES, COMO BOMBAS DE CALOR: FLUJO BIDERECCIONAL

ESPECIFICAÇÕES

- Aplicable con los principales refrigerantes HFC y HFO como: R134A, R404A, R407A/F, R407C, R410A, R448A, R449A, R450A R452A, R513A, R507A1)
- Capacidad de refrigeración : 3,5 a 105 kW (R22 capacidad nom.)
- 500 pasos (recorrido total); 32 ± 20 pasos de apertura
- Temp. media TS mín./máx.: $-30\text{ °C} / +70\text{ °C}$ (tasa de ciclo de trabajo por debajo del 50%)
- Temp. ambiente mín./máx.: $-30\text{ °C} / +60\text{ °C}$ (tasa de ciclo de trabajo por debajo del 50%)

- Humedad relativa: 0 a 95% HR
- Posición de Instalación:
 - Bobina instalada en la posición superior, eje central del rotor de la válvula dentro de $\pm 15^\circ$ contra eje vertical
 - Conexión de entrada de preferencia lateralmente, salida de preferencia hacia abajo
- Certificaciones: UL/CSA y declaración de conformidad con LVD o PED

Nota: 1) Refrigerantes inflamables como R32, R290, R1234ze (E), R1234yf bajo consulta



PARÁMETROS ELÉCTRICOS

- Voltaje nominal: 12V DC ($\pm 10\%$), onda rectangular
- Actuación: 4-fases 8-step motor de paso de imán permanente con acción directa
- Excitación: 1 ~ 2 fase, actuación monopolo
- Tasa de Excitación:
 - Asiento $\varnothing 1,3$ a 3,2 mm: 30 a 90 pps
 - Asiento $\varnothing 4,0$ a 6,5 mm: 30 a 40 pps
- Activación del mecanismo de autoretención: Mantener la excitación en la posición de parada mín. 0,1~1,0 s.
- Min. tiempo de movimiento de completamente abierto a completamente cerrado:
 - Asiento $\varnothing 1,3$ a 3,2 mm: 6s a 90 pps
 - Asiento $\varnothing 4,0$ a 6,5 mm: 13s a 40 pps

- Corriente de la bobina:
 - Orificio $\varnothing 1,3$ a 3,2 mm: 260mA/fase (20 °C)
 - Orificio $\varnothing 4,0$ a 6,5 mm: 375mA/fase (20 °C)
- Resistencia de Bobina:
 - Orificio $\varnothing 1,3$ a 3,2 mm: $46 \pm 3.7 \Omega$ /fase (20 °C)
 - Orificio $\varnothing 4,0$ a 6,5 mm: $32 \pm 3.2 \Omega$ /fase (20 °C)
- Clase de aislamiento: E
- Clase de protección: IP67

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Modelo	Asiento $\varnothing$ [mm]	Kv [m ³ /h]	Capacidad máxima de resfriamiento [kW]					MOP Oper. Press. [MPa]	MOPD Directo [MPa]	MOPD Rev. (MPa)
			R22	R134a	R407C	R404A/R507C	R410A			
DPF(TS1)1.3C-21	1,3	0,05	5,2	4,1	5,4	3,6	6,1	4,5	3,5	≥ 2.5
DPF(TS1)1.65C-36	1,65	0,08	8,9	6,9	9,2	6,2	10,4			
DPF(TS1)1.8C-69	1,8	0,1	10,6	8,3	10,9	7,4	12,4			
DPF(TS1)2.0C-33	2	0,16	13,1	10,2	13,5	9,2	15,3			
DPF(TS1)2.2C-24	2,2	0,2	14,1	11,0	14,5	9,9	16,5			
DPF(TS1)2.4C-40	2,4	0,23	16,6	12,9	17,1	11,6	19,4			
DPF(TS1)3.0C-29	3	0,39	27,8	21,7	28,6	19,4	32,5			≥ 1.5
DPF(TS1)3.2C-30	3,2	0,43	30,3	23,7	31,3	21,2	35,5			
DPF(S03)4.0C-01	4	0,5	50,4	39,3	51,9	35,3	59,0			≥ 0.7
DPF(S03)4.5C-01	4,5	0,7	67,9	53,0	70,0	47,6	79,5			
DPF(S03)5.5C-01	5,5	0,9	78,2	61,0	80,6	54,7	91,5			
DPF(S03)6.5C-02	6,5	1,1	95,6	74,5	98,4	66,9	111,8		3,0	

Nota: 1) Extensión de entrega sin bobina

2) Condiciones de trabajo: Temp condensación 38 °C; Temp evaporación 5 °C; Subenfriamiento OK; Sobrecalentamiento OK

3) La capacidad nominal se obtiene con 480 pasos totalmente abiertos de la curva de flujo lineal.

SERIE DPF-T/S

Válvula de Expansión Electrónica

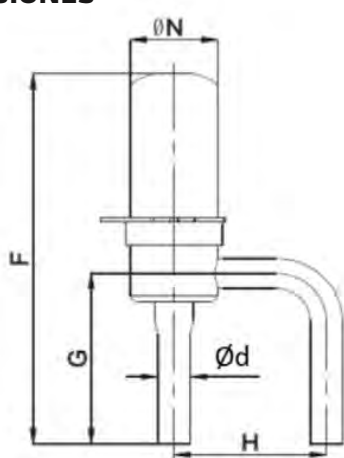
CATÁLOGO DE PRODUCTOS **SANHUA**



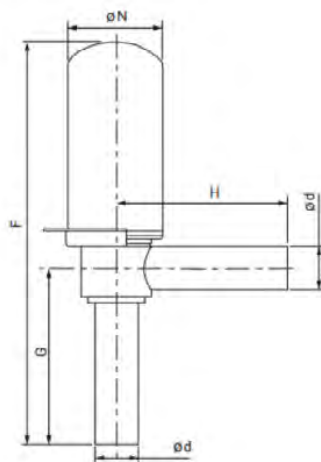
FLUJO



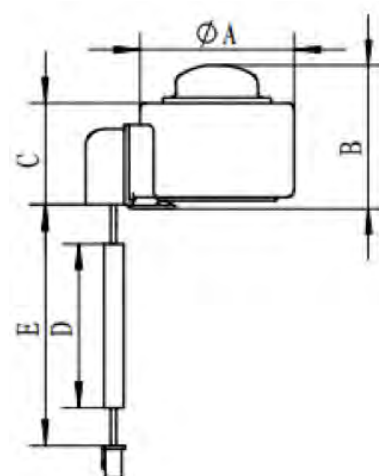
DIMENSIONES



DPF 1.0 ~ 2.4



DPF 3.0 ~ 6.5



Modelo de la Válvula	Bobina		Dimensiones de la Válvula [mm]				
			F	G	H	ØD	ØN
DPF 1.3~2.4	PQ M10		78	36	30	6.35	17.35
DPF 3.0~3.2	PQ M10		85	43	53	7.94	17.35
DPF(S03) 4.0~6.5	PQ M03		148	64.7	63.4	15.88	35.3
Modelo de la Bobina	Dimensiones [mm]					Terminal	Válvula
	ØA	B	C	E	D		
PQ-M10012-001059	38.5	35.8	25.6	700	600	XHP-5	DPF(TS1) 1.3~3.2
PQ-M10012-001091	38.5	35.8	25.6	1500	1400		DPF(TS1) 1.3~3.2
PQ-M10012-001002	38.5	35.8	25.6	2000	1800		DPF(TS1) 1.3~3.2
PQ-M10012-001008	38.5	35.8	25.6	5000	4500		DPF(TS1) 1.3~3.2
PQ-M03012-001004	67.5	74.4	33.3	2000	1900		DPF(S03) 4.0~6.5
PQ-M03012-000044	67.5	74.4	33.3	5000	4800		DPF(S03) 4.0~6.5

Válvula de Expansión Electrónica

Las válvulas de expansión electrónica de la serie LPF están diseñadas especialmente para su uso en sistemas de refrigeración. Gracias al diseño del asiento en PTFE, tiene una fuga interna baja así como una válvula solenoide cerrada, evitando que el refrigerante líquido migre al evaporador o compresor.



CARACTERÍSTICAS

- SELLADO EXTREMO INTERNO SIMILAR A UNA VÁLVULA SOLENOIDE (<1ML/MIN)
- PROYECTO DE CAUDAL DE PORCENTAJE IGUAL PARA REGULAR MEJOR EL CAUDAL
- BOBINA SNAP-ON PARA FACILITAR LA INSTALACIÓN
- BOBINA CON IP67 FUNCIONA CON SEGURIDAD EN UN ENTORNO EXTREMO
- APLICABLE PARA EL SISTEMA CON O SIN ACEITE EN CIRCULACIÓN
- FILTRO EMPOTRADO EN LA ENTRADA
- DIRECCIÓN DEL FLUJO: BI-FLUJO
- LPF... D: DISEÑO DE 60BAR PARA APLICACIONES EN R744 (CO₂)

ESPECIFICACIONES GENERALES

- Aplicable a todos los refrigerantes comunes HFCF, HFC y HFO como: R134A, R404A, R407A/F, R407C, R410A, R448A, R449A, R450A, R452A, R513A, R507A y para refrigerantes inflamables como R290, R1234ze, R454C, R455A R1234yf y R744 (CO₂)
- 500 pasos (trazado completo); 32 ± 20 pasos de apertura

- Temperatura media TS mín./máx.: -40 °C / +70 °C (tasa de ciclo de servicio inferior al 40%)
- Temperatura ambiente mín./máx.: -40 °C / +60 °C (tasa de ciclo de servicio inferior al 40%)
- Humedad relativa: 0 a 95% HR
- Presión de proyecto:
42 bar, MOPD: 35 bar
60 bar, MOPD: 35 bar --- proyectado para la serie R744
- Diferencia de presión de funcionamiento inversa ≥ 21 bar



PARÁMETROS ELÉCTRICOS

- Voltaje nominal: 12V DC ($\pm 10\%$), onda rectangular
- Modo excitación: 1 - 2 excitación de fase, actuación unipolar
- Tasa de excitación: 30 - 90pps
- Tiempo de recorrido completo: 65 a 90pps
- Corriente de la bobina: 260mA/fase (20°C)
- Resistencia de la bobina: $46 \pm 3.7 \Omega$ /fase (20°C)
- Clase de aislamiento de la bobina: E
- Clase de protección: IP 67
- Compatible con el controlador serie SEC de Sanhua

CARACTERÍSTICAS GENERALES

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

Modelo	Asiento Φ (mm)	Kv (m ³ /h)	Capacidad máxima de resfriamiento [kW]							
			R134a	R404A	R407F	R448A	R449A	R450A	R452A	R513A
LPF08	0,8	0,025	2,23	1,96	3,15	2,82	2,76	1,94	2,07	1,84
LPF08D										
LPF10	1,0	0,04	3,64	3,20	5,14	4,60	4,40	3,16	3,37	3,00
LPF10D										
LPF14	1,4	0,08	6,90	6,08	9,75	8,70	8,51	6,00	6,39	5,69
LPF14D										
LPF18	1,8	0,12	9,53	8,40	13,47	12,00	11,76	8,29	8,83	7,86
LPF18D										
LPF24	2,4	0,20	13,04	11,50	18,43	16,45	16,09	11,34	12,10	10,75
LPF24D										
LPF30	3,0	0,27	19,00	17,00	26,90	24,10	23,60	16,50	17,80	15,70
LPF32	3,2	0,30	20,80	18,70	19,60	26,40	25,90	18,10	19,60	17,20

Condición 2: Tc/Te/Sc/SH: 40 °C / -35 °C / 1K / 10K

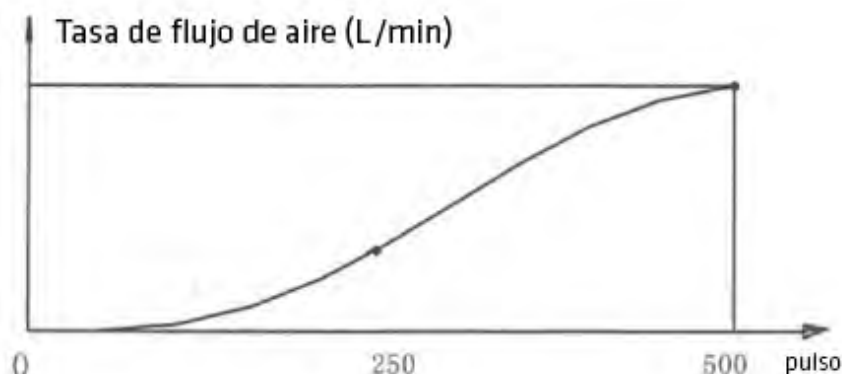
R744 (CO₂) -10 °C / -40 °C / 1K / 10K

Modelo	Asiento Φ (mm)	Kv (m ³ /h)	Capacidad máxima de resfriamiento [kW]							
			R454B	R454C	R455A	R1234yf	R1234ze	R290	R410A	R744
LPF08	0,8	0,025	4,00	2,41	2,62	1,57	1,72	3,00	3,43	4,70
LPF08D										
LPF10	1,0	0,04	6,52	3,93	4,27	2,55	2,81	4,87	5,60	7,60
LPF10D										
LPF14	1,4	0,08	12,36	7,45	8,10	4,84	5,32	9,23	10,60	14,40
LPF14D										
LPF18	1,8	0,12	17,08	10,30	11,20	6,69	7,36	12,70	14,64	19,90
LPF18D										
LPF24	2,4	0,20	23,37	14,10	15,32	9,16	10,07	17,30	20,00	27,20
LPF24D										
LPF30	3,0	0,27	34,20	20,60	22,50	13,40	14,60	25,40	29,50	-
LPF32	3,2	0,30	37,50	22,60	24,70	14,70	16,00	27,90	32,30	-

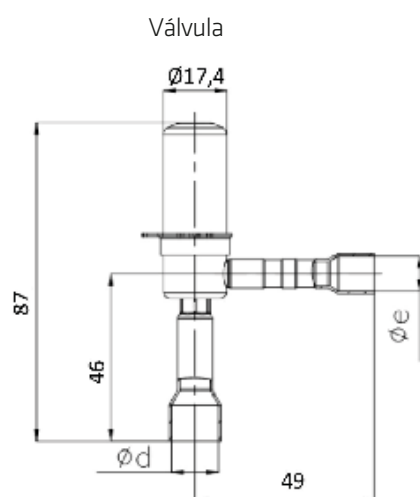
Nota: La capacidad máxima se obtiene en la posición completamente abierta
LPF... es una serie estándar, LPF...D es para aplicaciones con CO₂



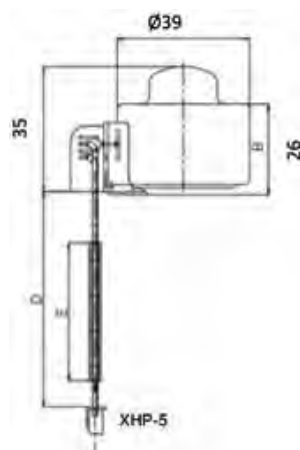
CARACTERÍSTICA DE FLUJO (IGUAL PORCENTAJE)



DIMENSIONES (mm)



Bobina (suministrada por separado)



Modelo de la Válvula	Código Multi-Pack	Dimensiones (mm a menos que especificado)		Peso (g)
		Øe Inlet	Ød Outlet	
LPF08-001/ LPF08D-001	10136003202/ 10136003702	3/8	1/2	51,2
LPF08-002/ LPF08D-002	10136003302/ 10136003802	1/4	1/4	
LPF10-002/ LPF10D-002	<u>10136000502</u> / 10136002002	3/8	1/2	
LPF10-003/ LPF10D-003	10136000602/ 10136002102	1/4	3/8	
LPF10-004/ LPF10D-004	10136000702/ 10136002202	10mm	12mm	
LPF10-005/ LPF10D-005	10136000802/ 10136002302	6mm	10mm	
LPF14-002/ LPF14D-002	10136000902/ 10136002402	3/8	1/2	
LPF14-003/ LPF14D-003	10136001002/ 10136002502	1/4	3/8	
LPF14-004/ LPF14D-004	10136001102/ 10136002602	10mm	12mm	
LPF14-005/ LPF14D-005	10136001202/ 10136002702	6mm	10mm	
LPF18-002/ LPF18D-002	10136001302/ 10136002802	3/8	1/2	
LPF18-003/ LPF18D-003	10136001402/ 10136002902	10mm	12mm	
LPF24-002/ LPF24D-002	10136001502/ 10136003002	3/8	1/2	
LPF24-003/ LPF24D-003	10136001602/ 10136003102	10mm	12mm	
LPF30-001	10136003902	3/8	1/2	
LPF32-001	10136003402	3/8	1/2	
LPF32-002	10136004002	1/4	3/8	

SERIE **LPF**
Válvula de Expansión Electrónica



Modelo de la bobina	Código de la bobina U11	Dimensiones de la bobina [mm]		Peso (g)
		D = Longitud del cable	E	
PQ-M24012-000007	10810127602	1.500	1.400	140
PQ-M24012-000008	10810129502	3.000	2.700	
PQ-M24012-000009	10810129602	6.000	2*2.700	
PQ-M24012-000010	10810129702	9.000	3*2.700	

Controlador Electrónico de la Válvula de Expansión



El controlador de la válvula de expansión electrónica de la serie SEC61X es un controlador con funciones avanzadas destinadas a aplicaciones de refrigeración, aire acondicionado y bombas de calor.

CARACTERÍSTICAS

- UN AVANZADO ALGORITMO PID QUE GARANTIZA UN PRECISO AJUSTE AUTOMÁTICO DEL SOBRECALENTAMIENTO
- PREVENCIÓN RÁPIDA Y SEGURA DE BAJO O ALTO SOBRECALENTAMIENTO PARA GARANTIZAR QUE EL SISTEMA TRABAJE DE MANERA CORRECTA EN CUALQUIER CONDICIÓN
- TAMAÑO PEQUEÑO, DISEÑO PARA MONTAJE EN RIEL, FÁCIL DE INSTALAR
- EFICIENTE MANEJO DE LA ENERGÍA, LOGRANDO EL USO MÁS EFICIENTE DEL EVAPORADOR.

ESPECIFICACIONES GENERALES

- Disponible para varios refrigerantes
- Temperatura de Operación: -25°C a +60°C
- Temperatura de almacenamiento: -30°C a +60°C
- Humedad Relativa: ≤ 95% RH
- Certificaciones: UL, CE declaración de acuerdo a EMC (Europa)
- Método de Instalación: montaje en riel DIN o atornillada a la pared
- Compatible con las válvulas DPF y LPF

PARÁMETROS ELÉCTRICOS

- Suministro de energía: 24Vac/24Vdc (+10%/-15%, 50/60Hz)
- Transformador Requerido: ≥ 15 VA
- Entradas: 1 entrada de sensor de presión
- 1 entrada de sensor de Temperatura
- 1 entrada de comunicación (RS485 Modbus)
- Salidas : 1 salida de relé auxiliar (30Vdc/5A) 1 salida para la VEE (12V DC ± 10%), onda rectangular

LEYENDA PARA DESIGNACIÓN DEL MODELO

NO.				Leyenda para designación del modelo
1	2	3	4	
SEC	6	11	R4	Controlador electrónico de la válvula de expansión de Sanhua
SEC	6	11	R4	Dígito significa producto de sexta generación
SEC	6	11	R4	Dígito significa sensor de tipo de voltaje o corriente
SEC	6	11	R4	R4 significa comunicación RS485 modbus

Controlador Electrónico de la Válvula de Expansión



MÉTODO PARA ORDENAR

Todos nuestros modelos son compatibles con la mayoría de los refrigerantes en el mercado: R22, R404A, R410A, R134a, R407C, R507, R1234ze, R1234yf, R290, R450A, R513A, R448A, R449A, R452A, R744(CO2), R744(N2O), R32, R245fa, R23, R407A, R407F, R124, R717, R407H, R454C, R4555A.

Todos nuestros modelos tienen Puerto RS485 para comunicación

Nº	Artículo	Modelo	Código	Detalles		
				Artículo		Cant.
1	Paquete del controlador	SEC611-R4	10680001002 sob consulta	Sensor de Presión de Voltaje	°C/Bar+2m	1
		SEC613-R4			°F/Psi+2m	1
		SEC612-R4	10680001102 sob consulta	Sensor de presión de Corriente	°C/Bar+2m	1
		SEC614-R4			°F/Psi+2m	1
2	Sensor de temp	TSA2-02D	20680006002	Sensor de Temp. de 2m		
3		TSA2-05D	sob consulta	Sensor de Temp. de 5m		
4		TSA2-09D	sob consulta	Sensor de Temp. de 9m		
6	Sensor de presión ¹⁾	YCQB02H01-1	10185001502	Ratio(Voltaje) con conex. Soldable, long. De cable 2m		
7		YCQB02L12-1	10185015502	Ratio(Voltaje) con conex. roscable, long. De cable 2m		
8		YCQB02H18-1	10185015402	Ratio(Voltaje) con conex. Soldable, long. De cable 4.9m.		
9		YCQB02L28-1	10185015602	Ratio(Voltaje) con conex. roscable, long. De cable 4.9m.		
10		YCQC02L18	10185017102	Corriente con conex. roscable, Conexión Packard		
11	Cabo Packard	YCQB02-013054	20185016702	Para YCQC02L18 con cable de 6 m.		
12		YCQB02-013055	20185016802	Para YCQC02L18 con cable de 6 m.		

Nota: 1) Los sensores de presión y temperatura no están incluidos y deben pedirse por separado.

Controlador Electrónico de la Válvula de Expansión



SENSOR DE TEMPERATURA

Artículo	Descripción	
Sensor de temperatura	Tipo	NTC 5KΩ
	Alambre	2×0.5mm ²
	Grado de protección	IP 67
	Precisión	±0.3°C (abajo de 25°C)
	Rango de Temperatura	-50 ~50°C

SENSORES DE PRESIÓN

Item	Descripción		
Sensor de	Suministro de energía	YCQB: 5±0.25 Vdc YCQC: 10-30 Vdc	
	Salida	YCQB: 0.5~3.5 Vdc YCQC: 4-20mA	
	Rango de presión	0~20 Bar -1~12Bar	
	Presión de Prueba	52.5Bar	
	Precisión	±0.8%Fundo Escala (-40~40°C)	
	Grado de Protección	IP 67	
	Tipo de Conexión	Soldable 1/4" Roscable SAE - 1/4" 7/16-20UNF	
	Alambre	negro, blanco, rojo	
	Conector Eléctrico	Conector JST-XHP Conector Packard	

Controlador Electrónico de la Válvula de Expansión



DIMENSIONES E INSTALACIÓN

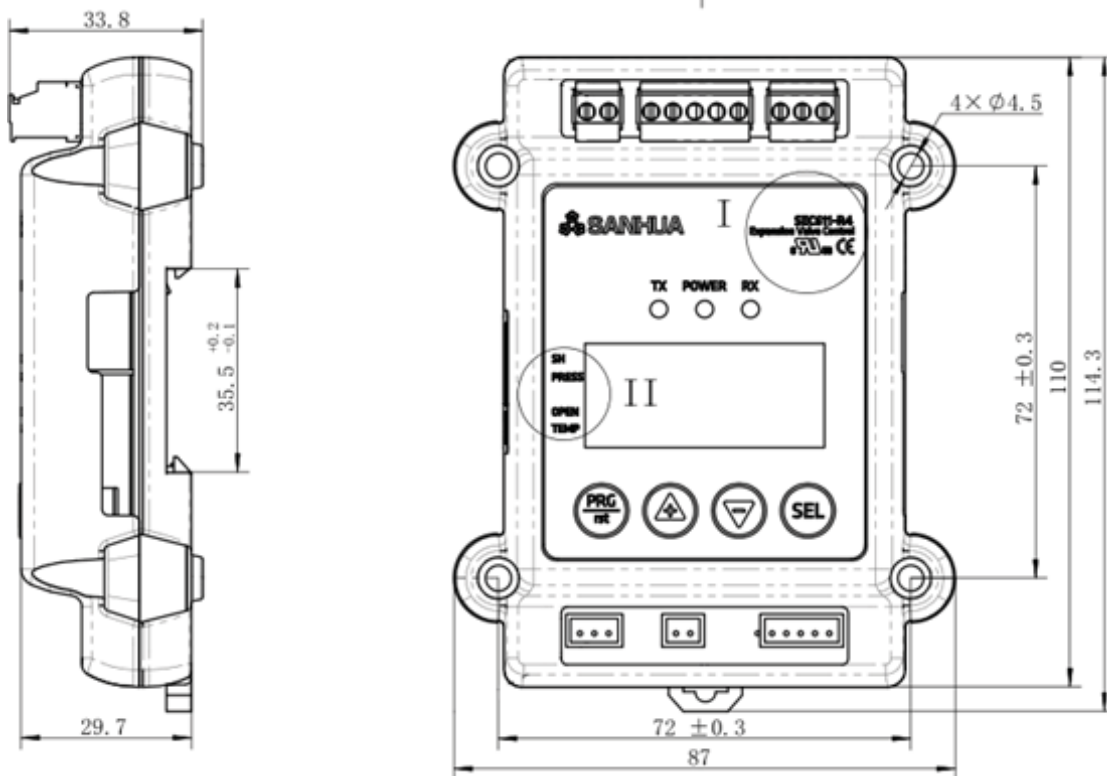


DIAGRAMA DE INSTALACIÓN

Run = Arranque

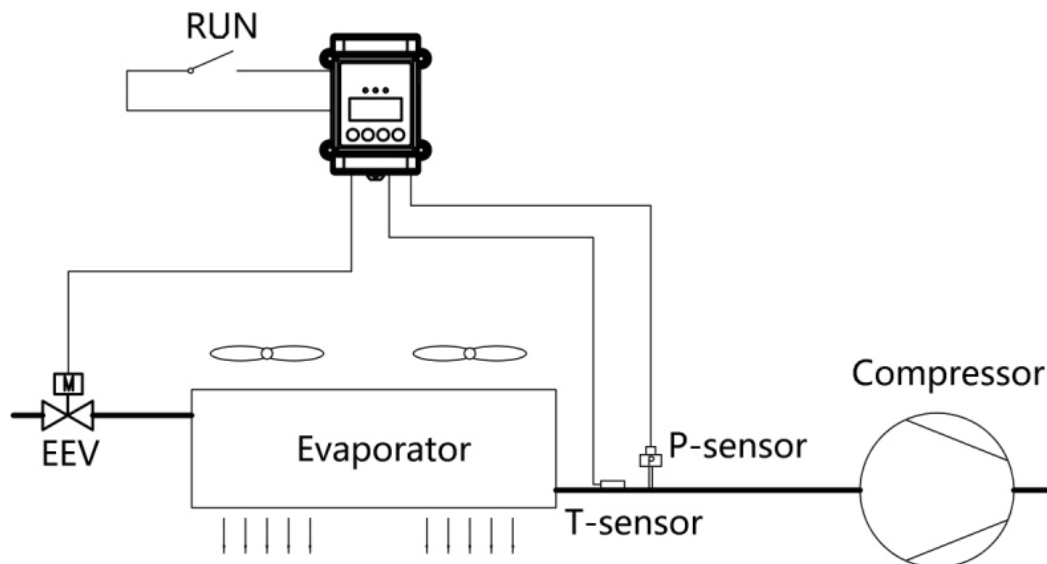
EEV = Válvula de Expansión Electrónica

Evaporator = Evaporador

Compressor = Compresor

P - Sensor = Sensor - presión

T-Sensor = Sensor - Temperatura



SERIE SEC61X

Controlador Electrónico de la Válvula de Expansión



ACCESORIOS

Transformador

Item	Descripción		
Transformador	Voltaje de entrada	100 ~ 240 VAC	
	Tensión de salida	De 21.6 para 29V, ajustado em 24 VDC	
	Corriente de salida	0.63 A para TM01 1.5 A para TM02	
	Temperatura de operación	-30 ~ +70°C	
	Montaje	DIN 35mm	

Modelo	Código	Corriente de salida	Codigo en la etiqueta
TM01	20680008002	0.63 A	HDR 15
TM02	20680008102	1.5 A	HDR 30

Controlador Electrónico de la Válvula de Expansión



ACCESORIOS

Transformador

Item	Descripción		
Ultracapacitor	Corriente de entrada	24Vac +10%/-15%, 50/60Hz 24Vdc+10%/-10%, Clase II	
	Clase de protección	IP20	
	Montaje	DIN 35mm	

Modelo	Código
SP01	20680008302

SERIE YCQB

Transductores de Presión



Transductores de presión son ampliamente utilizados en sistemas de aire acondicionado, refrigeración y bombas de calor. Usando una entrada de excitación de 5V, esos sensores suministran una salida de señal radiométrica de 0,503,5V o 0,5 -4,5V proporcional a la presión del medio.

Los transductores de presión permiten controlar y garantizar el funcionamiento del sistema en condiciones de seguridad y estabilidad.

CARACTERÍSTICAS

- **CARACTERÍSTICAS GENERALES:** CIRCUITO DIGITAL DE ALTO RENDIMIENTO APLICADO, PEQUEÑA VARIACIÓN DE TEMPERATURA Y ALTO NIVEL DE PRECISIÓN EN UN AMPLIO RANGO DE FUNCIONAMIENTO;
- **TAMAÑO COMPACTO E INSTALACIÓN SENCILLA;** MODELOS DISPONIBLES CON CONECTOR POR CABLE O CON CONEXIONES DE ZÓCALO PACKARD Y MOLEX;
- **ESTABILIDAD:** NÚCLEO DE PRESIÓN SUPERIOR APLICADO, BUENA ESTABILIDAD BAJO CONTROL DE PROCESO RIGUROSO;
- **DIVERSIFICACIÓN:** DIFERENTES RANGOS DE PRESIÓN Y DIFERENTES NIVELES DE PRECISIÓN.

ESPECIFICACIONES

- Aplicable con los principales refrigerantes HCFC, HFC como: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507
- Posición de instalación: preferentemente en el eje vertical y sensor hacia arriba
- Certificaciones: UL/CSA y declaración de conformidad con la directiva EMC

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

- Alimentación: 5V $\pm$ 0.25V DC
- Corriente: Máx. 10 mA
- Tiempo de Respuesta: 10 ms
- Resistencia de aislamiento 4: Mín. 100 M Ω
- Resistencia de carga: Mín. 10 k Ω
- Clase de protección: IP66/IP67



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Tabla 1: Límites de Operación					
Modelo	Temperatura Ambiente	Humedad Relativa	Temperatura Media TS Mín/Máx	Intervalo de Temperatura con mayor precisión	Presión Máx.de Operación (MOP)
YCQB02H01	-30°C/+80°C	de 0 a 95%	-30°C / +120°C	± 2,0 % F.S. en la banda -30 °C/+85 °C	5,25
YCQB05H01				± 2,0 % F.S. en la banda -30 °C/+120 °C	7,50
YCQB02L01				± 2,0 % F.S. en la banda -30 °C/+85 °C	5,25
YCQB05L01				± 2,0 % en la banda -30 °C/+85 °C	7,50
YCQB02H01-01 ⁽¹⁾			-40°C / +120°C	± 0,8 % F.S. en la banda -40 °C/+40 °C	5,25
YCQB02H18-1 ⁽¹⁾					
YCQB02L01-01					
YCQB02L12-1 ⁽¹⁾					
YCQB02L28-1 ⁽¹⁾					
YCQB02H50			-30°C / +120°C	± 2,0 % F.S. en la banda -20 °C/+120 °C	5,25
YCQB04H50					7,50
YCQB01L50 ⁽²⁾			-30°C / +130°C	± 2,0 % F.S. en la banda -30 °C/+120 °C	5,25
YCQB02L50			-30°C / +120°C	± 1,0 % F.S. en la banda -30 °C/+85 °C ± 2,0 % F.S. en la banda -40 °C/+30 °C ± 2,5 % F.S. en la banda -85 °C/+125 °C	5,25
YCQB02L51					5,25
YCQB04L50 ⁽²⁾					5,25
YCQB05L50					7,50
YCQB05L53 ⁽²⁾			-30°C / +130°C	± 2,0 % F.S. en la banda -30 °C/+120 °C	7,50
YCQB02L100			-30°C / +120°C	± 1,0 % F.S. en la banda -30 °C/+85 °C ± 1,0 % F.S. en la banda -30 °C/+85 °C	5,25
YCQB05L100					7,50

Nota: 1) Modelos adecuados para uso con driver Sanhua EEV

2) Modelos desarrollados para mercado de distribución



CARACTERÍSTICAS GERAIS

Modelo	Conexiones Mecánicas			Conexión Eléctrica	Tamaño del Cable [mm]	Variación de presión (0 a pr) [Mpa]	Salida (VA0 a VApr) [V]	Precisión Máxima
	Tipo	Tamaño del tubo [pul.]	Medida de Rosca					
YCQB02H01	Soldadura	1/4"	-	Cable	2000	0 to 2	0,5 to 3,5 DC	± 2,0 % F.S.
YCQB05H01	Soldadura	1/4"	-	Cable	2000	0 to 5	0,5 to 3,5 DC	± 2,0 % F.S.
YCQB02L01	Conexión roscadara	SAE - 1/4"	7/16-20UNF	Cable	2000	0 to 2	0,5 to 4,5 DC	± 2,0 % F.S.
YCQB05L01	Conexión roscadara	SAE - 1/4"	7/16-20UNF	Cable	2000	0 to 4,6	0,5 to 4,5 DC	± 2,0 % F.S.
YCQB02H01-01	Soldadura	1/4"	-	Cable	2000	0 to 2	0,5 to 3,5 DC	± 0,8 % F.S.
YCQB02H18-1	Soldadura	1/4"	-	Cable	4900	0 to 2	0,5 to 3,5 DC	± 0,8 % F.S.
YCQB02L01-01	Conexión roscadara	SAE - 1/4"	7/16-20UNF	Cable	2000	0 to 2	0,5 to 4,5 DC	± 0,8 % F.S.
YCQB02L12-1	Conexión roscadara	SAE - 1/4"	7/16-20UNF	Cable	2000	0 to 2	0,5 to 3,5 DC	± 0,8 % F.S.
YCQB02L28-1	Conexión roscadara	SAE - 1/4"	7/16-20UNF	Cable	4900	0 to 2	0,5 to 3,5 DC	± 0,8 % F.S.
YCQB02H50	Soldadura	1/4"	-	Packard	-	0 to 1,38	0,5 to 4,5 DC	± 2,0 % F.S.
YCQB04H50	Soldadura	1/4"	-	Packard	-	0 to 3,45	0,5 to 4,5 DC	± 2,0 % F.S.
YCQB01L50	Conexión roscadara	SAE - 1/4"	7/16-20UNF	Packard	-	0 to 0,93	0,5 to 4,5 DC	± 2,0 % F.S.
YCQB02L50	Conexión roscadara	SAE - 1/4"	7/16-20UNF	Packard	-	0 to 1,38	0,5 to 4,5 DC	± 1,0 % F.S.
YCQB02L51	Conexión roscadara	SAE - 1/4"	7/16-20UNF	Packard	-	0 to 1,72	0,5 to 4,5 DC	± 1,0 % F.S.
YCQB04L50	Conexión roscadara	SAE - 1/4"	7/16-20UNF	Packard	-	0 to 3,45	0,5 to 4,5 DC	± 1,0 % F.S.
YCQB05L50	Conexión roscadara	SAE - 1/4"	7/16-20UNF	Packard	-	0 to 4,6	0,5 to 4,5 DC	± 1,0 % F.S.
YCQB05L53	Conexión roscadara	SAE - 1/4"	7/16-20UNF	Packard	-	0 to 4,5	0,5 to 4,5 DC	± 2,0 % F.S.
YCQB02L100	Conexión roscadara	SAE - 1/4"	7/16-20UNF	Molex	-	0 to 2	0,5 to 4,5 DC	± 2,0 % F.S.
YCQB05L100	Conexión roscadara	SAE - 1/4"	7/16-20UNF	Molex	-	0 to 4,6	0,5 to 4,5 DC	± 1,0 % F.S.

Nota: 1) Span de señal: VFS=FS (Full Scale) = VA(pr) - VA0

2) Precisión medida dentro de los rangos de temperatura mostrados en la Tabla 1: No linealidad incluida (L) e histéresis de presión. A

No linealidad es la desviación de la característica real del sensor $VA = f(p)$ de la línea recta ideal. Puede aproximarse por un polinomio de segundo orden, con el máximo en $px = pr/2$. La ecuación para calcular la no linealidad es: $L = (VA(px) - VA0) / (VA(pr) - VA0) - px / pr$

3) Tiempo de respuesta: Retardo entre un cambio de presión (10 a 90% pr) y el cambio de salida de la señal correspondiente (10 a 90% FS)

4) Resistencia de aislamiento medida con tensión nominal: 500 V DC

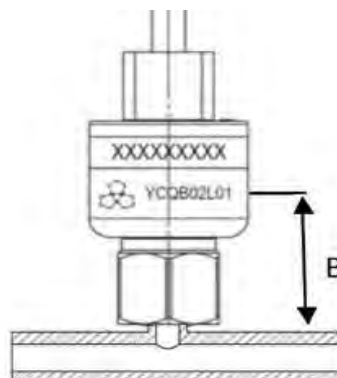


TEMPERATURAS DE FUNCIONAMIENTO

Fig. 1

YCQB–Versión con conexión de rosca

Distancia B = 40 mm

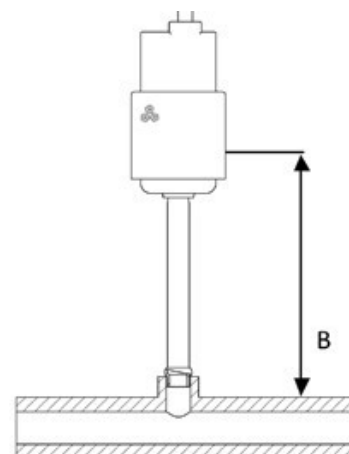


Temp. Media [°C]	Temperatura Ambiente [°C]	Distancia "B" [mm]	Temperatura Máxima Operativa [°C]*
120	79.4	40	90
130	59.9	40	90
140	37.2	40	90

Fig. 2

YCQB: Versión con conexión soldadura

Distancia B = 70 mm



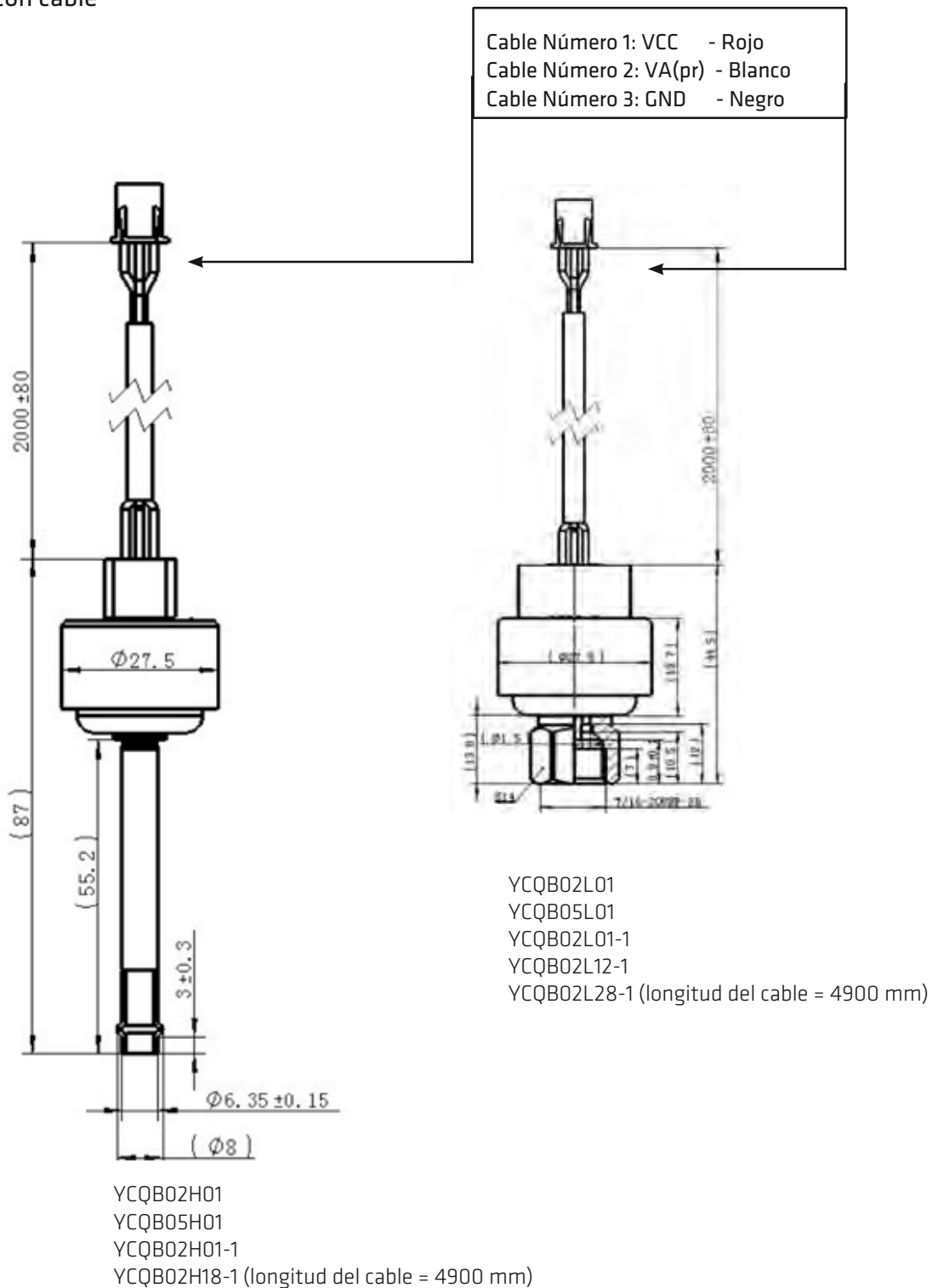
Temp. Media [°C]	Temperatura Ambiente [°C]	Distancia "B" [mm]	Temperatura Máxima Operativa [°C]*
120	96.2	70	90
130	80.2	70	90
140	60.0	70	90

Nota: La temperatura de funcionamiento podrá ser superior a 90 °C por un período limitado. En esta condición la precisión indicada ya no está garantizada



DIMENSIONES

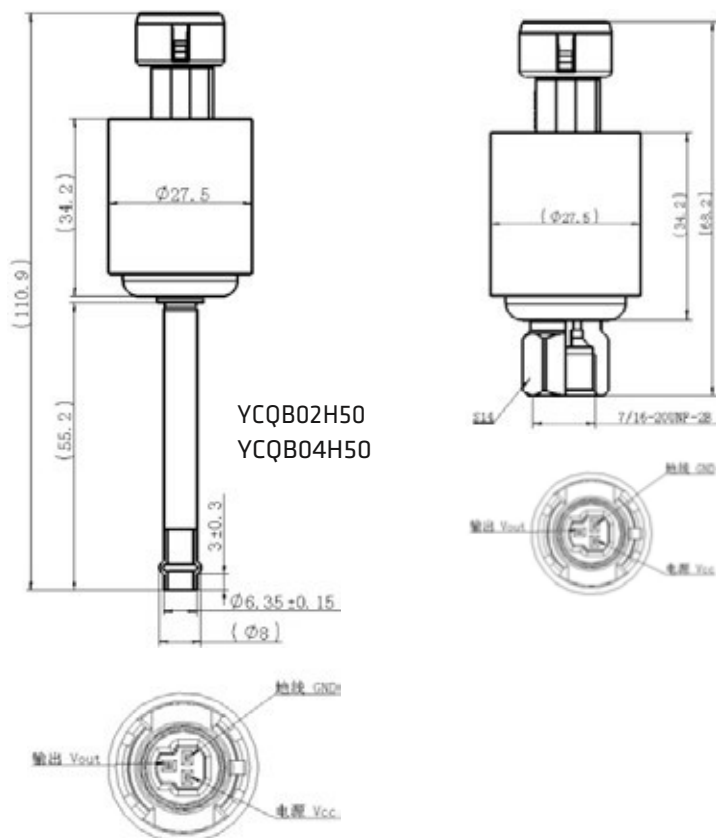
a) Modelos con cable





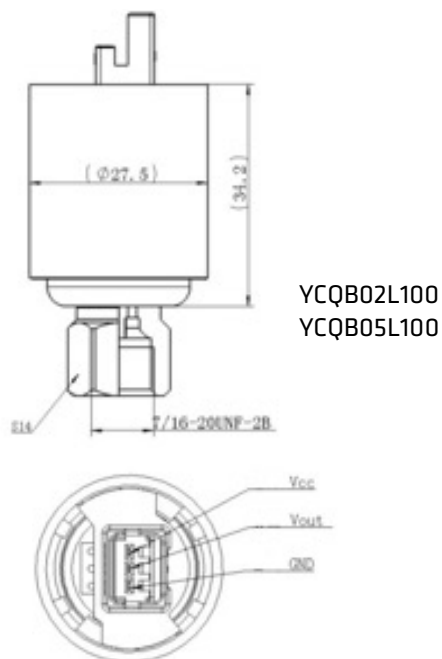
DIMENSIONES

b) Modelos con conector Parkard



YCQB01L50
YCQB02L50
YCQB02L51
YCQB04L50
YCQB05L50
YCQB05L53

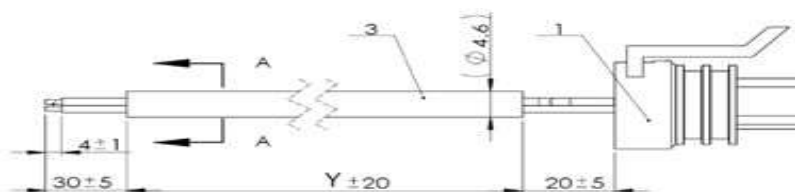
c) Modelos con Conector Molex



ACCESORIOS

1) Cable de conductores adecuado para conexión con YCQB equipado con conector Packard.

Modelo	Temp. Media [°C]	Longitud del cable (Y)	Terminal
YCQB 02 - 013051	Packard	1500 mm	Cable
YCQB 02 - 013052	Packard	5000 mm	Cable



SERIE YCQC

Transductores de Presión

Transductores de presión son ampliamente utilizados en sistemas de aire acondicionado, refrigeración y bomba de calor. El transductor de presión YCQC usa una entrada de excitación DC 10-30V para suministrar una salida de señal de 4-20mA proporcional a la presión del medio. Los transductores de presión permiten controlar y garantizar el funcionamiento del sistema en condiciones de seguridad y estabilidad.



CARACTERÍSTICAS

- CIRCUITO DIGITAL DE ALTO RENDIMIENTO APLICADO QUE TIENE BUEN NIVEL LINEAL, PEQUEÑO CAMBIO DE TEMPERATURA Y ALTO NIVEL DE PRECISIÓN EN UN AMPLIO RANGO DE FUNCIONAMIENTO
- COMPACTO Y DE INSTALACIÓN SENCILLA; MODELOS DISPONIBLES CON CONEXIONES DE TOMA HIRSCHMANN Y PARKARD
- ESTABILIDAD: NÚCLEO DE PRESIÓN SUPERIOR APLICADO, BUENA ESTABILIDAD BAJO ESTRICTO CONTROL DE PROCESO
- DIVERSIFICACIÓN: VARIOS RANGOS DE PRESIÓN

ESPECIFICACIONES

- Aplicable a los principales refrigerantes HCFC, HFC como: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507
- Posición de instalación: Preferentemente con eje vertical y sensor hacia arriba

ESPECIFICACIÓN ELÉCTRICA

- Alimentación: 10V A 30v DC
- Señal de salida nominal: 4 a 20 mA
- Dependencia de tensión: < 0,05% FS/10 V
- Limitación de corriente (señal de salida lineal de hasta 1,5 x rango nominal): 28 mA
- Span de señal (VFS): 16 V
- Resistencia de aislamiento 2 : Mín. 100 MΩ
- Clase de Protección: IP65/IP66

Tabla 2: Límites de Operación

Modelo	Temperatura Ambiente	Humedad Relativa	Temperatura Media TS mín / máx	Intervalo de Temperatura con mayor precisión	Presión Máx. de Operación (MOP) [Mpa]
YCQC02L04	-40°C/+80°C	de 0 a 95%	-40°C/+80°C	± 0,5% F.S. en la banda +25 oC + -5 °C	5,25
YCQC02L05					5,25
YCQC03L04				± 0,8% F.S. en la banda -40 °C/ +80 °C	7,5
YCQC03L05					7,5
YCQC03L06					7,5
YCQC01L13(3)				± 0,8% F.S. en la banda -40 °C/ +80 °C	5,25
YCQC03L11 (3)					7,5
YCQC05L09 (3)					7,5

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Modelo	Conexiones Mecánicas			Conexión Eléctrica	Banda de Presión (0 a pr) [Mpa]	Precisión Máxima
	Tipo	Tamaño del tubo [pul.]	Medida de Rosca			
YCQC02L04	Conexión roscada	G3/8A	-	Hirschmann	-0,1 to 1,2	± 0,5 % F.S.
YCQC02L05	Conexión roscada	G3/8A	-	Hirschmann	-0,1 to 2,0	± 0,5 % F.S.
YCQC03L04	Conexión roscada	SAE - 1/4"	7/16-20UNF-2B	Hirschmann	0 to 3,0	± 0,5 % F.S.
YCQC03L05	Conexión roscada	SAE - 1/4"	7/16-20UNF-2B	Packard	0 to 3,0	± 0,5 % F.S.
YCQC03L06	Conexión roscada	SAE - 1/4"	7/16-20UNF-2A	Packard	0 to 3,0	± 0,5 % F.S.
YCQC01L13 (3)	Conexión roscada	SAE - 1/4"	7/16-20UNF-2B	Packard	-0,05 to 0,7	± 0,8 % F.S.
YCQC03L11 (3)	Conexión roscada	SAE - 1/4"	7/16-20UNF-2B	Packard	0 to 3,0	± 0,8 % F.S.
YCQC05L09 (3)	Conexión roscada	SAE - 1/4"	7/16-20UNF-2B	Packard	0 to 4,48	± 0,8 % F.S.

- Nota: 1) Span de señal: VFS=FS (Full Scale) = VA(pr) - VAO
 2) Resistencia de aislamiento medida con voltaje nominal: 500 V DC
 3) Modelos especialmente desarrollados para el mercado de distribución



TEMPERATURAS DE OPERAÇÃO

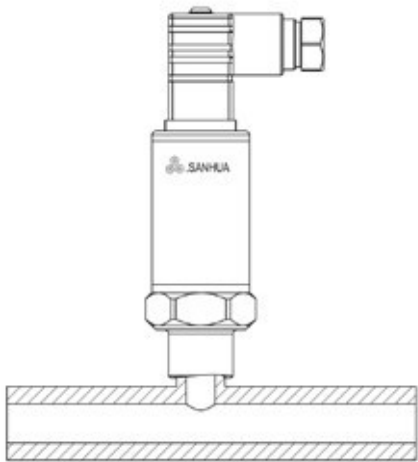


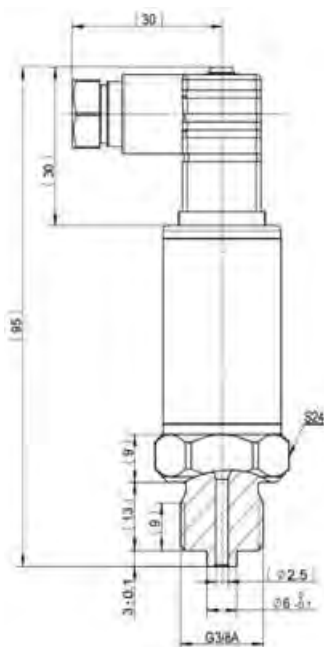
Fig. 1
YCQC–Versión con conexión de rosca
Distancia B = 40 mm

Temp. Media [°C]	Temperatura Ambiente [°C]	Distancia "B" [mm]	Temperatura Máxima Operativa [°C]*
120	79.4	40	90
130	59.9	40	90
140	37.2	40	90

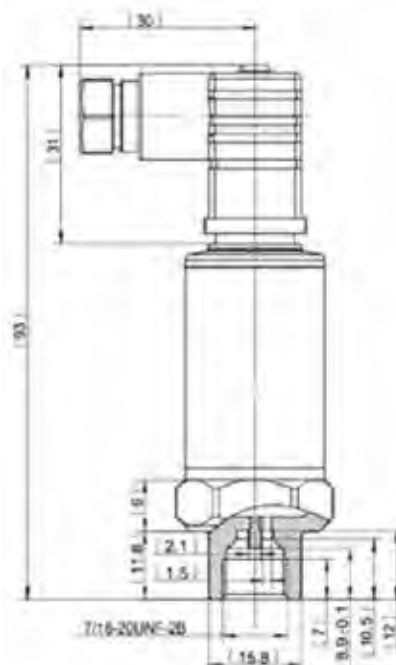
Nota: La temperatura de funcionamiento podrá ser superior a 90 °C por un período limitado. En esta condición, la precisión indicada ya no está garantizada



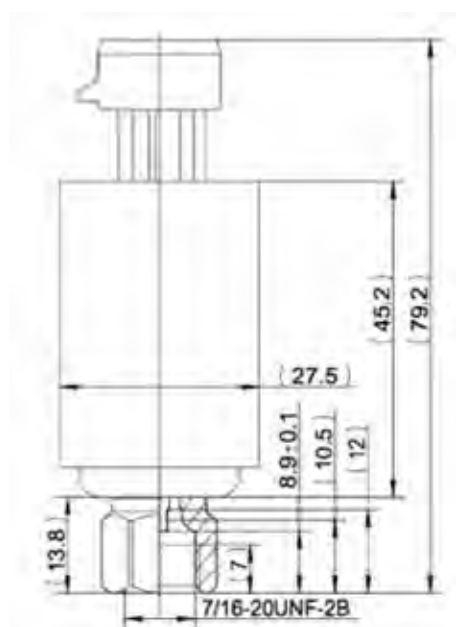
DIMENSIONES



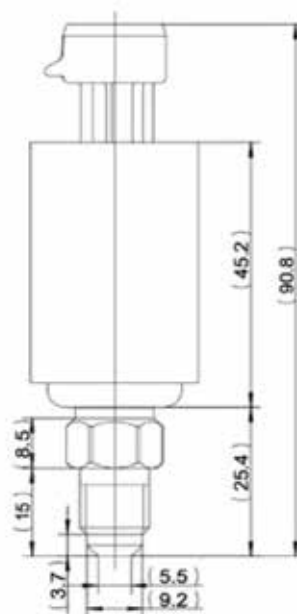
YCQC02L04, YCQC02L05 (Hirschmann Socket)



YCQC03L04 (Hirschmann Socket)



Conector Packard hembra:
YCQC03L05
YCQC01L13
YCQC03L11
YCQC05L09



Conector Packard macho:
YCQC03L06

SERIE MDF

Válvula solenoide

Las válvulas solenoides serie MDF pueden ser accionadas directamente o pilotadas, se usan principalmente para controlar el refrigerante en equipos de refrigeración, aire acondicionado y bombas de calor.

**CARACTERÍSTICAS**

- BOBINAS: BAJO CONSUMO DE ENERGÍA, FIABLE
- ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO EN LA APERTURA DE LA VÁLVULA, ALTO MOPD (MAX.DIF.PRES.APERTURA)
- BOBINA CON DOBLE SELLADO, HERMÉTICA AL AGUA Y SEGURA

ESPECIFICACIONES GENERALES

- Aplicable para todos los refrigerantes HFC e HCFC tales como: 22, R134a, R407C, R404A, R410A, R507A
- Temperatura media min./max.:
-MDF 2H...22H e MDF 2L...15L: -30°C/+105°C
-MDF 25H...40H: -40°C/+140°C
- Temperatura Ambiente: -30°C a +55°C
- Humedad Relativa: inferior a 95 %
- Posición de instalación:
- Línea de líquido, succión y descarga.
- Instalar preferiblemente la bobina hacia arriba y en la dirección del flujo correspondiente a la flecha en el cuerpo de la válvula
- Certificaciones: LVD o PED

PARÁMETROS TÉCNICOS

Parámetros técnicos de las bobinas

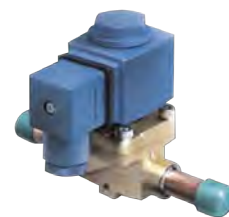
Modelo ¹⁾	Número de parte ²⁾	Rango Voltaje [V]	suministro	Potencia [W]	Frecu [Hz]	Voltaje Tolerancia	Aislamiento Clase	Clase Protección (w/pulg)	Tipo Conxión
MQ-A03024-000001	MDF-60001	24	AC	10,5W (50Hz) 8,5W (60Hz)	50/60	-15% +10%	F	IP65	DIN Plug
MQ-A0311A-000001	MDF-60002	110 a 120		12W (50Hz) 10W (60Hz)					
MQ-A0322G-000001	MDF-60003	220 a 240		12W (50Hz) 10W (60Hz)					
MQ-D03024-000002	MDF-60004	24	DC	15	-	±10%			

Nota: 1) Alcance del suministro: cuerpo de válvula sin bobina.

2) Alcance del suministro: cuerpo de la bobina, tornillo de sujeción para el cuerpo de la bobina, Conector DIN para conexión eléctrica incluidas juntas.

SERIES **MDF**

Válvula solenoide



Parámetros técnicos de las válvulas

Conexión Soldar	Conexión Roscable	Posición Normal	Actuación	Kv [m³/h]	MOP [Mpa]	Max. OPD [Mpa]	Min. OPD ³⁾ [Mpa]
MDF-A03-2H	MDF-A03-2L	NC	Directa	0,16	4,5	3,1	0
MDF-A03-3H	MDF-A03-3L			0,23			
MDF-A03-6H	MDF-A03-6L		Pilotada ¹⁾	0,8			0,1
MDF-A03-10H	MDF-A03-10L			1,9			
MDF-A03-15H	MDF-A03-15L			2,3			
MDF-A03-20H	--			5,0			
MDF-A03-22H	--			5,9			
MDF-B03-25H	--			10,0			
MDF-B03-32H	--		Pilotada (P) ²⁾	15,0			0,2
MDF-B03-40H	--			25,0			

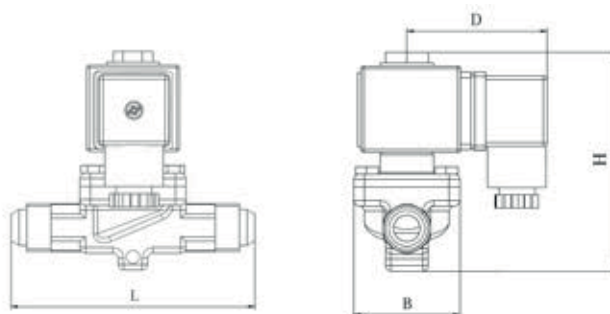
Nota: 1) Operado mediante membrana.

2) Operado mediante pistón.

3) Presión Mínima de Operación: valores referidos a un 60% del caudal nominal.

DIMENSIONES

Cuerpo de válvula
conexión roscar



Modelo	Conexión [Pulg.]	Kv [m³/h]	Número de parte ¹⁾	PED Categoría Grupo 2	Dimensiones [mm]			
					L	B	D	H
MDF-A03-2L 001	1/4	0,16	MDF-08039	3.3	59	30	53	82
MDF-A03-3L 001	1/4	0,23	MDF-08040	3.3	59	30	53	82
MDF-A03-3L 003	3/8	0,23	MDF-08041	3.3	59	30	53	82
MDF-A03-6L 001	3/8	0,8	MDF-08042	3.3	69	36	53	88
MDF-A03-6L 003	1/2	0,8	MDF-08043	3.3	69	36	53	88
MDF-A03-10L 003	1/2	1,9	MDF-08044	3.3	92	42	53	96
MDF-A03-10L 001	5/8	1,9	MDF-08045	3.3	92	42	53	96
MDF-A03-15L 001	5/8	2,3	MDF-08046	3.3	104	52	53	100
MDF-A03-15L 003	7/8	2,3	MDF-08047	3.3	104	52	53	100

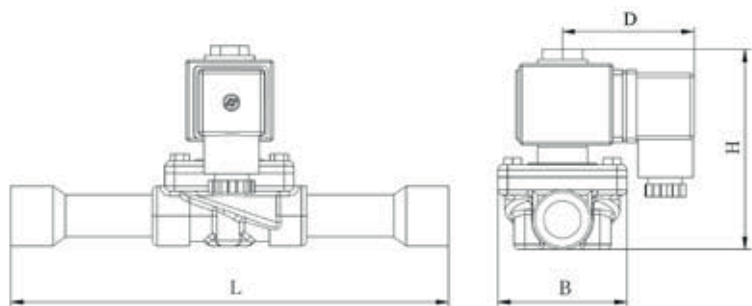
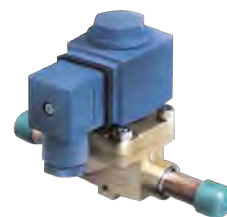
Nota: 1) Alcance del suministro: cuerpo de válvula sin bobina.

SERIES **MDF**

Válvula solenoide

DIMENSIONES

Cuerpo de válvula conexión soldar [Pulg.]

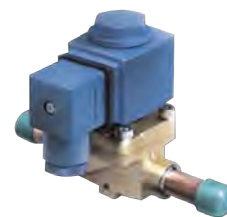


Modelo	Conexión Soldable [Pulg.]	Número de parte ¹⁾	PED categoría	Dimensiones [mm]			
				L	B	D	H
MDF-A03-2H 001	1/4	MDF-08001	3.3	102	30	53	82
MDF-A03-3H 001	1/4	MDF-08002	3.3	102	30	53	82
MDF-A03-3H 003	3/8	MDF-08003	3.3	102	30	53	82
MDF-A03-6H 001	3/8	MDF-08004	3.3	111	36	53	88
MDF-A03-6H 003	1/2	MDF-08005	3.3	111	36	53	88
MDF-A03-10H 001	1/2	MDF-08006	3.3	127	42	53	95
MDF-A03-10H 003	5/8	MDF-08007	3.3	127	42	53	95
MDF-A03-15H 005	5/8	MDF-08027	3.3	176	52	53	100
MDF-A03-15H 003	7/8	MDF-08009	3.3	176	52	53	100
MDF-A03-20H 001	7/8	MDF-08010	3.3	191	52	53	117
MDF-A03-22H 001	7/8	MDF-08012	3.3	191	60	53	117
MDF-A03-20H 003	1-1/8	MDF-08011	3.3	191	52	53	117
MDF-A03-22H 009	1-1/8	MDF-08082	3.3	191	60	53	117
MDF-B03-25H 003	1-1/8	MDF-08014	3.3	280	76	53	144
MDF-A03-22H 003	1-3/8	MDF-08013	I	191	60	53	117
MDF-B03-25H 004	1-3/8	MDF-08015	I	280	76	53	144
MDF-B03-32H 001	1-3/8	MDF-08016	I	281	76	53	144
MDF-B03-32H 002	1-5/8	MDF-08017	I	281	76	53	144
MDF-B03-40H 002	1-5/8	MDF-08018	I	281	84	53	152
MDF-B03-40H 004	2-1/8	MDF-08019	I	281	84	53	152

Nota: 1) Alcance del suministro: cuerpo de válvula sin bobina.

SERIES **MDF**

Válvula solenoide



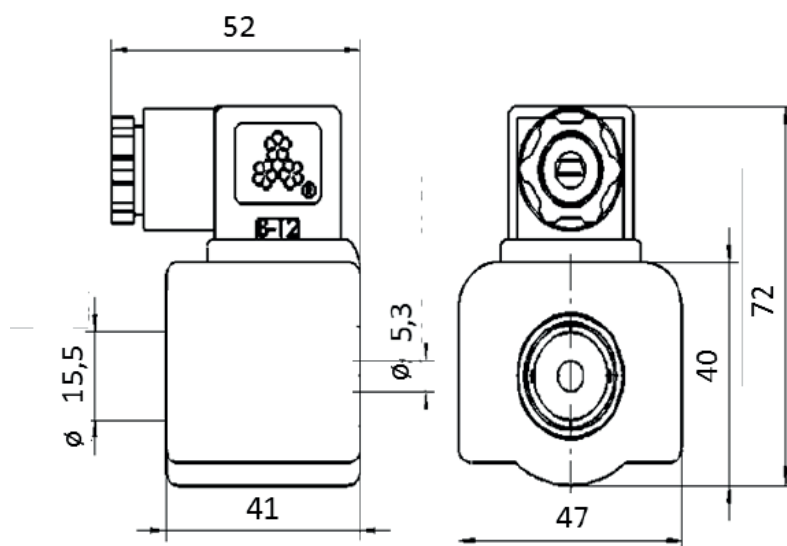
DIMENSIONES

Cuerpo de válvula conexión soldar [mm]

Modelo	Número de parte	Tensión (V)	Corriente	Potencia [W]	Freque. [Hz]	Voltage tolerancia	Aislamiento Clase	Clase Protección (w/pulg)	Tipo conexión
MQ-A03 024-000001	MDF-60001	24	AC	10,5 (50Hz) 8,5 (60Hz)	50/60	-15% a +10%	F	IP67	DIN
MQ-A03 11A-000001	MDF-60002	110 a 120		12 (50Hz) 10 (60Hz)					
MQ-A03 22G-000001	MDF-60003	220 a 240		12 (50Hz) 10 (60Hz)					
MQ-D03 024-000002	MDF-60004	24	DC	15	-	±10%			

DIMENSIONES - BOBINAS

Bobinas con conector DIN
(Series: MQ-A03 y MQ-D03)

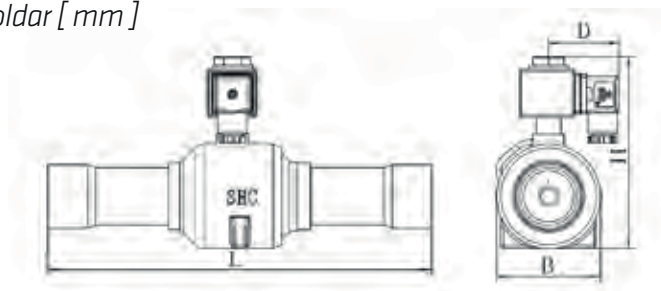
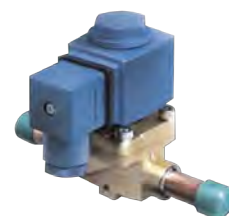


SERIES MDF

Válvula solenoide

DIMENSIONES

Cuerpo de válvula conexión soldar [mm]

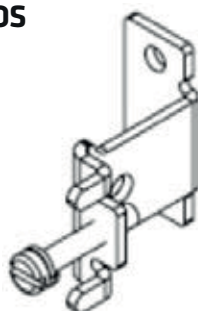


Modelo	Conexión Soldable [mm]	Número de parte ¹⁾	PED categoría	Dimensiones [mm]			
				L	B	D	H
MDF-A03-2H 003	6	MDF-08020	3.3	102	30	53	82
MDF-A03-3H 005	6	MDF-08021	3.3	102	30	53	82
MDF-A03-3H 007	10	MDF-08022	3.3	102	30	53	82
MDF-A03-6H 005	10	MDF-08023	3.3	111	36	53	88
MDF-A03-6H 007	12	MDF-08024	3.3	111	36	53	88
MDF-A03-10H 005	12	MDF-08025	3.3	127	42	53	95
MDF-A03-10H 003	16	MDF-08007	3.3	127	42	53	95
MDF-A03-15H 005	16	MDF-08027	3.3	176	52	53	100
MDF-A03-15H 003	22	MDF-08009	3.3	176	52	53	100
MDF-A03-20H 001	22	MDF-08010	3.3	191	52	53	117
MDF-A03-22H 001	22	MDF-08012	3.3	191	60	53	117
MDF-A03-20H 007	28	MDF-08030	3.3	191	52	53	117
MDF-A03-22H 011	28	MDF-08031	3.3	191	60	53	117
MDF-B03-25H 005	28	MDF-08033	3.3	280	76	53	144
MDF-A03-22H 003	35	MDF-08013	I	191	60	53	117
MDF-B03-25H 004	35	MDF-08015	I	280	76	53	144
MDF-B03-32H 001	35	MDF-08016	I	281	76	53	144
MDF-B03-32H 003	42	MDF-08036	I	281	76	53	144
MDF-B03-40H 003	42	MDF-08037	I	281	84	53	152
MDF-B03-40H 004	54	MDF-08019	I	281	84	53	152

Nota: 1) Alcance del suministro: cuerpo de válvula sin bobina.

ACCESORIOS

Soporte



Modelo ¹⁾	Número de parte	Modelos de válvulas aplicables	
		Soldar	Roscar
MDF-A03-033001	MDF-08085	MDF-A03-2H	MDF-A03-2L
		MDF-A03-3H	MDF-A03-3L
		MDF-A03-6H	MDF-A03-6L
		MDF-A03-10H	MDF-A03-10L
		MDF-A03-15H	MDF-A03-15L

Nota: 1) Alcance del suministro: Soporte y tornillo.

SERIE FDF

Válvula Solenoide

Las válvulas solenoides de la serie FDF son válvulas solenoides operadas directamente o por piloto, usadas principalmente en el control de refrigerante de varios dispositivos, como sistemas de refrigeración y congelamiento, acondicionadores de aire y bombas de calor.



CARACTERÍSTICAS

- BOBINAS: BAJO CONSUMO DE ENERGÍA, GRAN FIABILIDAD
- RENDIMIENTO ÓPTIMO DE APERTURA DE VÁLVULA, ALTO MOPD
- SE RECOMIENDA PARA LA LÍNEA DE LÍQUIDO.

ESPECIFICACIONES

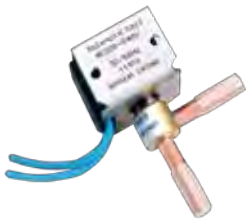
- Aplicable con los principales refrigerantes HCFC y HFC como: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R 507;
- Temperatura media TS mín./máx.: -30 °C / 120 °C;
- Temperatura ambiente mín./máx.: -30 °C / +50 °C;
- Humedad relativa: 0 a 95% HR;
- Posición de Instalación: Línea de líquido y descarga:
 - Bobina hacia arriba, eje de la bobina $\pm 15^\circ$ de tolerancia contra eje vertical;
 - La dirección del flujo coincide con la flecha grabada;
- Certificaciones: UL/CSA* y conformidad con LVD o PED

PARÂMETROS TÉCNICOS DO CORPO DA VÁLVULA

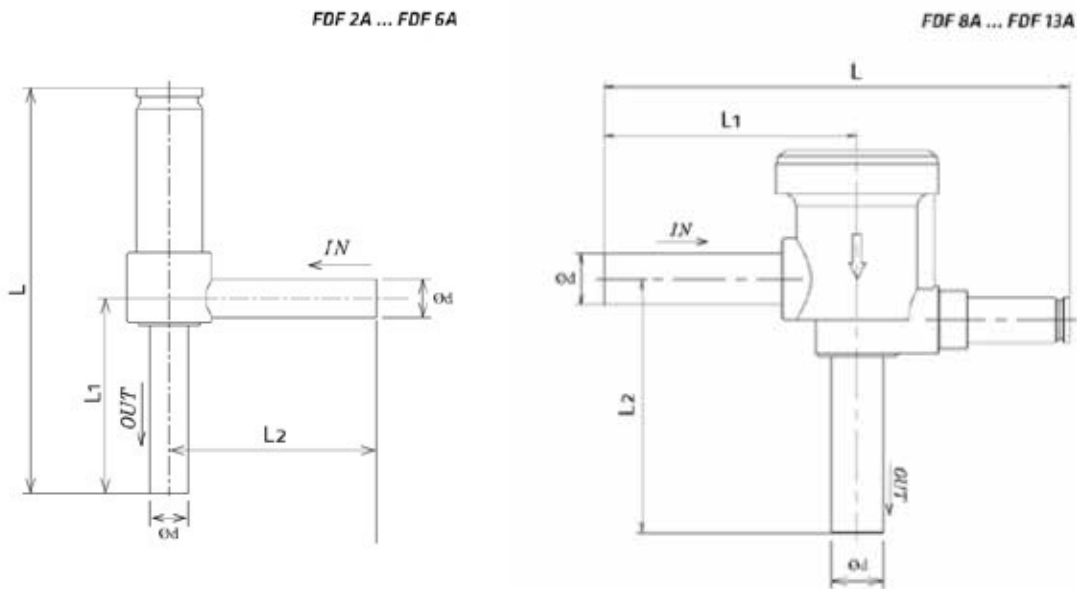
Modelo del Cuerpo	Posición Normal	Actuación	Ø Asiento	Kv	MOPD	Máx. OPD	Min. OPD	Ød OD	Dimensiones		
			[mm]	[m³/h]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[pol]	L	L1	L2
FDF 2A 94	NC	Directa	1,9	0,08	4,5	3,4	0	1/4	66,5	32	34
FDF 2.5A 08		Piloteda	2,5	0,21		2,1	0,01	1/4	85	37,5	38
FDF 3A 08			2,7	0,26		3,4		5/16	81	34,5	36
FDF 4A 10			4,0	0,30		3,4		1/4	81	35	38
FDF 6A 58			5,8	0,56		3,0		5/16	81	35,5	35,5
FDF 8A 15			8,0	1,29		2,8	0,02	1/2	114	62	62
FDF 11A 16			11	2,40				1/2	114	61	61
FDF 13A 12			13	3,44				5/8	114	62	62

Disponible en embalaje industrial bajo consultas.

SERIE FDF
Válvula Solenoide



DIMENSIONES - CUERPO DE VÁLVULA

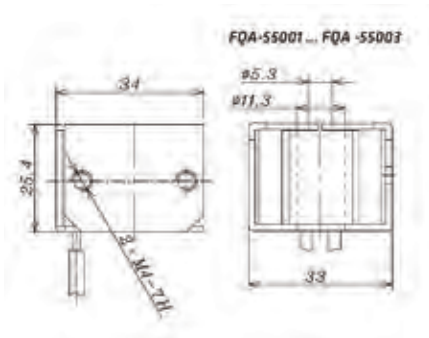


PARÁMETROS TÉCNICOS DE LA BOBINA

Serie	Voltaje Nominal	Potencia (50/60Hz)	Clase de Aislamiento	Tipo de cableado	Largo	Modelo
	[V]	[W]			[mm]	
FQ A024	AC24	5.0/4.5	B	Flying leads	1800	FQ-A05024-000709
FQ A120	AC120				800	FQ-A05120-001098
FQ A22G	AC220 ~ 240				500	FQ-A0522G-000502
FQ A22G	AC220 ~ 240				1500	FQ-A0522G-000593
FQ A22G	AC220 ~ 240				1350	FQ-A0522G-001044

Nota: 1) Consumo de energía basado en 220V

DIMENSIONES - BOBINA



SERIE LDF (NC)

Válvula Solenoide

Las válvulas solenoides serie FDF son operadas directamente o por medio de pilotos, son principalmente utilizadas para controlar el flujo de refrigerante en varios dispositivos tales como: sistemas de refrigeración y congelamiento, aires acondicionados y bombas de calor.

**CARACTERÍSTICAS**

- BOBINAS: BAJO CONSUMO DE ENERGÍA, CONFIABLE
- MÍNIMA FUGA INTERNA
- SE PUEDE UTILIZAR EN DESCARGA POR LÍNEA DE PASO
- DISEÑO COMPACTO, FÁCIL DE INSTALAR

ESPECIFICAÇÕES

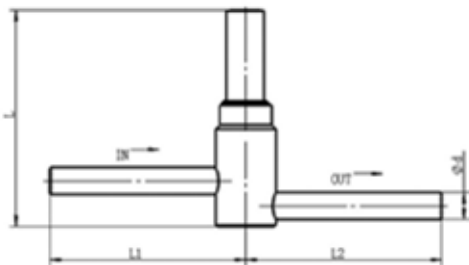
- Aplicable para los refrigerantes HCFC y HFC más comunes, tales como: R-134a, R-404A, R-407C, R-410A, R-507, R-407A/F, R-448 A/R-449A, R-452A, R-450A, R-513A, R-290, R-1234yf, R-1234ze (E), R-32, R-447A, R-452B, R-454B, R-454C
- Temperatura Media TS min/máx: -30 °C(-22 °F) a +120 °C (+248 °F)
- Temperatura ambiente min/máx: -30 °C(-22 °F) a +50 °C(+122 °F)
- Humedad Relativa: 0 a 95% HR
- Máxima presión de operación PS: 4.5 Mpa (652.7 psi)
- Posición para la instalación:
 - Línea de líquido, succión y descarga
 - Bobina hacia arriba, con una tolerancia de $\pm 15^\circ$ sobre el eje vertical
 - La dirección de flujo corresponde al sentido de la flecha
 - Declaración de acuerdo a LVD o PED, aprobado UL Nota: Con R-32 solo respetando MOP de 45 bar

PARÁMETROS TÉCNICOS

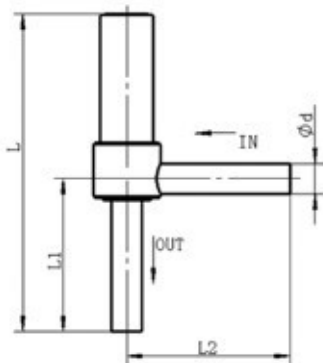
Serie	Modelo de Cuerpo	Actuación	Ø Agujero	Kv	Fuga interna [ml/min]		Máx OPD.	Mín OPD.
			[mm]	[mm]	3.1MPa	0.05MPa	[MPa]	[MPa]
LDF2	LDF2A01	Directo	2	0.12	≤ 10	≤ 10	3.1	0
LDF2	LDF2A02		2	0.12	≤ 10	≤ 10	3.1	0
LDF3	LDF3A01	Pilotado	3	0.3	≤ 16	≤ 16	3.1	0.005
LDF3	LDF3A02		3	0.3	≤ 16	≤ 16	3.1	0.005
LDF4	LDF4A01		4	0.5	≤ 20	≤ 20	3.1	0.005
LDF4	LDF4A02		4	0.5	≤ 20	≤ 20	3.1	0.005
LDF6	LDF6A01		6	0.6	≤ 20	≤ 20	3.1	0.005
LDF6	LDF6A02		6	0.7	≤ 20	≤ 20	3.1	0.005
LDF8	LDF8A01		8	0.9	≤ 20	≤ 20	3.1	0.005
LDF8	LDF8A02		8	1.1	≤ 20	≤ 20	3.1	0.005

SERIE LDF (NC)
Válvula Solenoide

PARÁMETROS TÉCNICOS



1



2

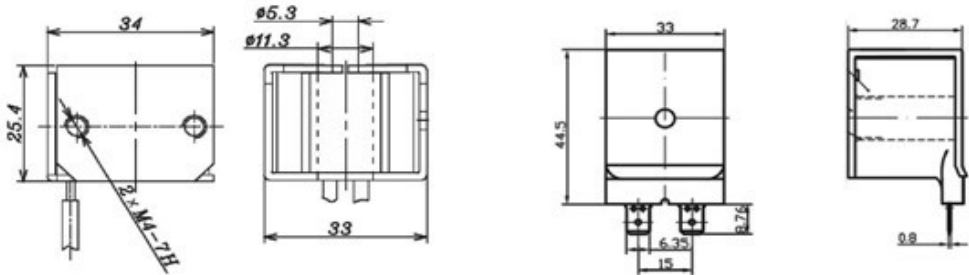


Serie	Ød OD	Modelo de Cuerpo	Dimensiones [mm]			Diseño
	[pulg]		L	L1	L2	
LDF2	1/4	LDF2A01	51.6	39	39	1
LDF2	1/4	LDF2A02	79.1	38	39	2
LDF3	5/16	LDF3A01	63.7	58	58	1
LDF3	5/16	LDF3A02	107.4	57	58	2
LDF4	5/16	LDF4A01	63.7	58	58	1
LDF4	5/16	LDF4A02	107.4	57	58	2
LDF6	5/16	LDF6A01	63.7	58	58	1
LDF6	5/16	LDF6A02	107.4	57	58	2
LDF8	3/8	LDF8A01	67	71	71	1
LDF8	3/8	LDF8A02	120.7	69.5	71	2

Parámetros técnicos de la bobina

Modelo	Tensión Nominal [V]	Potencia 50/60Hz [W]	Tolerancia de Voltaje	Clase de aislamiento	Tipo de cableado
FQ-A05 024-000709	AC 24	5/4.5	+10% -15%	B	Cables conductores
FQ-A05 120-001098	AC 120				
FQ-A05 22G-001044	AC 220-240				
SQ-A44024-000771	AC 24	6/5		F	Espada (Faston)
SQ-A4411B-000811	AC 120				
SQ-A4422G-000771	AC 220-240				

Dimensiones - bobinas



1) Bobina con cable

2) Bobina tipo Espada

SERIE BDF/KMV

Válvula Solenoide Bi-estable

Las Válvulas solenoides bi-estables BDF/KMV son utilizadas en refrigeradores domésticos, supercongeladores, enfriadores de vinos, dispensadores de agua y otros sistemas de enfriamiento autocontenidos pequeños donde queramos manejar un doble control de 2 evaporadores a diferentes temperaturas



CARACTERÍSTICAS

- MANTENIENDO CONDICIONES DE TRABAJO CON ACCIÓN DE PULSO Y MODO DE FIJACIÓN MAGNÉTICO
- BUEN DESEMPEÑO DE SELLO INTERNO
- BAJO RUIDO

ESPECIFICACIONES GENERALES

- Aplica para refrigerantes: R-600a, R-134a, etc.
- Aplica a temperatura media: -30.0 °C (-22 °F) ~ + 65.0 °C (+149.0 °F)

Aplica a temperatura media: -20.0 °C (-4.0 °F) ~ +60.0 °C (+140.0 °F)

- Humedad relativa por debajo 95% RH:
- Presión de trabajo máximo 25 Bar

PARÁMETROS TÉCNICOS

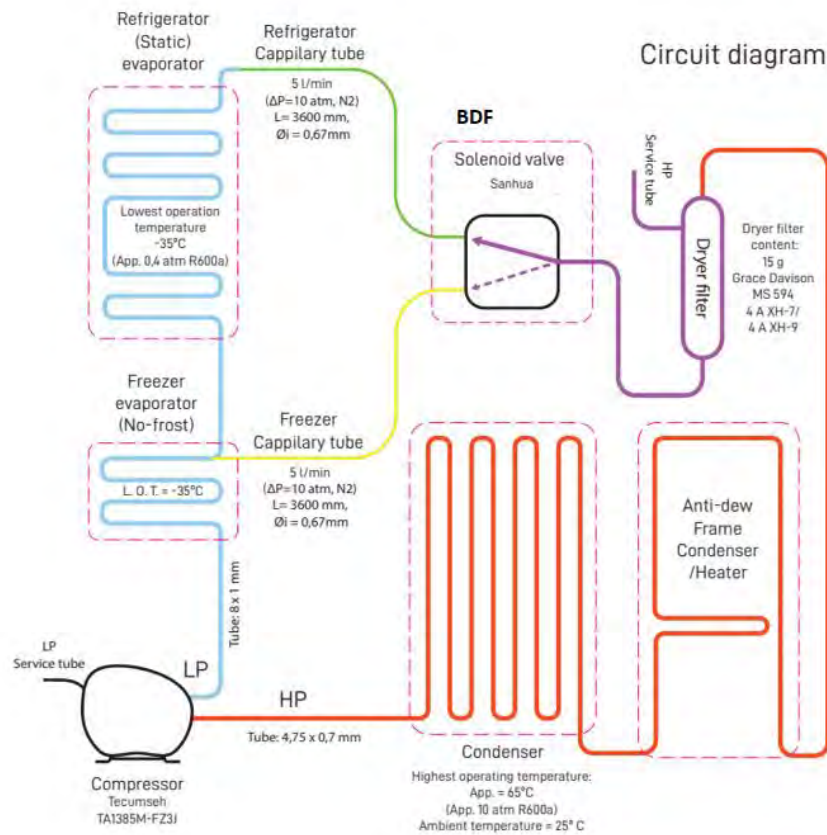
Modelo	Voltaje V	Frecuencia Hz	Material de sello	Diferencial de presión de apertura máxima MPa	Flujo de aire L/ h (Δ P=4 Bar)	Fuga interna ml/ min (Δ P=4 Bar)
BDF	AC110V~120V	50/60	Hule	16	≥1000	≤10
KMV	AC220V~240V	50/60	Bola de Acero	16	≥1000	<83.3

DIMENSIONES

Las dimensiones del cuerpo y conexiones del producto se pueden hacer a la medida de los requerimientos del cliente

Válvula Solenoide 3-vías

1. SISTEMA REFRIGERADOR



2. VÁLVULA SOLENOIDE SANHUA: BDF-D11102-970 - INSTALADA



Válvula de Expansión Termostática

Las válvulas de expansión termostática serie RFKH se utilizan para ajustar la cantidad de refrigerante que entre 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 refrigeración tales como: congeladores, fabricantes de hielo, deshumidificadores, así como sistemas de aire acondicionado y bomba de calor, en varios rangos de temperaturas.



CARACTERÍSTICAS

- CAPILAR Y BULBO TÉRMICO EN ACERO INOXIDABLE.
- ORIFICIO INTERCAMBIABLE, QUE PROPORCIONA VERSATILIDAD A LA VÁLVULA, EN CUANTO A STOCK, RANGO DE RENDIMIENTO Y MANTENIMIENTO.
- EL BULBO TÉRMICO UTILIZA UNA TECNOLOGÍA DE CARGA COMBINADA, PROPORCIONANDO UN GRADO DE RECALENTAMIENTO ESTABLE EN EL RANGO DE TEMPERATURA DE EVAPORADOR.
- SE PUEDE SUMINISTRAR VÁLVULAS CON FUNCIÓN MOP, PARA ASEGURAR UNA OPERACIÓN FIABLE DEL COMPRESOR.
- AMPLIO RANGO DE TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN.
- RENDIMIENTO DEL CONTROL DEL RECALENTAMIENTO ESTABLE Y FIABLE.

ESPECIFICACIONES GENERALES:

- Aplicable para todos los refrigerantes HCFC, HFC y HFO: R22, R407C, R404A, R507, R134A, R404A, R410A, R407A, R407F, R448A, R449A, R452A
- Temp. Ambiente (min/max): -35°C/+55°C
- Temp. Evaporación media(min/max): -40°C/+70°C
- Presión máx. de operación PS: 4.6 MPa (46 bar)
- Posición de instalación:
 - Preferiblemente con la cabeza de la válvula hacia arriba.
 - La dirección de flujo entre la entrada A y la salida B.
- Certificaciones: PED y UL/CSA

SERIE RFKH**Válvula de Expansión Termostática****ESPECIFICACIONES TECNICAS:**

- Serie RFKH en forma de ángulo 90°-
- Entrada conexión rosca 3/8"
- Longitud del Tubo capilar: 1.5 m
- Conexión de ecualización
 - RFKH roscar/rosca tipo con conexión roscada de 1/4".
 - RFKH roscar/soldar tipo con conexión soldar, tipo 6mm.

LEYENDA PARA DENOMINACIÓN DE MODELOS

Número de parte	Leyenda para denominación de modelos	
1	Código de producto	Serie de Producto
	RFKH	Válvula de expansión termostática
2	Refrigerante	Descripción
	01	R22
	02	R407C
	03	R404A / R507A
	04	R134a
	05	R410A
	07	R407A / R407F
	08	R448A / R449A
	10	R450A
	11	R452A
	14	R513A
3	Ecualización de presión	Descripción
	E	Ecualización de presión externa
	Omitido	Ecualización de presión interna
4	Otros	Descripción
	xxxx	Digitos para información adicional



EJEMPLO DENOMINACIÓN DE MODELOS

Posición				Según la nomenclatura de designación del modelo
1	2	3	4	
RFKH	01	E	xxxx	Válvula de expansión termostática
RFKH	01	E	xxxx	Refrigerante R22
RFKH	01	E	xxxx	Toma para ecualización de presión externa
RFKH	01	E	xxxx	Dígitos para información adicional



MODELOS CON MOP

Las válvulas RFKH se pueden seleccionar con la función MOP (presión de funcionamiento máxima).
MOP protege el motor del compresor contra la presión de evaporación excesiva durante el funcionamiento normal.

Refrigerante	Rango N -40°C a +10°C	Rango NM -40°C a -5°C	Rango NL -40°C a -15°C	Rango B -60°C a -25°C
	MOP = +15°C	MOP = 0°C	MOP = -10°C	MOP = -20°C
R22	6,9 bar (abs.) - STD	4,1 bar (abs.) - O.R.	2,4 bar (abs.) - STD	N.A.
R407C	6,6 bar (abs.) - STD	N.A.	N.A.	N.A.
R404A / R507	8,6 bar (abs.) - STD	5,2 bar (abs.) - O.R.	3,4 bar (abs.) - STD	3,0 bar (abs.) - STD
R134a	3,8 bar (abs.) - STD	2,1 bar (abs.) - O.R.	1,0 bar (abs.) - O.R.	N.A.
R410A	11,4 bar (abs.) - STD	8,0 bar (abs.) - O.R.	4,8 bar (abs.) - STD	N.A.
R407A / R407F	6,9 bar (abs.) - STD	N.A.	N.A.	N.A.
R448A / R449A	7,5 bar (abs.) - O.R.	4,3 bar (abs.) - O.R.	2,7 bar (abs.) - O.R.	2,47 bar (abs.) - O.R.
R450A	3,5 bar (abs.) - O.R.	1,7 bar (abs.) - O.R.	0,8 bar (abs.) - O.R.	N.A.
R452A	8,1 bar (abs.) - O.R.	4,8 bar (abs.) - O.R.	3,1 bar (abs.) - O.R.	2,76 bar (abs.) - O.R.
R513A	4,3 bar (abs.) - O.R.	2,3 bar (abs.) - O.R.	0,9 bar (abs.) - O.R.	N.A.

Nota: STD : Producto estándar
O.R. : Bajo pedido
N.A. : No disponible

Válvula de Expansión Termostática

PARÁMETROS TÉCNICOS

Tabla A: Modelos con campo N: rango de temperatura de -40°C a +10°C



Ref.	Modelo cuerpo válvula	Número de parte ⁴⁾	Tipo de conexión	Entrada ØA	Salida ØB			Ext. ØC		
			In./Out/ Ext. Ecuilización de presión	Rosca	Rosca	Soldar		Rosca	Soldar	Soldar
				[Pulg.]	[Pulg.]	[mm]	[Pulg.]	[Pulg.]	[Pulg.]	[mm]
R22	RFKH 01-6.0-22	10201002502	rosca / rosca	3/8	1/2	-	-	-	-	-
	RFKH01E-6.0-13	10201002402	rosca / rosca / rosca		1/2	-	-	1/4	-	-
	RFKH01-6.0-26	10201002602	rosca / soldar		-	12	-	-	-	-
	RFKH01E-6.0-06	10201002102	rosca / solda / soldar		-	12	-	-	-	6
	RFKH01-6.0-07	10201002202	rosca / soldar		-	-	1/2	-	-	-
	RFKH01E-6.0-08	10201002302	rosca / soldar/ soldar		-	-	1/2	-	1/4	-
R407C	RFKH02-6.3-24	10201002902	rosca / rosca	3/8	1/2	-	-	-	-	-
	RFKH02E-6.3-20	10201002802	rosca / rosca / rosca		1/2	-	-	1/4	-	-
	RFKH02-6.3-27	10201003002	rosca / soldar		-	12	-	-	-	-
	RFKH02E-6.3-28	10201003102	rosca / solda / soldar		-	12	-	-	-	6
	RFKH02-6.3-32	10201003202	rosca / soldar		-	-	1/2	-	-	-
	RFKH02E-6.3-18	10201002702	rosca / soldar/ soldar		-	-	1/2	-	1/4	-
R404A / R507A	RFKH03-4.8-21	10201003702	rosca / rosca	3/8	1/2	-	-	-	-	-
	RFKH03E-4.8-15	10201003802	rosca / rosca / rosca		1/2	-	-	1/4	-	-
	RFKH03-4.8-03	10201003402	rosca / soldar		-	12	-	-	-	-
	RFKH03E-4.8-02	10201003302	rosca / soldar/ soldar		-	12	-	-	-	6
	RFKH03-4.8-09	10201003502	rosca / soldar		-	-	1/2	-	-	-
	RFKH03E-4.8-10	10201003602	rosca / soldar/ soldar		-	-	1/2	-	1/4	-
R134a	RFKH04-2.9-23	10201004102	rosca / rosca	3/8	1/2	-	-	-	-	-
	RFKH04E-2.9-19	10201004002	rosca / rosca / rosca		1/2	-	-	1/4	-	-
	RFKH04-2.9-29	10201004202	rosca / soldar		-	12	-	-	-	-
	RFKH04E-2.9-17	10201003902	rosca / soldar/ soldar		-	12	-	-	-	6
	RFKH04-2.9-30	10201004302	rosca / soldar		-	-	1/2	-	-	-
	RFKH04E-2.9-31	10201004402	rosca / soldar / soldar		-	-	1/2	-	-	1/4
R410A	RFKH05-7.6-66	10201005702	rosca / rosca	3/8	1/2	-	-	-	-	-
	RFKH05E-7.6-33	10201005202	rosca / rosca / rosca		1/2	-	-	1/4	-	-
	RFKH05-7.6-37	10201005602	rosca / soldar		-	12	-	-	-	-
	RFKH05E-7.6-36	10201005502	rosca / soldar/ soldar		-	12	-	-	-	6
	RFKH05-7.6-35	10201005402	rosca / soldar		-	-	1/2	-	-	-
	RFKH05E-7.6-34	10201005302	rosca / soldar/ soldar		-	-	1/2	-	-	1/4
R407A / R407F	RFKH07-6.0-43	10201004802	rosca / rosca	3/8	1/2	-	-	-	-	-
	RFKH07E-6.0-42	10201004702	rosca / rosca / rosca		1/2	-	-	1/4	-	-
	RFKH07-6.0-44	10201004902	rosca / soldar		-	12	-	-	-	-
	RFKH07E-6.0-41	10201004602	rosca / soldar / soldar		-	12	-	-	-	6
	RFKH07-6.0-45	10201005002	rosca / soldar		-	-	1/2	-	-	-
	RFKH07E-6.0-46	10201005102	rosca / soldar / soldar		-	-	1/2	-	-	1/4
R448A / R449A	RFKH08-6.1-49	10201012802	rosca / rosca	3/8	1/2	-	-	1/4	-	-
	RFKH08E-6.1-48	10201012402	rosca / rosca / rosca		-	12	-	-	-	-
	RFKH08-6.1-50	10201013302	rosca / soldar		-	12	-	-	-	6
	RFKH08E-6.1-47	10201012302	rosca / soldar / soldar		-	-	1/2	-	-	-
	RFKH08-6.1-51	10201012502	rosca / soldar		-	-	1/2	-	1/4	-
	RFKH08E-6.1-52	10201012602	rosca / soldar / soldar		-	-	1/2	-	-	1/4
R450A	RFKH10-2.8-61	10201016102	rosca / rosca	3/8	1/2	-	-	-	-	-
	RFKH10E-2.8-60	10201016002	rosca / rosca / rosca		1/2	-	-	1/4	-	-
	RFKH10-2.8-72	10201016202	rosca / soldar		-	12	-	-	-	-
	RFKH10E-2.8-59	10201015902	rosca / soldar / soldar		-	12	-	-	-	6
	RFKH10-2.8-63	10201016302	rosca / soldar		-	-	1/2	-	-	-
	RFKH10E-2.8-64	10201016402	rosca / soldar / soldar		-	-	1/2	-	1/4	-
R452A	RFKH11-4.5-55	10201013602	rosca / rosca	0	1/2	-	-	-	-	-
	RFKH11E-4.5-54	10201013502	rosca / rosca / rosca		1/2	-	-	1/4	-	-
	RFKH11-4.5-56	10201013702	rosca / soldar		-	12	-	-	-	-
	RFKH11E-4.5-53	10201013402	rosca / soldar / soldar		-	12	-	-	-	6
	RFKH11-4.5-57	10201013802	rosca / soldar		-	-	1/2	-	-	-
	RFKH11E-4.5-58	10201013902	rosca / soldar / soldar		-	-	1/2	-	1/4	-
R513A	RFKH14-2.7-68	10201016802	rosca / rosca	3/8	1/2	-	-	-	-	-
	RFKH14E-2.7-67	10201016702	rosca / rosca / rosca		1/2	-	-	1/4	-	-
	RFKH14-2.7-70	10201016902	rosca / soldar		-	12	-	-	-	-
	RFKH14E-2.7-65	10201016502	rosca / soldar / soldar		-	12	-	-	-	6
	RFKH14-2.7-71	10201017002	rosca / soldar		-	-	1/2	-	-	-
	RFKH14E-2.7-76	10201017102	rosca / soldar / soldar		-	-	1/2	-	1/4	-



PARÁMETROS TÉCNICOS

Tabla B: Modelos con rango N: Rango de temperatura de -40°C a $+10^{\circ}\text{C}$ [con MOP = $+15^{\circ}\text{C}$]

Ref.	Modelo cuerpo válvula	Número de parte ^{1 & 4)}	Tipo conexión	Entrada ØA	Salida ØB			Ext. ØC		
			In / Out / Ext. Ecuilización de presión	Rosca	Rosca	Soldar		Rosca	Soldar	Soldar
				[Pulg.]	[Pulg.]	[mm]	[Pulg.]	[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	-	-
	RFKH01-6.0-206	10201008102	roscar / soldar		-	12	-	-	-	-
	RFKH01E-6.0-201	10201006302	roscar / soldar/ soldar		-	12	-	-	-	6
	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	-	-
	RFKH02-6.3-210	10201007702	roscar / soldar		-	12	-	-	-	-
	RFKH02E-6.3-211	10201007802	roscar / soldar/ soldar		-	12	-	-	-	6
	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-4.8-216	10201008502	roscar / roscar / roscar		1/2	-	-	1/4	-	-
	RFKH03-4.8-214	10201008302	roscar / soldar		-	12	-	-	-	-
	RFKH03E-4.8-213	10201008202	roscar / soldar/ soldar		-	12	-	-	-	6
	RFKH03-4.8-215	10201008402	roscar / soldar		-	-	1/2	-	-	-
	RFKH03E-4.8-217	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	-	-
	RFKH04-2.9-223	10201009702	roscar / soldar		-	12	-	-	-	-
	RFKH04E-2.9-219	10201009302	roscar / soldar/ soldar		-	12	-	-	-	6
	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	-	-
	RFKH05-7.6-229	10201010302	roscar / soldar		-	12	-	-	-	-
	RFKH05E-7.6-228	10201010202	roscar / soldar/ soldar		-	12	-	-	-	6
	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	-	-
	RFKH07-6.0-234	10201011402	roscar / soldar		-	12	-	-	-	-
	RFKH07E-6.0-231	10201011102	roscar / soldar/ soldar		-	12	-	-	-	6
	RFKH07-6.0-235	10201011502	roscar / soldar		-	-	1/2	-	-	-
	RFKH07E-6.0-236	10201011602	roscar / soldar/ soldar		-	-	1/2	-	1/4	-



PARÁMETROS TÉCNICOS

Tabla C : Modelos con Rango NL : Temperatura Rango de 40°C a -15°C [con MOP = -10°C]

Ref.	Modelo cuerpo válvula	Número de parte ^{1 & 3)}	Tipo conexión	Entrada ØA	Salida ØB			Ext. ØC		
			In / Out / Ext. Ecualización de presión	Rosca	Rosca	Soldar		Rosca	Soldar	Soldar
				[Pulg.]	[Pulg.]	[mm]	[Pulg.]	[Pulg.]	[Pulg.]	[mm]
R22	RFKH 01-6.0-305	10201007202	roscar / roscar	3/8	1/2	-	-	-	-	-
	RFKH01E-6.0-304	10201007102	roscar / roscar / roscar		1/2	-	-	1/4	-	-
	RFKH01-6.0-306	10201007302	roscar / soldar		-	12	-	-	-	-
	RFKH01E-6.0-301	10201006802	roscar / soldar/ soldar		-	12	-	-	-	6
	RFKH01-6.0-302	10201006902	roscar / soldar		-	-	1/2	-	-	-
	RFKH01E-6.0-303	10201008002	roscar / soldar/ soldar		-	-	1/2	-	1/4	-
R404A / R507A	RFKH03-4.8-312	10201009202	roscar / roscar	3/8	1/2	-	-	-	-	-
	RFKH03E-4.8-311	10201009102	roscar / roscar / roscar		1/2	-	-	1/4	-	-
	RFKH03-4.8-308	10201008902	roscar / soldar		-	12	-	-	-	-
	RFKH03E-4.8-307	10201008802	roscar / soldar/ soldar		-	12	-	-	-	6
	RFKH03-4.8-309	10201009002	roscar / soldar		-	-	1/2	-	-	-
	RFKH03E-4.8-69	10201005802	roscar / soldar/ soldar		-	-	1/2	-	1/4	-
R410A	RFKH05-7.6-318	10201011002	roscar / roscar	3/8	1/2	-	-	-	-	-
	RFKH05E-7.6-313	10201010502	roscar / roscar / roscar		1/2	-	-	1/4	-	-
	RFKH05-7.6-317	10201010902	roscar / soldar		-	12	-	-	-	-
	RFKH05E-7.6-316	10201010802	roscar / soldar/ soldar		-	12	-	-	-	6
	RFKH05-7.6-315	10201010702	roscar / soldar		-	-	1/2	-	-	-
	RFKH05E-7.6-314	10201010602	roscar / soldar/ soldar		-	-	1/2	-	1/4	-

Nota: 1) Kit incluye: cuerpo de la válvula y abrazadera para sujeción del bulbo
 2) Función MOP bajo pedido
 3) El número de parte se refiere a empaque industrial



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

Ref.	Modelo cuerpo válvula	Número de parte	Tipo conexión	Entrada ØB	Salida ØB			Ext. ØC		
			In / Out / Ext. Ecu­al­iza­ción de presión	Rosca	Rosca	Soldar		Rosca	Soldar	Soldar
				[Pulg.]	[Pulg.]	[mm]	[Pulg.]	[Pulg.]	[Pulg.]	[mm]
R404A / R507A	RFKH03-4.8-106	10201017902	rosca / rosca	3/8	1/2	-	-	-	-	-
	RFKH03E-4.8-105	10201017802	rosca / rosca / rosca		1/2	-	-	1/4	-	-
	RFKH03-4.8-102	10201017502	rosca / soldar		-	12	-	-	-	-
	RFKH03E-4.8-101	10201017402	rosca / soldar / soldar		-	12	-	-	-	6
	RFKH03-4.8-103	10201017602	rosca / soldar		-	-	1/2	-	-	-
	RFKH03E-4.8-104	10201017702	rosca / soldar / soldar		-	-	1/2	-	1/4	-

Tab. E: Modelos con rango B: temperatura de -60°C a -25°C [con MOP]

Ref.	Modelo cuerpo válvula	Número de parte	Tipo conexión	Entrada ØB	Salida ØB			Ext. ØC		
			In / Out / Ext. Ecu­al­iza­ción de presión	Rosca	Rosca	Soldar		Rosca	Soldar	Soldar
				[Pulg.]	[Pulg.]	[mm]	[Pulg.]	[Pulg.]	[Pulg.]	[mm]
R404A / R507A	RFKH03-4.8-406	10201015602	rosca / rosca	3/8	1/2	-	-	-	-	-
	RFKH03E-4.8-405	10201014402	rosca / rosca / rosca		1/2	-	-	1/4	-	-
	RFKH03-4.8-402	10201015802	rosca / soldar		-	12	-	-	-	-
	RFKH03E-4.8-401	10201015302	rosca / soldar / soldar		-	12	-	-	-	6
	RFKH03-4.8-403	10201015402	rosca / soldar		-	-	1/2	-	-	-
	RFKH03E-4.8-404	10201015502	rosca / soldar / soldar		-	-	1/2	-	1/4	-

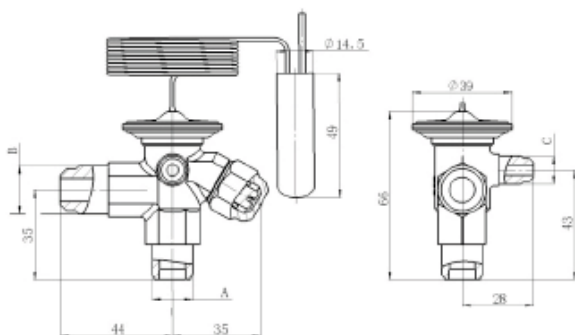
Nota: 1) Kit incluye: cuerpo de la válvula y abrazadera para sujeción del bulbo
 2) Función MOP bajo pedido
 3) El número de parte se refiere a empaque industrial

SERIE RFKH

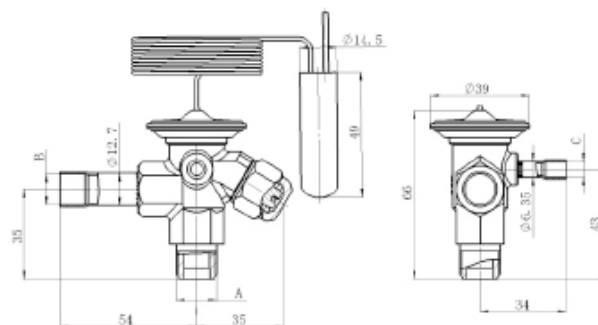
Válvula de Expansión Termostática



DIMENSIONES

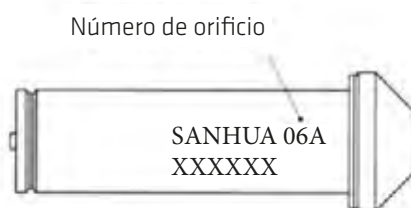


Cuerpo de válvula - tipo de conexión: rosca/rosca/rosca



Cuerpo de válvula - tipo de conexión: rosca/soldar/rosca

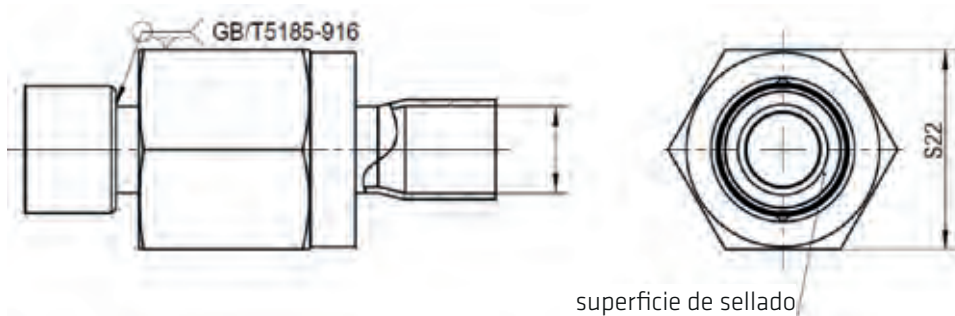
ACCESORIOS



ORIFICIO

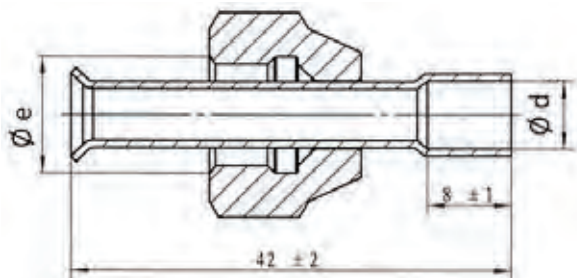
Orificio modelo	Configuración industrial	Número de parte	Número orificios	Capacidad nominal ¹⁾ [kW]									
				R22	R407C	R404A R507A	R134a	R410A	R407A R407F	R448A	R449A	R452A	R513A
RFKH-023-0X	RFK-24097	10202001702	0X	1.0	1.0	0.7	0.69	1.3	1.0	1,1	1,0	0,8	0,6
RFKH-023-00	RFK-24098	10202001002	0	1.9	2.1	1.4	1.2	2.5	1,8	2,1	2,0	1,5	1,0
RFKH-023-01	RFK-24099	10202001102	1	3.8	4.0	2.8	2.1	5.0	3,7	4,0	4,0	3,0	1,8
RFKH-023-02	RFK-24100	10202001202	2	5.1	5.4	4.0	2.7	6.2	5,1	5,0	4,9	3,7	2,2
RFKH-023-03	RFK-24101	10202001302	3	8.6	9.2	6.8	4.4	11.2	8,6	8,9	8,8	6,7	4,0
RFKH-023-04	RFK-24102	10202001402	4	13.2	13.9	10.8	6.5	17.0	13,4	13,6	13,4	10,1	6,1
RFKH-023-05	RFK-24103	10202001502	5	18.1	18.5	14.1	8.6	21.3	17,6	17,0	16,8	12,7	7,6
RFKH-023-06	RFK-24104	10202001602	6	21.3	22.1	16.8	10.3	26.8	21,2	21,4	21,1	16,0	9,6

Nota: 1) Condiciones de Trabajo Nominales: Temperatura de condensación: 38°C / Temperatura de evaporación: +4.4°C / Temperatura de líquido: 37°C
2) Datos para el gas R-407C basados en condiciones de punto de rocío.

SERIE RFKH**Válvula de Expansión Termostática****ADAPTADORES SOLDABLES PARA LA RFKH**

Modelo	Configuración industrial	Número de parte ¹⁾	SAE Rosca Ø e	Conexión Soldar Ø d
RFKA-038-01	20201000302	RFK-24044	3/8"	3/8"
RFKA-038-02	20201000402	RFK-24045		10mm
RFKA-038-05	20200000202	RFK-24048		1/4"
RFKA-038-06	20200000302	RFK-24049		6mm

Nota: 1) Ampliación de pedido: tuerca roscada y tubería de cobre

**ADAPTADORES DE SOLDABLES PARA LA TOMA DE ECUALIZACIÓN EXTERNA DE RFKH**

Modelo	Configuración industrial	Número de parte ¹⁾	SAE Rosca Ø e	Conexión soldable Ø d
RFKA-038-03	20201000502	RFK-24046	1/4"	6mm
RFKA-038-04	20201000602	RFK-24047		1/4"

Nota: 1) Ampliación de pedido: tuerca roscada y tubería de cobre



Cooling Capacities

Table1: R22

Tamaño	Cond. Temp. [°C]	Capacidad de enfriamiento [kW]										
		Temperatura de evaporación [°C]										
		-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
0X	25	0.75	0.78	0.81	0.84	0.86	0.88	0.89	0.87	0.84	0.80	0.75
00		0.96	1.07	1.17	1.28	1.39	1.49	1.58	1.60	1.62	1.57	1.52
01		1.33	1.52	1.71	1.95	2.19	2.46	2.72	2.89	3.05	3.08	3.10
02		1.52	1.76	1.99	2.30	2.61	3.00	3.39	3.72	4.04	4.21	4.37
03		2.58	2.99	3.39	3.93	4.47	5.13	5.79	6.35	6.90	7.22	7.54
04		3.64	4.21	4.78	5.60	6.41	7.45	8.49	9.35	10.21	10.65	11.08
05		4.68	5.41	6.14	7.20	8.25	9.66	11.06	12.31	13.56	14.24	14.91
06		5.78	6.68	7.58	8.86	10.14	11.91	13.67	15.23	16.79	17.56	18.32
0X	35	0.78	0.82	0.85	0.88	0.91	0.94	0.96	0.96	0.96	0.95	0.94
00		1.00	1.11	1.22	1.35	1.47	1.60	1.72	1.78	1.84	1.88	1.91
01		1.38	1.59	1.79	2.06	2.32	2.64	2.96	3.23	3.49	3.70	3.90
02		1.59	1.84	2.09	2.44	2.78	3.24	3.70	4.17	4.63	5.09	5.54
03		2.72	3.16	3.59	4.19	4.78	5.57	6.35	7.16	7.96	8.77	9.58
04		3.90	4.51	5.11	6.00	6.89	8.12	9.34	10.56	11.77	13.01	14.25
05		5.02	5.80	6.57	7.72	8.87	10.53	12.19	14.01	15.83	17.58	19.33
06		6.15	7.10	8.05	9.45	10.84	12.90	14.96	17.24	19.51	21.61	23.70
0X	45	0.80	0.84	0.87	0.91	0.94	0.97	1.00	1.01	1.02	1.04	1.05
00		1.02	1.14	1.25	1.39	1.52	1.67	1.81	1.90	1.98	2.07	2.15
01		1.42	1.63	1.84	2.12	2.40	2.76	3.11	3.44	3.76	4.09	4.41
02		1.64	1.90	2.15	2.52	2.88	3.39	3.89	4.45	5.01	5.66	6.31
03		2.81	3.27	3.72	4.35	4.98	5.86	6.74	7.73	8.71	9.88	11.05
04		4.12	4.74	5.36	6.28	7.20	8.53	9.85	11.34	12.82	14.55	16.27
05		5.29	6.09	6.89	8.10	9.31	11.11	12.91	15.10	17.28	19.85	22.42
06		6.47	7.45	8.42	9.89	11.36	13.59	15.82	18.54	21.26	24.37	27.48
0X	55	0.79	0.83	0.87	0.91	0.94	0.98	1.01	1.03	1.04	1.07	1.10
00		1.02	1.14	1.25	1.39	1.53	1.68	1.83	1.93	2.03	2.15	2.26
01		1.43	1.65	1.86	2.15	2.43	2.80	3.17	3.53	3.88	4.28	4.67
02		1.66	1.93	2.19	2.56	2.93	3.46	3.98	4.59	5.20	5.95	6.70
03		2.86	3.32	3.78	4.44	5.10	6.02	6.94	8.03	9.12	10.47	11.82
04		4.29	4.91	5.52	6.45	7.38	8.73	10.07	11.60	13.13	15.15	17.16
05		5.51	6.32	7.12	8.35	9.58	11.45	13.32	15.61	17.90	20.94	23.97
06		6.71	7.70	8.68	10.18	11.67	13.96	16.25	19.19	22.13	25.84	29.54

Factor de corrección de subenfriamiento 'fsub'

Subenfriamiento[K]	2	4	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Factor de corrección	0.98	1.00	1.05	1.10	1.14	1.19	1.23	1.28	1.32	1.36	1.41

Factor de corrección del distribuidor

Caída de presión (bar)	Temperatura de evaporación [°C]											
	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0.96	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.94	0.94	0.93	0.92	0.91	0.89
1.5	0.93	0.93	0.93	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.90	0.88	0.86	0.82
2	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.89	0.88	0.87	0.86	0.84	0.81	0.76

* Temperatura de condensación calculada de 32 °C



Cooling Capacities

Table2: R407C

Tamaño	Cond. Temp. [°C]	Capacidad de enfriamiento [kW]										
		Temperatura de evaporación [°C]										
		-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
0X	25	0.76	0.79	0.82	0.85	0.88	0.91	0.93	0.93	0.92	0.91	0.90
00		1.00	1.10	1.20	1.31	1.42	1.54	1.65	1.71	1.76	1.79	1.81
01		1.42	1.61	1.79	2.04	2.28	2.58	2.87	3.11	3.34	3.52	3.69
02		1.62	1.85	2.07	2.39	2.71	3.14	3.56	3.99	4.42	4.83	5.23
03		2.75	3.14	3.52	4.07	4.61	5.36	6.11	6.87	7.62	8.32	9.01
04		3.91	4.44	4.97	5.74	6.50	7.59	8.68	9.91	11.14	12.58	14.02
05		5.03	5.72	6.41	7.41	8.41	9.84	11.27	12.88	14.49	16.25	18.00
06		6.21	7.08	7.94	9.24	10.53	12.37	14.21	16.26	18.31	20.47	22.62
0X	35	0.76	0.80	0.83	0.87	0.90	0.94	0.97	0.98	0.99	1.01	1.02
00		1.00	1.11	1.21	1.33	1.45	1.59	1.72	1.81	1.89	1.97	2.05
01		1.41	1.61	1.80	2.07	2.33	2.66	2.98	3.29	3.59	3.89	4.19
02		1.62	1.86	2.09	2.43	2.76	3.23	3.70	4.22	4.73	5.34	5.95
03		2.76	3.16	3.56	4.14	4.72	5.55	6.37	7.29	8.21	9.26	10.31
04		3.98	4.54	5.09	5.90	6.71	7.90	9.09	10.54	11.98	13.96	15.93
05		5.12	5.84	6.55	7.61	8.67	10.23	11.78	13.71	15.63	18.09	20.54
06		6.28	7.18	8.08	9.46	10.84	12.85	14.86	17.30	19.73	22.81	25.88
0X	45	0.73	0.77	0.81	0.85	0.89	0.93	0.97	0.99	1.01	1.04	1.07
00		0.96	1.07	1.18	1.31	1.43	1.58	1.72	1.83	1.93	2.04	2.15
01		1.37	1.57	1.76	2.03	2.29	2.64	2.98	3.32	3.66	4.04	4.42
02		1.58	1.82	2.05	2.39	2.73	3.22	3.70	4.27	4.84	5.56	6.28
03		2.70	3.10	3.50	4.09	4.68	5.55	6.41	7.42	8.43	9.68	10.93
04		3.94	4.50	5.06	5.89	6.72	7.95	9.18	10.74	12.29	14.56	16.83
05		5.05	5.78	6.51	7.59	8.67	10.33	11.98	14.06	16.14	19.01	21.87
06		6.16	7.08	7.99	9.37	10.74	12.85	14.96	17.68	20.39	23.95	27.51
0X	55	0.68	0.72	0.76	0.81	0.85	0.90	0.94	0.97	0.99	1.03	1.06
00		0.89	1.00	1.11	1.24	1.37	1.52	1.66	1.78	1.89	2.02	2.14
01		1.28	1.47	1.66	1.93	2.19	2.54	2.88	3.24	3.59	4.00	4.41
02		1.49	1.72	1.94	2.28	2.61	3.10	3.58	4.16	4.74	5.51	6.28
03		2.55	2.95	3.34	3.93	4.51	5.37	6.22	7.27	8.31	9.67	11.02
04		3.79	4.34	4.89	5.72	6.54	7.77	9.00	10.60	12.19	14.57	16.94
05		4.84	5.56	6.28	7.36	8.44	10.06	11.68	13.81	15.94	19.02	22.09
06		5.86	6.77	7.67	9.04	10.41	12.53	14.64	17.41	20.17	24.08	27.98

Factor de corrección de subenfriamiento 'fsub'

Subenfriamiento[K]	2	4	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Factor de corrección	0.98	1.00	1.07	1.12	1.18	1.23	1.28	1.34	1.39	1.45	1.50

Factor de corrección del distribuidor

Caída de presión (bar)	Temperatura de evaporación [°C]											
	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.95	0.95	0.95	0.94	0.93	0.92
1.5	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.93	0.93	0.93	0.92	0.91	0.90	0.88
2	0.92	0.92	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.90	0.89	0.88	0.86	0.84

* Temperatura de condensación calculada de 32 °C

SERIE RFKH

Válvula de Expansión Termostática



Cooling Capacities

Table3: R404A / R507A

Tamaño	Cond. Temp. [°C]	Capacidad de enfriamiento [kW]										
		Temperatura de evaporación [°C]										
		-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
0X	25	0.54	0.58	0.61	0.63	0.65	0.67	0.69	0.68	0.66	0.63	0.59
00		0.70	0.81	0.92	1.01	1.10	1.20	1.29	1.29	1.29	1.23	1.17
01		0.98	1.18	1.38	1.61	1.84	2.10	2.36	2.46	2.56	2.51	2.46
02		1.11	1.36	1.60	1.91	2.22	2.62	3.02	3.26	3.50	3.53	3.56
03		1.88	2.31	2.73	3.27	3.81	4.51	5.21	5.62	6.02	6.06	6.10
04		2.64	3.25	3.85	4.66	5.46	6.57	7.68	8.41	9.13	9.35	9.56
05		3.41	4.21	5.00	6.04	7.08	8.52	9.96	10.89	11.81	12.03	12.24
06		4.22	5.22	6.22	7.55	8.87	10.69	12.50	13.70	14.89	15.04	15.19
0X	35	0.51	0.55	0.59	0.62	0.65	0.69	0.72	0.72	0.72	0.71	0.70
00		0.66	0.77	0.88	0.99	1.09	1.21	1.33	1.38	1.42	1.41	1.40
01		0.93	1.13	1.33	1.58	1.82	2.14	2.45	2.63	2.81	2.88	2.95
02		1.06	1.31	1.55	1.88	2.20	2.67	3.14	3.50	3.86	4.08	4.30
03		1.80	2.23	2.65	3.23	3.80	4.62	5.44	6.07	6.70	7.05	7.40
04		2.56	3.17	3.77	4.62	5.47	6.75	8.03	9.12	10.20	10.93	11.66
05		3.30	4.10	4.89	5.99	7.09	8.76	10.42	11.80	13.18	14.01	14.84
06		4.06	5.06	6.06	7.45	8.84	10.95	13.06	14.81	16.55	17.59	18.62
0X	45	0.45	0.50	0.54	0.58	0.61	0.65	0.69	0.71	0.72	0.73	0.73
00		0.60	0.71	0.81	0.92	1.02	1.15	1.28	1.35	1.42	1.46	1.50
01		0.84	1.03	1.22	1.46	1.70	2.03	2.35	2.59	2.83	2.99	3.14
02		0.96	1.20	1.43	1.75	2.07	2.56	3.04	3.48	3.92	4.26	4.60
03		1.64	2.05	2.45	3.02	3.58	4.44	5.30	6.07	6.84	7.40	7.95
04		2.39	2.96	3.52	4.35	5.17	6.50	7.83	9.13	10.43	11.49	12.54
05		3.08	3.82	4.56	5.64	6.71	8.44	10.17	11.89	13.60	14.87	16.14
06		3.77	4.70	5.62	6.98	8.33	10.53	12.73	14.92	17.11	18.67	20.22
0X	55	0.38	0.43	0.47	0.51	0.55	0.59	0.63	0.65	0.66	0.68	0.70
00		0.51	0.61	0.70	0.80	0.90	1.02	1.14	1.22	1.30	1.36	1.41
01		0.73	0.90	1.06	1.28	1.49	1.80	2.10	2.35	2.60	2.79	2.98
02		0.84	1.04	1.24	1.53	1.82	2.28	2.73	3.17	3.61	4.00	4.38
03		1.44	1.80	2.15	2.66	3.16	3.97	4.77	5.56	6.34	6.98	7.61
04		2.14	2.63	3.12	3.85	4.58	5.80	7.02	8.32	9.61	10.80	11.99
05		2.75	3.39	4.03	4.99	5.94	7.54	9.14	10.85	12.55	14.08	15.60
06		3.34	4.15	4.95	6.15	7.35	9.43	11.50	13.70	15.89	17.77	19.65

Factor de corrección de subenfriamiento 'fsub'

Subenfriamiento[K]	2	4	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Factor de corrección	0.97	1.00	1.09	1.16	1.23	1.30	1.38	1.45	1.52	1.59	1.65

Factor de corrección del distribuidor

Caída de presión (bar)	Temperatura de evaporación [°C]											
	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.95	0.95	0.94	0.94	0.92	0.91
1.5	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.93	0.93	0.92	0.91	0.90	0.88	0.86
2	0.92	0.92	0.92	0.92	0.91	0.91	0.9	0.89	0.88	0.87	0.84	0.80

* Temperatura de condensación calculada de 32 °C



Cooling Capacities

Table4: R134a

Tamaño	Cond. Temp. [°C]	Capacidad de enfriamiento [kW]										
		Temperatura de evaporación [°C]										
		-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
0X	25	0.49	0.52	0.54	0.57	0.60	0.61	0.62	0.62	0.61	0.59	0.56
00		0.53	0.60	0.67	0.75	0.83	0.89	0.95	1.00	1.04	1.03	1.01
01		0.71	0.82	0.92	1.07	1.21	1.35	1.49	1.62	1.74	1.79	1.83
02		0.80	0.92	1.04	1.21	1.38	1.57	1.75	1.94	2.12	2.23	2.34
03		1.37	1.57	1.77	2.07	2.37	2.68	2.98	3.30	3.62	3.82	4.01
04		1.93	2.22	2.50	2.92	3.34	3.79	4.24	4.73	5.22	5.57	5.92
05		2.52	2.89	3.25	3.80	4.34	4.93	5.52	6.15	6.78	7.22	7.66
06		3.13	3.60	4.07	4.77	5.46	6.21	6.96	7.76	8.55	9.11	9.66
0X	35	0.50	0.54	0.57	0.61	0.64	0.66	0.67	0.68	0.69	0.69	0.68
00		0.55	0.62	0.69	0.78	0.87	0.95	1.03	1.11	1.18	1.22	1.26
01		0.73	0.85	0.96	1.12	1.27	1.44	1.61	1.79	1.97	2.13	2.28
02		0.83	0.96	1.08	1.27	1.46	1.68	1.89	2.15	2.40	2.66	2.92
03		1.42	1.64	1.85	2.18	2.50	2.87	3.24	3.68	4.11	4.56	5.00
04		2.06	2.36	2.65	3.12	3.58	4.11	4.63	5.28	5.93	6.64	7.35
05		2.68	3.06	3.44	4.04	4.63	5.32	6.01	6.86	7.70	8.62	9.53
06		3.31	3.80	4.28	5.04	5.79	6.66	7.53	8.61	9.68	10.82	11.96
0X	45	0.50	0.54	0.57	0.61	0.65	0.67	0.69	0.71	0.73	0.75	0.76
00		0.55	0.63	0.70	0.80	0.89	0.98	1.07	1.17	1.26	1.33	1.40
01		0.74	0.86	0.97	1.14	1.30	1.49	1.67	1.89	2.10	2.33	2.55
02		0.84	0.97	1.10	1.30	1.50	1.73	1.95	2.26	2.56	2.91	3.25
03		1.44	1.66	1.88	2.22	2.55	2.95	3.35	3.87	4.38	4.99	5.59
04		2.15	2.45	2.74	3.22	3.70	4.27	4.83	5.58	6.32	7.26	8.20
05		2.78	3.17	3.55	4.17	4.78	5.52	6.26	7.24	8.21	9.43	10.65
06		3.42	3.91	4.39	5.16	5.92	6.87	7.81	9.05	10.29	11.83	13.37
0X	55	0.48	0.52	0.56	0.60	0.64	0.67	0.69	0.72	0.74	0.76	0.78
00		0.54	0.62	0.69	0.79	0.88	0.98	1.07	1.18	1.28	1.38	1.48
01		0.73	0.84	0.95	1.12	1.28	1.47	1.66	1.90	2.13	2.40	2.66
02		0.83	0.96	1.09	1.29	1.48	1.72	1.96	2.28	2.60	3.00	3.39
03		1.44	1.66	1.87	2.21	2.54	2.96	3.37	3.92	4.47	5.17	5.86
04		2.19	2.49	2.78	3.26	3.73	4.31	4.88	5.67	6.46	7.52	8.58
05		2.83	3.21	3.59	4.21	4.82	5.57	6.32	7.35	8.38	9.77	11.16
06		3.47	3.94	4.41	5.17	5.93	6.89	7.84	9.16	10.48	12.25	14.01

Factor de corrección de subenfriamiento 'fsub'

Subenfriamiento[K]	2	4	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Factor de corrección	0.98	1.00	1.07	1.12	1.18	1.23	1.29	1.34	1.40	1.45	1.50

Factor de corrección del distribuidor

Caída de presión (bar)	Temperatura de evaporación [°C]											
	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0.93	0.93	0.93	0.93	0.92	0.92	0.92	0.91	0.90	0.89	0.87	0.83
1.5	0.90	0.89	0.89	0.89	0.88	0.88	0.87	0.86	0.84	0.82	0.79	0.74
2	0.86	0.86	0.85	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81	0.79	0.76	0.71	0.62

* Temperatura de condensación calculada de 32 °C

SERIE RFKH

Válvula de Expansión Termostática



Cooling Capacities

Table5: R410A

Tamaño	Cond. Temp. [°C]	Capacidad de enfriamiento [kW]										
		Temperatura de evaporación [°C]										
		-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
0X	25	0.60	0.70	0.79	0.86	0.92	0.96	1.00	1.03	1.05	0.95	0.84
00		0.75	0.94	1.12	1.29	1.46	1.61	1.76	1.87	1.98	1.83	1.68
01		1.06	1.36	1.65	1.98	2.31	2.67	3.02	3.37	3.72	3.56	3.39
02		1.29	1.65	2.01	2.42	2.83	3.27	3.70	4.14	4.58	4.38	4.18
03		2.33	2.99	3.64	4.39	5.13	5.92	6.70	7.49	8.27	7.91	7.55
04		3.45	4.43	5.40	6.52	7.64	8.84	10.04	11.26	12.48	11.96	11.43
05		4.35	5.58	6.81	8.22	9.63	11.13	12.63	14.15	15.67	15.01	14.34
06		5.43	6.97	8.50	10.27	12.03	13.92	15.81	17.73	19.65	18.83	18.01
0X	35	0.60	0.71	0.81	0.89	0.96	1.02	1.07	1.12	1.16	1.09	1.02
00		0.76	0.96	1.15	1.34	1.52	1.70	1.88	2.04	2.20	2.12	2.04
01		1.07	1.38	1.69	2.05	2.41	2.82	3.22	3.68	4.14	4.12	4.10
02		1.30	1.68	2.06	2.51	2.95	3.45	3.95	4.53	5.10	5.09	5.07
03		2.37	3.05	3.73	4.54	5.34	6.25	7.15	8.18	9.20	9.18	9.15
04		3.50	4.52	5.54	6.76	7.97	9.35	10.72	12.30	13.88	13.87	13.86
05		4.42	5.71	6.99	8.52	10.04	11.76	13.48	15.46	17.43	17.41	17.38
06		5.50	7.11	8.72	10.63	12.54	14.71	16.87	19.36	21.85	21.84	21.82
0X	45	0.59	0.70	0.80	0.88	0.96	1.02	1.08	1.15	1.21	1.16	1.11
00		0.74	0.94	1.13	1.33	1.52	1.72	1.91	2.10	2.29	2.26	2.22
01		1.05	1.36	1.67	2.04	2.41	2.85	3.28	3.80	4.31	4.39	4.46
02		1.27	1.65	2.03	2.49	2.95	3.49	4.02	4.67	5.31	5.41	5.51
03		2.31	3.00	3.69	4.52	5.34	6.31	7.27	8.43	9.59	9.76	9.93
04		3.42	4.45	5.47	6.72	7.96	9.43	10.89	12.68	14.46	14.76	15.05
05		4.32	5.61	6.90	8.47	10.03	11.87	13.70	15.93	18.16	18.52	18.88
06		5.38	7.00	8.61	10.57	12.53	14.84	17.15	19.96	22.77	23.24	23.70
0X	55	0.55	0.65	0.75	0.83	0.91	0.98	1.04	1.12	1.19	1.15	1.11
00		0.69	0.88	1.07	1.26	1.44	1.64	1.84	2.05	2.25	2.24	2.23
01		0.98	1.28	1.57	1.93	2.29	2.73	3.16	3.70	4.23	4.36	4.48
02		1.19	1.55	1.91	2.36	2.80	3.34	3.87	4.54	5.21	5.38	5.54
03		2.15	2.81	3.47	4.28	5.08	6.04	7.00	8.20	9.40	9.70	9.99
04		3.18	4.16	5.14	6.36	7.57	9.03	10.49	12.33	14.17	14.65	15.13
05		4.02	5.26	6.49	8.02	9.54	11.37	13.20	15.50	17.80	18.39	18.98
06		5.01	6.55	8.09	10.01	11.92	14.22	16.52	19.42	22.32	23.08	23.83

Factor de corrección de subenfriamiento 'fsub'

Subenfriamiento[K]	1	4	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Factor de corrección	0.98	1.00	1.08	1.15	1.21	1.27	1.33	1.39	1.45	1.50	1.56

Factor de corrección del distribuidor

Caída de presión (bar)	Temperatura de evaporación [°C]											
	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.96	0.96	0.96	0.95	0.94	0.93
1.5	0.96	0.96	0.96	0.95	0.95	0.95	0.95	0.94	0.93	0.93	0.91	0.89
2	0.94	0.94	0.94	0.94	0.93	0.93	0.93	0.92	0.91	0.90	0.88	0.85

* Temperatura de condensación calculada de 32 °C

Válvula de Expansión Termostática

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, fabricantes de hielo, secaderos, así como aire acondicionado y bombas de calor en varios rangos de temperaturas.



CARACTERÍSTICAS

- DISEÑO COMPACTO CON ORIFICIO INCORPORADO.
- CONSTRUCCIÓN DE CABEZAL TERMOSTÁTICO "CALIENTE" PARA UNA MAYOR FIABILIDAD.
- TODAS LAS CONEXIONES DE TUBERÍAS SON DE COBRE.
- DISPONIBLE VÁLVULAS CON FUNCIÓN MOP PARA ASEGURAR UN BUENA FIABILIDAD EN EL FUNCIONAMIENTO DEL COMPRESOR.
- APLICABLE PARA UN GRAN RANGO DE TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN.
- FUNCIONAMIENTO DEL CONTROL DEL RECALENTAMIENTO CONSTANTE Y FIABLE.

ESPECIFICACIONES GENERALES

- Aplicable para todos los refrigerantes HCFC y HFC como: R290, R22, R134A, R404A, R407C, R507A,...
- Temperatura ambiente min./max.: -35°C/+55°C
- Temperatura del medio TS min./max.: -40°C / +70°C
- Presión máxima de trabajo PS: 2,1...3,5 MPa (21...35 bar)¹⁾
- Posición de instalación:
 - Preferiblemente con la cabeza de la válvula hacia arriba
 - Dirección del flujo: desde entrada A hasta salida B
- Certificaciones: UL/CSA y declaración PED

1) La presión máx. de operación está relacionada con el refrigerante utilizado

2) Capacidad válida para:

- Versión "S" en cuerpo recto y versión "A" en cuerpo angulado
- Versiones de conexiones métricas y en pulgadas

PARÁMETROS TÉCNICOS

- RFGB con diseño en ángulo recto con control del recalentamiento
- Válvula RFGB con diseño en ángulo recto con opciones de recalentamiento preestablecido desde fábrica
- Ambas versiones disponibles con las siguientes conexiones soldar:
 - Sist. métrico: entrada 6mm ODF/ salida 10mm ODF o entrada 10mm ODF/ salida 12mm ODF
 - Sist. imperial: entrada 1/4" ODF/ salida 3/8" ODF o entrada 3/8" ODF/ salida 1/2" ODF
- Puerto de ecualización disponible como opción:
 - Sist. métrico: 6mm ODF (disponible para modelos con conexión soldar)
 - Sist. inglés: 1/4" ODF (disponible para modelos con conexión soldar)
- Longitud de tubo capilar: 800mm



LEYENDA PARA LA DENOMINACIÓN DE MODELOS

Número de posición	Leyenda para la denominación de modelos	
1	Código de producto	Serie de producto
	RFGB	Válvula de expansión termostática con orificio fijo
2	Refrigerante	Descripción
	1	R22
	2	R407C
	3	R404A / R507A
	4	R134a
	6	R290
3	Ecualización de presión	Descripción
	E	Ecualización de presión externa
	(omitido)	Ecualización de presión interna
4	Tamaño	Tamaño de orificio interior
	de 1 a 5	Tamaño: proporciona al tamaño del orificio y a la capacidad nominal
5	Cuerpo	Descripción
	S	Recto
	A	En angulo
6	Conexión	Descripción
	Mx	Métrico: Entrada 6mm / M10 salida 10mm
	Ix	Inglés: I2 entrada 1/4" ; I3 entrada 3/8"
7	Otros	Descripción
	xxx	Dígitos para información adicional recalentamiento estático, MOP

EJEMPLO DE DENOMINACIÓN DE MODELOS

Número de posición							Según la leyenda para la denominación de modelos
1	2	3	4	5	6	7	
RFGB	04	E	3	S	M6	xxxx	Válvula de expansión termostática con orificio fijo
RFGB	04	E	3	S	M6	xxxx	Refrigerante: R134A
RFGB	04	E	3	S	M6	xxxx	Con conexión para ecualización de presión externa
RFGB	04	E	3	S	M6	xxxx	Capacidad: válvula y orificio tamaño 3
RFGB	04	E	3	S	M6	xxxx	Diseño: recto
RFGB	04	E	3	S	M6	xxxx	Conexión de tubería: sist. métrico: entrada 6mm/salida 10mm
RFGB	04	E	3	S	M6	xxxx	Dígitos para información adicional

SERIE **RFGB**

Válvula de Expansión Termostática



DATOS TÉCNICOS

Capacidad de refrigeración nominal ^{1) 2)}						
Refrigerante	Tamaño	Modelo ⁴⁾	Diseño	Capacidad		PS
				[TR]	[kW]	[Bar]
R22	1	RFGB 01(E) -1	RFGB01(E)-0.35-xxx	0.35	1.2	28
	2	RFGB 01(E) -2	RFGB01(E)-0.7-xxx	0.7	2.5	
	3	RFGB 01(E) -3	RFGB01(E)-1.0-xxx	1	3.5	
	4	RFGB 01(E) -4	RFGB01(E)-1.5-xxx	1.5	5.3	
	5	RFGB 01(E) -5	RFGB01(E)-2.0-xxx	2	7	
R407C ³⁾	1	RFGB 02(E) -1	RFGB02(E)-0.38-xxx	0.38	1.3	28
	2	RFGB 02(E) -2	RFGB02(E)-0.76-xxx	0.76	2.7	
	3	RFGB 02(E) -3	RFGB02(E)-1.1-xxx	1.1	3.9	
	4	RFGB 02(E) -4	RFGB02(E)-1.6-xxx	1.6	5.6	
	5	RFGB 02(E) -5	RFGB02(E)-2.2-xxx	2.2	7.7	
R404A / R507	1	RFGB 03(E) -1	RFGB03(E)-0.25-xxx	0.25	0.9	35
	2	RFGB 03(E) -2	RFGB03(E)-0.5-xxx	0.5	1.8	
	3	RFGB 03(E) -3	RFGB03(E)-0.7-xxx	0.7	2.5	
	4	RFGB 03(E) -4	RFGB03(E)-1.0-xxx	1	3.5	
	5	RFGB 03(E) -5	RFGB03(E)-1.4-xxx	1.4	4.9	
R134a	1	RFGB 04(E) -1	RFGB04(E)-0.23-xxx	0.22	0.8	21
	2	RFGB 04(E) -2	RFGB04(E)-0.44-xxx	0.44	1.5	
	3	RFGB 04(E) -3	RFGB04(E)-0.63-xxx	0.63	2.2	
	4	RFGB 04(E) -4	RFGB04(E)-0.94-xxx	0.94	3.3	
	5	RFGB 04(E) -5	RFGB04(E)-1.3-xxx	1.3	4.6	
R290	1	RFGB 06(E) -1	RFGB06(E)-0.35-xxx	0.35	1.2	28
	2	RFGB 06(E) -2	RFGB06(E)-0.7-xxx	0.7	2.5	
	3	RFGB 06(E) -3	RFGB06(E)-1.0-xxx	1	3.5	
	4	RFGB 06(E) -4	RFGB06(E)-1.5-xxx	1.5	5.3	
	5	RFGB 06(E) -5	RFGB06(E)-2.0-xxx	2	7	

Nota:

1) Capacidad nominal válida para: Versión "S" diseño recto y versión "A" en ángulo

Versión conexión en sistema métrico y sistema Inglés

2) Condiciones de trabajo nominal: temperatura de condensación: 38°C, temperatura de evaporación +4.4°C, temperatura de líquido 37°C

3) Datos para R407C basados en condiciones de punto de rocío

4) El modelo en esta tabla hace referencia a los 4 primeros dígitos de la referencia completa del modelo



MODELOS

Rango de temperatura de evaporación a: +10°C...-40°C ¹⁾

Modelo ^{2) 3) 4) 5)}				Conexiones (Soldable ODF)					
Cuerpo de válvula Todos los refrigerantes	Capacidad Todos los tamaños	Diseño ⁶⁾ Recto / ángulo	Conexiones Métrico / Inglés	Entrada		Salida		Ecuilización de Presión	
				[mm]	[Pulg.]	[mm]	[Pulg.]	[mm]	[Pulg.]
RFGB 01 - RFGB 02 - RFGB 03 - RFGB 04 - RFGB 06 -	1 - 2 - 3 - 4 - 5 -	S -	M6	6	-	10	-	-	-
			M10	10	-	12	-	-	-
			2	-	1/4	-	3/8	-	-
			3	-	3/8	-	1/2	-	-
		A -	M6	6	-	10	-	-	-
			M10	10	-	12	-	-	-
			2	-	1/4	-	3/8	-	-
			3	-	3/8	-	1/2	-	-
RFGB 01E - RFGB 02E - RFGB 03E - RFGB 04E - RFGB 06E -	1 - 2 - 3 - 4 - 5 -	S -	M6	6	-	10	-	6	-
			M10	10	-	12	-	6	-
			2	-	1/4	-	3/8	-	1/4
			3	-	3/8	-	1/2	-	1/4
		A -	M6	6	-	10	-	6	-
			M10	10	-	12	-	6	-
			2	-	1/4	-	3/8	-	1/4
			3	-	3/8	-	1/2	-	1/4

Nota:

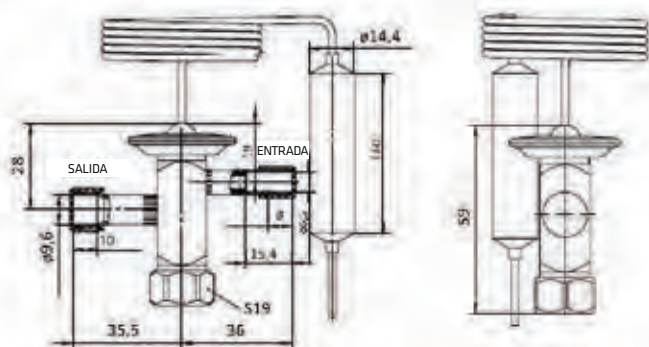
- 1) Distinto rango de temperatura de evaporación según solicitud
- 2) Kit incluye: cuerpo de válvula y abrazadera para bulbo termostático
- 3) Función MOP opcional
- 4) Solicite plazo de entrega
- 5) El modelo hace referencia a los 6 primeros dígitos de la referencia completa del modelo
- 6) Recalentamiento: - Diseño recto "S" con ajustes disponibles
- Diseño en ángulo "A" con ajustes establecidos desde fábrica

SERIE RFGB

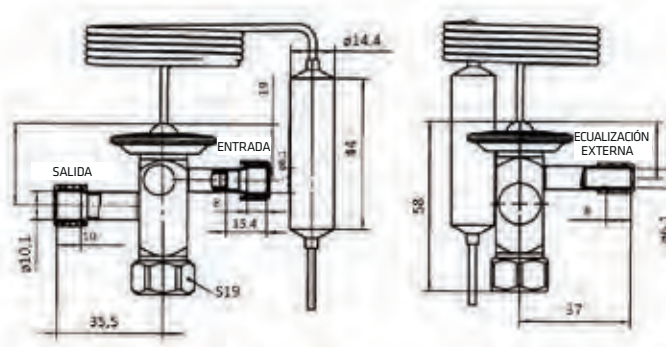
Válvula de Expansión Termostática



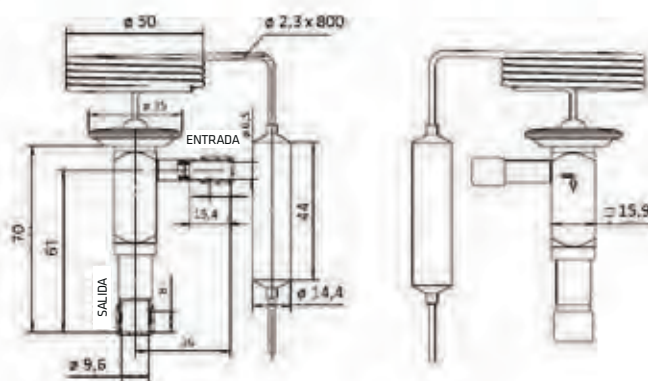
DIMENSIONES



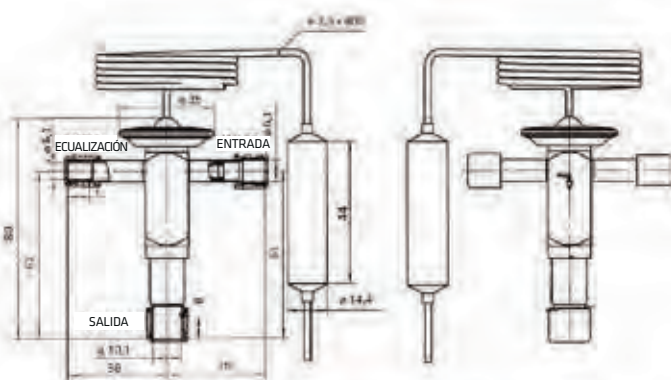
Diseño recto con ecualización de presión interna



Diseño recto con ecualización de presión externa



Diseño en ángulo con ecualización de presión interna



Diseño en ángulo con ecualización de presión externa

SERIE RFGB

Válvula de Expansión Termostática



Cooling Capacities

Table1: R22

Tamaño	Cond. Temp. [°C]	Capacidad de enfriamiento [kW]										
		Temperatura de evaporación [°C]										
		-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
0	25	0.28	0.32	0.37	0.41	0.44	0.47	0.49	0.51	0.52	0.51	0.49
1		0.55	0.65	0.74	0.82	0.91	0.96	1.02	1.07	1.11	1.09	1.06
2		0.72	0.85	0.99	1.10	1.22	1.30	1.39	1.46	1.53	1.51	1.49
3		1.36	1.61	1.86	2.08	2.30	2.46	2.63	2.77	2.90	2.87	2.84
4		1.98	2.35	2.72	3.05	3.37	3.62	3.87	4.08	4.28	4.24	4.19
5		2.23	2.64	3.06	3.43	3.79	4.07	4.36	4.59	4.82	4.78	4.73
0	35	0.29	0.34	0.39	0.44	0.48	0.52	0.55	0.58	0.62	0.64	0.66
1		0.58	0.68	0.79	0.89	0.98	1.06	1.14	1.22	1.30	1.36	1.42
2		0.76	0.91	1.05	1.19	1.32	1.44	1.55	1.68	1.80	1.89	1.99
3		1.43	1.71	1.98	2.24	2.49	2.72	2.94	3.18	3.42	3.60	3.79
4		2.09	2.50	2.90	3.28	3.66	3.99	4.32	4.68	5.04	5.32	5.60
5		2.34	2.80	3.26	3.69	4.11	4.49	4.86	5.27	5.68	6.00	6.32
0	45	0.30	0.35	0.41	0.46	0.51	0.55	0.59	0.63	0.68	0.72	0.76
1		0.59	0.71	0.82	0.93	1.03	1.13	1.22	1.33	1.44	1.54	1.65
2		0.78	0.93	1.09	1.24	1.38	1.52	1.66	1.82	1.98	2.15	2.31
3		1.47	1.76	2.05	2.33	2.61	2.88	3.14	3.45	3.76	4.08	4.40
4		2.14	2.57	3.01	3.42	3.84	4.23	4.62	5.08	5.55	6.03	6.51
5		2.40	2.89	3.38	3.85	4.31	4.76	5.20	5.72	6.25	6.80	7.34
0	55	0.30	0.35	0.41	0.46	0.51	0.56	0.61	0.66	0.71	0.77	0.82
1		0.59	0.71	0.83	0.94	1.05	1.15	1.26	1.38	1.51	1.65	1.79
2		0.78	0.94	1.10	1.25	1.41	1.56	1.71	1.90	2.08	2.29	2.50
3		1.46	1.77	2.07	2.36	2.66	2.95	3.24	3.60	3.95	4.36	4.77
4		2.14	2.58	3.03	3.47	3.90	4.33	4.76	5.30	5.83	6.44	7.05
5		2.40	2.90	3.40	3.89	4.39	4.87	5.36	5.96	6.57	7.26	7.96

Factor de corrección de subenfriamiento 'fsub'

Subenfriamiento[K]	2	4	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Factor de corrección	0.98	1.00	1.05	1.10	1.14	1.19	1.23	1.28	1.32	1.36	1.41

SERIE RFGB

Válvula de Expansión Termostática



Table2: R407C

Tamaño	Cond. Temp. [°C]	Capacidad de enfriamiento [kW]										
		Temperatura de evaporación [°C]										
		-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
0	25	/	/	0.42	0.47	0.51	0.54	0.57	0.59	0.61	0.61	0.61
1		/	/	0.84	0.94	1.05	1.12	1.19	1.24	1.30	1.32	1.34
2		/	/	1.12	1.27	1.41	1.51	1.62	1.70	1.79	1.83	1.88
3		/	/	2.12	2.39	2.66	2.87	3.07	3.23	3.40	3.49	3.57
4		/	/	3.10	3.50	3.91	4.21	4.52	4.76	5.01	5.15	5.29
5		/	/	3.49	3.94	4.39	4.74	5.09	5.36	5.64	5.80	5.97
0	35	/	/	0.43	0.48	0.54	0.58	0.62	0.65	0.68	0.71	0.74
1		/	/	0.87	0.98	1.10	1.19	1.28	1.36	1.44	1.52	1.60
2		/	/	1.16	1.32	1.48	1.61	1.74	1.86	1.99	2.12	2.25
3		/	/	2.19	2.49	2.79	3.04	3.30	3.54	3.78	4.03	4.28
4		/	/	3.21	3.65	4.10	4.47	4.85	5.21	5.57	5.95	6.34
5		/	/	3.60	4.11	4.61	5.03	5.46	5.87	6.28	6.72	7.15
0	45	/	/	0.43	0.49	0.54	0.59	0.63	0.68	0.72	0.76	0.81
1		/	/	0.87	0.99	1.11	1.21	1.32	1.42	1.52	1.64	1.75
2		/	/	1.16	1.33	1.49	1.64	1.79	1.94	2.10	2.28	2.46
3		/	/	2.19	2.51	2.83	3.11	3.39	3.69	3.98	4.33	4.69
4		/	/	3.21	3.68	4.15	4.57	4.99	5.43	5.87	6.40	6.93
5		/	/	3.60	4.13	4.67	5.14	5.61	6.11	6.61	7.22	7.83
0	55	/	/	0.42	0.47	0.53	0.58	0.63	0.67	0.72	0.78	0.83
1		/	/	0.84	0.96	1.08	1.19	1.30	1.41	1.53	1.67	1.80
2		/	/	1.12	1.29	1.46	1.61	1.77	1.94	2.11	2.32	2.53
3		/	/	2.11	2.43	2.75	3.05	3.35	3.67	4.00	4.41	4.83
4		/	/	3.09	3.57	4.04	4.48	4.92	5.41	5.90	6.52	7.14
5		/	/	3.47	4.01	4.55	5.04	5.54	6.09	6.65	7.35	8.06

Factor de corrección de subenfriamiento 'fsub'

Subenfriamiento[K]	2	4	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Factor de corrección	0.98	1.00	1.07	1.12	1.18	1.23	1.28	1.34	1.39	1.45	1.50



Table3: R404A

Orificio No.	Cond. Temp. [°C]	Capacidad de enfriamiento [kW]										
		Temperatura de evaporación [°C]										
		-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
0	25	0.26	0.30	0.34	0.36	0.39	0.40	0.42	0.44	0.45	0.44	0.43
1		0.51	0.60	0.68	0.74	0.80	0.85	0.90	0.94	0.97	0.96	0.95
2		0.68	0.80	0.92	1.00	1.09	1.17	1.25	1.30	1.36	1.35	1.35
3		1.28	1.50	1.73	1.89	2.06	2.22	2.38	2.48	2.58	2.58	2.58
4		1.87	2.20	2.53	2.78	3.03	3.27	3.51	3.66	3.81	3.81	3.82
5		2.10	2.47	2.85	3.13	3.40	3.68	3.96	4.13	4.30	4.31	4.31
0	35	0.25	0.29	0.34	0.37	0.40	0.42	0.44	0.47	0.50	0.52	0.54
1		0.50	0.59	0.68	0.75	0.82	0.88	0.94	1.01	1.08	1.14	1.19
2		0.66	0.79	0.91	1.01	1.11	1.21	1.31	1.41	1.50	1.60	1.69
3		1.25	1.48	1.72	1.91	2.09	2.29	2.50	2.68	2.86	3.05	3.24
4		1.83	2.17	2.52	2.80	3.08	3.38	3.68	3.96	4.23	4.51	4.80
5		2.05	2.44	2.83	3.15	3.46	3.81	4.16	4.46	4.77	5.09	5.42
0	45	0.23	0.27	0.32	0.35	0.38	0.41	0.43	0.47	0.51	0.55	0.58
1		0.46	0.55	0.64	0.71	0.79	0.86	0.93	1.02	1.10	1.20	1.29
2		0.61	0.74	0.86	0.96	1.06	1.18	1.29	1.41	1.53	1.68	1.83
3		1.16	1.39	1.62	1.82	2.02	2.24	2.46	2.69	2.92	3.21	3.49
4		1.69	2.04	2.38	2.67	2.96	3.30	3.63	3.97	4.31	4.75	5.18
5		1.90	2.29	2.67	3.00	3.33	3.71	4.10	4.48	4.86	5.36	5.85
0	55	0.20	0.24	0.28	0.31	0.34	0.37	0.40	0.44	0.49	0.53	0.57
1		0.40	0.48	0.56	0.63	0.71	0.78	0.85	0.95	1.04	1.15	1.26
2		0.53	0.64	0.75	0.85	0.95	1.07	1.19	1.32	1.45	1.62	1.79
3		0.99	1.21	1.42	1.61	1.81	2.03	2.26	2.51	2.75	3.09	3.42
4		1.45	1.77	2.08	2.37	2.65	2.99	3.33	3.70	4.07	4.57	5.07
5		1.63	1.99	2.34	2.66	2.99	3.37	3.76	4.17	4.59	5.15	5.72

Factor de corrección de subenfriamiento 'fsub'

Subenfriamiento[K]	2	4	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Factor de corrección	0.97	1.00	1.09	1.16	1.23	1.30	1.38	1.45	1.52	1.59	1.65



Table4: R134a

Tamaño	Cond. Temp. [°C]	Capacidad de enfriamiento [kW]										
		Temperatura de evaporación [°C]										
		-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
0	25	/	/	/	/	0.27	0.28	0.30	0.31	0.33	0.47	0.60
1		/	/	/	/	0.53	0.57	0.60	0.64	0.68	0.97	1.25
2		/	/	/	/	0.71	0.76	0.80	0.86	0.92	1.32	1.71
3		/	/	/	/	1.34	1.43	1.51	1.63	1.75	2.50	3.24
4		/	/	/	/	1.96	2.09	2.22	2.39	2.57	3.67	4.78
5		/	/	/	/	2.20	2.35	2.50	2.69	2.89	4.13	5.38
0	35	/	/	/	/	0.29	0.31	0.33	0.36	0.39	0.40	0.42
1		/	/	/	/	0.58	0.63	0.67	0.74	0.81	0.84	0.87
2		/	/	/	/	0.77	0.83	0.90	1.00	1.09	1.14	1.19
3		/	/	/	/	1.45	1.58	1.70	1.88	2.07	2.16	2.26
4		/	/	/	/	2.13	2.31	2.49	2.76	3.04	3.18	3.32
5		/	/	/	/	2.39	2.59	2.80	3.11	3.42	3.58	3.74
0	45	/	/	/	/	0.30	0.33	0.35	0.39	0.43	0.45	0.48
1		/	/	/	/	0.60	0.66	0.71	0.80	0.88	0.94	1.00
2		/	/	/	/	0.80	0.87	0.95	1.07	1.19	1.28	1.37
3		/	/	/	/	1.51	1.65	1.79	2.02	2.25	2.43	2.60
4		/	/	/	/	2.21	2.42	2.63	2.97	3.31	3.57	3.82
5		/	/	/	/	2.48	2.72	2.96	3.34	3.73	4.02	4.31
0	55	/	/	/	/	0.28	0.31	0.34	0.38	0.42	0.46	0.49
1		/	/	/	/	0.57	0.63	0.69	0.78	0.87	0.95	1.03
2		/	/	/	/	0.76	0.84	0.92	1.05	1.18	1.29	1.40
3		/	/	/	/	1.43	1.58	1.73	1.98	2.23	2.45	2.66
4		/	/	/	/	2.09	2.32	2.54	2.91	3.28	3.60	3.92
5		/	/	/	/	2.35	2.60	2.86	3.27	3.69	4.05	4.41

Factor de corrección de subenfriamiento 'fsub'

Subenfriamiento[K]	2	4	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Factor de corrección	0.98	1.00	1.07	1.12	1.18	1.23	1.29	1.34	1.40	1.45	1.50



Table5: R290

Tamaño	Cond. Temp. [°C]	Capacidad de enfriamiento [kW]										
		Temperatura de evaporación [°C]										
		-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
0	25	0.25	0.31	0.36	0.40	0.44	0.46	0.49	0.50	0.52	0.52	0.52
1		0.50	0.61	0.73	0.81	0.89	0.94	1.00	1.04	1.09	1.10	1.11
2		0.66	0.81	0.97	1.08	1.19	1.27	1.35	1.41	1.48	1.51	1.54
3		1.24	1.53	1.82	2.03	2.24	2.39	2.55	2.68	2.81	2.87	2.94
4		1.81	2.24	2.66	2.97	3.28	3.51	3.74	3.94	4.14	4.24	4.34
5		2.03	2.51	2.99	3.34	3.69	3.95	4.21	4.44	4.66	4.78	4.89
0	35	0.26	0.32	0.38	0.42	0.47	0.50	0.53	0.57	0.60	0.64	0.68
1		0.51	0.64	0.76	0.85	0.94	1.02	1.09	1.18	1.26	1.36	1.46
2		0.67	0.84	1.01	1.13	1.26	1.37	1.48	1.60	1.72	1.88	2.03
3		1.27	1.58	1.90	2.14	2.38	2.59	2.79	3.03	3.26	3.56	3.87
4		1.86	2.32	2.78	3.13	3.49	3.79	4.10	4.45	4.80	5.26	5.71
5		2.08	2.60	3.12	3.52	3.92	4.27	4.61	5.01	5.40	5.92	6.45
0	45	0.26	0.32	0.38	0.43	0.48	0.52	0.56	0.60	0.65	0.71	0.78
1		0.51	0.64	0.77	0.87	0.97	1.05	1.14	1.25	1.36	1.51	1.67
2		0.67	0.84	1.01	1.15	1.29	1.42	1.54	1.70	1.86	2.09	2.32
3		1.26	1.59	1.91	2.17	2.44	2.68	2.92	3.22	3.52	3.97	4.42
4		1.85	2.32	2.80	3.19	3.57	3.93	4.29	4.73	5.18	5.85	6.52
5		2.07	2.61	3.14	3.58	4.01	4.42	4.83	5.33	5.83	6.60	7.36
0	55	0.25	0.31	0.37	0.42	0.47	0.51	0.56	0.61	0.67	0.74	0.82
1		0.49	0.62	0.75	0.85	0.95	1.05	1.15	1.27	1.39	1.58	1.77
2		0.65	0.82	0.99	1.13	1.27	1.41	1.55	1.73	1.90	2.18	2.46
3		1.22	1.54	1.86	2.13	2.40	2.67	2.93	3.27	3.61	4.15	4.68
4		1.78	2.25	2.72	3.12	3.52	3.91	4.30	4.81	5.31	6.12	6.92
5		1.99	2.53	3.06	3.51	3.96	4.40	4.84	5.41	5.99	6.89	7.80

Factor de corrección de subenfriamiento 'fsub'

Subenfriamiento[K]	2	4	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Factor de corrección	0.98	1.00	1.06	1.10	1.15	1.20	1.24	1.28	1.33	1.37	1.41

Válvula de Expansión Termostática

Las válvulas de expansión termostática 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.



CARACTERÍSTICAS

- DISEÑO COMPACTO CON ORIFICIO INCORPORADO
- CONSTRUCCIÓN DE CABEZAL TERMOSTÁTICO "CALIENTE" PARA UNA MAYOR FIABILIDAD.
- TODAS LAS CONEXIONES DE TUBERÍA SON DE COBRE
- VÁLVULAS CON FUNCIÓN MOP PARA ASEGURAR UNA BUENA FIABILIDAD EN EL FUNCIONAMIENTO DEL COMPRESOR
- APLICABLE EN UN AMPLIO RANGO DE TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN
- FUNCIONAMIENTO DEL CONTROL DE RECALENTAMIENTO FIABLE Y CONSTANTE
- PUERTO BALANCEADO DISEÑADO PARA CICLOS REVERSIBLES
- EL BULBO TERMOSTÁTICO UTILIZA LA TECNOLOGÍA DE CARGA CRUZADA, PROPORCIONANDO UN GRADO DE RECALENTAMIENTO CONSTANTE A LO LARGO DE TODO EL RANGO DE TEMPERATURAS DE EVAPORACIÓN
- AMPLIO RANGO DE CAPACIDAD DIVIDIDO EN 9 TAMAÑOS DE ORIFICIOS (3 A 23 TR):
RFGD 10: (AGUJEROS 1 A 6)
RFGD 20: (AGUJEROS 7 A 9)

ESPECIFICACIONES GENERALES

- Aplicable para todos los refrigerante HCFC y HFC habituales como: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507
- * Temperatura ambiente min./max.: -35°C/+55°C
- * Temperatura del medio TS min./max.: -40°C/+70°C
-60°C/+70°C

- Max. presión de operación PS: 2,1...4,5MPa (21...45 bar)¹⁾
- * Posición de la instalación:
 - preferiblemente con el cabezal hacia arriba.
 - Dirección del flujo principal desde entrada A a salida B.
- * Certificaciones: UL/CSA y declaración PED.

¹⁾ La presión máx. de operación está relacionada con el refrigerante utilizado



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Válvulas RFGD disponibles en diseño recto con ajustes de recalentamiento en campo.
- Disponibles para las siguientes conexiones soldar:
 - Métrico: Entrada 10mm ODF/ Salida 16mm ODF o Entrada 12mm ODF/ Salida 22mm ODF o Entrada 16mm ODF/ Salida 22mm ODF
 - Inglés: Entrada 3/8" ODF/ Salida 5/8" ODF o Entrada 1/2" ODF/ Salida 7/8" ODF o Entrada 5/8" ODF/ Salida 7/8" ODF
- RFGD disponibles con 3 rangos de temperaturas diferentes:
 - desde -40°C a +10°C
 - desde -40°C a -5°C
 - desde -60°C a -25°C
- Conexión de ecualización opcional:
 - Métrico: 6mm ODF (para modelos con conexión soldar en cm)
 - Inglés: 1/4" ODF (para modelos con conexión soldar en pulgadas)
- Longitud tubo capilar de 1500mm como estándar. Distinta longitud según solicitud.
- Valores MOP standard:
 - Rango de Temp. -40°C a +10°C: MOP: +15°C o MOP no presente
 - Rango de Temp. -40°C a -5°C: MOP: 0°C
 - Rango de Temp. -60°C a -25°C: MOP: -20°C

DENOMINACIÓN DE MODELOS

Número de posición	Leyenda para la denominación de modelos	
1	Código de producto	Serie de producto
	RFGD	Válvula de expansión termostática con orificio incorporado
2	Refrigerante	Descripción
	1	R22
	2	R407C
	3	R404A / R507
	4	R134a
	5	R410A
3	Presión de ecualización	Descripción
	E	Ecualización de presión externa
	(Sem Dígito)	Ecualización de presión interna
4	Tamaño	Tamaño del orificio interno
	De 1 a 9	Tamaño de la válvula: proporcional al tamaño del orificio y a la capacidad nominal
5	Tipo de conexión	Descripción
	M10/16	Sist. Métrico: Entrada 10mm / Salida 16mm
	M12/22	Sist. Métrico: Entrada 12mm / Salida 22mm
	M16/22	Sist. Métrico: Entrada 16mm / Salida 22mm
	3/5	Sist. Inglés: Entrada 3/8" / Salida 5/8"
	4/7	Sist. Inglés: Entrada 1/2" / Salida 7/8"
	5/7	Sist. Inglés: Entrada 5/8" / Salida 7/8"
	S5/6	SAE Rosca: Entrada 5/8" / Salida 3/4"
	15/6	MIO Rosca: Entrada 5/8" / Salida 3/4"
	O5/6	ORFS Entrada 5/8" / Salida 3/4"
6	Otros	Descripción
	xxx	Dígitos para información adicional como recalentamiento, estático, MOP, Bleed...

SERIE RFGD

Válvula de Expansión Termostática



EJEMPLO DE NOMENCLATURA

Número de posición						Segun la leyenda para la denominación de modelos
1	2	3	4	5	6	
RFGD	04	E	3	M16/22	xxxx	Válvula de expansión termostática con orificio incorporado
RFGD	04	E	3	M16/22	xxxx	Refrigerante: R134a
RFGD	04	E	3	M16/22	xxxx	Con conexión para equalización de presión externa
RFGD	04	E	3	M16/22	xxxx	Capacidad: válvula y orificio tamaño3
RFGD	04	E	3	M16/22	xxxx	Conexiones: sist. métrico entrada 16mm/ salida 22mm
RFGD	04	E	3	M16/22	xxxx	Dígitos para información adicional

DATOS TÉCNICOS

Capacidades nominales¹

R22			R407C ²⁾			R404A / R507A			R134a			R410A		
PS: 28 bar			PS: 28 bar			PS: 35 bar			PS: 21 bar			PS: 45 bar		
Modelo ³⁾	Capacidad ¹⁾		Modelo ³⁾	Capacidad ¹⁾		Modelo ³⁾	Capacidad ¹⁾		Modelo ³⁾	Capacidad ¹⁾		Modelo ³⁾	Capacidad ¹⁾	
	TR	[kW]		TR	[kW]		TR	[kW]		TR	[kW]		TR	[kW]
RFGD 01-1	3,0	10,6	RFGD 02-1	3,1	10,9	RFGD 03-1	2,0	7,0	RFGD 04-1	1,8	6,3	RFGD 05-1	3,5	12,3
RFGD 01E-1			RFGD 02E-1			RFGD 03E-1			RFGD 04E-1			RFGD 05E-1		
RFGD 01-2	4,0	14,1	RFGD 02-2	4,2	14,8	RFGD 03-2	2,8	9,8	RFGD 04-2	2,5	8,8	RFGD 05-2	4,5	15,8
RFGD 01E-2			RFGD 02E-2			RFGD 03E-2			RFGD 04E-2			RFGD 05E-2		
RFGD 01-3	6,0	21,1	RFGD 02-3	6,3	22,2	RFGD 03-3	4,2	14,8	RFGD 04-3	3,6	12,7	RFGD 05-3	7,0	24,6
RFGD 01E-3			RFGD 02E-3			RFGD 03E-3			RFGD 04E-3			RFGD 05E-3		
RFGD 01-4	7,5	26,4	RFGD 02-4	8,1	28,5	RFGD 03-4	5,4	19,0	RFGD 04-4	4,6	16,2	RFGD 05-4	8,6	30,2
RFGD 01E-4			RFGD 02E-4			RFGD 03E-4			RFGD 04E-4			RFGD 05E-4		
RFGD 01-5	9,0	31,7	RFGD 02-5	9,4	33,1	RFGD 03-5	6,4	22,5	RFGD 04-5	5,5	19,3	RFGD 05-5	10,6	37,3
RFGD 01E-5			RFGD 02E-5			RFGD 03E-5			RFGD 04E-5			RFGD 05E-5		
RFGD 01-6	11,0	38,7	RFGD 02-6	11,7	41,1	RFGD 03-6	7,8	27,4	RFGD 04-6	6,8	23,9	RFGD 05-6	12,8	45,0
RFGD 01E-6			RFGD 02E-6			RFGD 03E-6			RFGD 04E-6			RFGD 05E-6		
RFGD 01-7	12,0	42,2	RFGD 02-7	12,0	42,2	RFGD 03-7	9,0	31,7	RFGD 04-7	8,0	28,1	RFGD 05-7	15,0	52,8
RFGD 01E-7			RFGD 02E-7			RFGD 03E-7			RFGD 04E-7			RFGD 05E-7		
RFGD 01-8	15,0	52,8	RFGD 02-8	15,0	52,8	RFGD 03-8	11,0	38,7	RFGD 04-8	10,0	35,2	RFGD 05-8	19,0	66,8
RFGD 01E-8			RFGD 02E-8			RFGD 03E-8			RFGD 04E-8			RFGD 05E-8		
RFGD 01-9	18,0	63,3	RFGD 02-9	18,0	63,3	RFGD 03-9	13,0	45,7	RFGD 04-9	12,0	42,2	RFGD 05-9	23,0	80,9
RFGD 01E-9			RFGD 02E-9			RFGD 03E-9			RFGD 04E-9			RFGD 05E-9		

Nota:

- 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: 4K.
- 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.



MODELOS CON ECUALIZACIÓN INTERNA

Modelo										Rango de temperatura	
Ref.	Cuerpo válvula	Capacidad todos los tamaños	Conexiones tuberías Métrico/ Inglés	Entrada		Salida		Ecualización de presión		-40°C a +10°C	-25°C a +10°C
				[mm]	[Pulg.]	[mm]	[Pulg.]	[mm]	[Pulg.]	Sin MOP	MOP: +15°C
R22	RFGD 01E -	1	M10/16	10	-	16	-	6	-	O.R.	O.R.
		2	M12/22	12	-	22	-	6	-	O.R.	O.R.
		3	M16/22	16		22		6	-	O.R.	O.R.
		4	3/5	-	3/8	-	5/8	-	1/4	O.R.	O.R.
		5	4/7	-	1/2	-	7/8	-	1/4	O.R.	O.R.
		6	5/7		5/8		7/8	-	1/4	O.R.	O.R.
R407C	RFGD 02E -	1	M10/16	10	-	16	-	6	-	STD	O.R.
		2	M12/22	12	-	22	-	6	-	STD	O.R.
		3	M16/22	16		22		6	-	STD	O.R.
		4	3/5	-	3/8	-	5/8	-	1/4	STD	O.R.
		5	4/7	-	1/2	-	7/8	-	1/4	STD	O.R.
		6	5/7		5/8		7/8	-	1/4	STD	O.R.
R404A / R507	RFGD 03E -	1	M10/16	10	-	16	-	6	-	STD	O.R.
		2	M12/22	12	-	22	-	6	-	STD	O.R.
		3	M16/22	16		22		6	-	STD	O.R.
		4	3/5	-	3/8	-	5/8	-	1/4	STD	O.R.
		5	4/7	-	1/2	-	7/8	-	1/4	STD	O.R.
		6	5/7		5/8		7/8	-	1/4	STD	O.R.
R134a	RFGD 04E -	1	M10/16	10	-	16	-	6	-	STD	O.R.
		2	M12/22	12	-	22	-	6	-	STD	O.R.
		3	M16/22	16		22		6	-	STD	O.R.
		4	3/5	-	3/8	-	5/8	-	1/4	STD	O.R.
		5	4/7	-	1/2	-	7/8	-	1/4	STD	O.R.
		6	5/7		5/8		7/8	-	1/4	STD	O.R.
R410A	RFGD 05E -	1	M10/16	10	-	16	-	6	-	STD	O.R.
		2	M12/22	12	-	22	-	6	-	STD	O.R.
		3	M16/22	16		22		6	-	STD	O.R.
		4	3/5	-	3/8	-	5/8	-	1/4	STD	O.R.
		5	4/7	-	1/2	-	7/8	-	1/4	STD	O.R.
		6	5/7		5/8		7/8	-	1/4	STD	STD*)

Nota: 1) Kit incluye: cuerpo de válvula y abrazadera para bulbo termostático

2) O.R. : Bajo solicitud.

3) N.D.: No disponible.

4) STD: Modelos standard disponibles en stock (ver tabla de modelos standard para ampliar especificaciones).

SERIE RFGD
Válvula de Expansión Termostática



MODELOS CON ECUALIZACIÓN EXTERNA

Modelo										Rango de temperatura	
Ref.	Cuerpo válvula	Capacidad todos los tamaños	Conexiones tuberías Métrico/ Inglés	Entrada		Salida		Ecuación de presión		-40°C a +10°C	-25°C a +10°C
				[mm]	[Pulg.]	[mm]	[Pulg.]	[mm]	[Pulg.]	Sin MOP	MOP: +15°C
R22	RFGD 01E -	7	M16/22	16		22		6		O.R.	O.R.
		7	M16/28	16		28		6		O.R.	O.R.
		8	M16/28	16		28		6		O.R.	O.R.
		8	M22/28	22		28		6		O.R.	O.R.
		9	M22/28	22		28		6		O.R.	O.R.
		9	M22/35	22		35		6		O.R.	O.R.
		7	5/7		5/8		7/8		1/4	O.R.	O.R.
		7	5/9		5/8		1-1/8		1/4	O.R.	O.R.
		8	5/9		5/8		1-1/8		1/4	O.R.	O.R.
		8	7/9		7/8		1-1/8		1/4	O.R.	O.R.
		9	7/9		7/8		1-1/8		1/4	O.R.	O.R.
		9	7/11		7/8		1-3/8		1/4	O.R.	O.R.
R407C	RFGD 02E -	7	M16/22	16		22		6		STD	STD
		7	M16/28	16		28		6		STD	STD
		8	M16/28	16		28		6		STD	STD
		8	M22/28	22		28		6		STD	STD
		9	M22/28	22		28		6		STD	STD
		9	M22/35	22		35		6		STD	STD
		7	5/7		5/8		7/8		1/4	STD	STD
		7	5/9		5/8		1-1/8		1/4	STD	STD
		8	5/9		5/8		1-1/8		1/4	STD	STD
		8	7/9		7/8		1-1/8		1/4	STD	STD
		9	7/9		7/8		1-1/8		1/4	STD	STD
		9	7/11		7/8		1-3/8		1/4	STD	STD
R404A / R507	RFGD 03E -	7	M16/22	16		22		6		STD	STD
		7	M16/28	16		28		6		STD	STD
		8	M16/28	16		28		6		STD	STD
		8	M22/28	22		28		6		STD	STD
		9	M22/28	22		28		6		STD	STD
		9	M22/35	22		35		6		STD	STD
		7	5/7		5/8		7/8		1/4	STD	STD
		7	5/9		5/8		1-1/8		1/4	STD	STD
		8	5/9		5/8		1-1/8		1/4	STD	STD
		8	7/9		7/8		1-1/8		1/4	STD	STD
		9	7/9		7/8		1-1/8		1/4	STD	STD
		9	7/11		7/8		1-3/8		1/4	STD	STD

1) Kit incluye: cuerpo de válvula y abrazadera para bulbo termostático

2) O.R.: Bajo solicitud

3) N.D.: No disponible.

4) STD: Modelos standard disponibles en stock (ver tabla de modelos standard para ampliar especificaciones).



MODELOS CON ECUALIZACIÓN EXTERNA - CONEXIÓN SOLDAR

Modelo										Rango de temperatura	
Ref.	Cuerpo válvula	Capacidad todos los tamaños	Conexiones tuberías Métrico/ Inglés	Entrada		Salida		Ecualización de presión		-40°C a +10°C	-25°C a +10°C
				[mm]	[Pulg.]	[mm]	[Pulg.]	[mm]	[Pulg.]	Sin MOP	MOP: +15°C
R134a	RFGD 04E -	7	M16/22	16		22		6		STD	STD
		7	M16/28	16		28		6		STD	STD
		8	M16/28	16		28		6		STD	STD
		8	M22/28	22		28		6		STD	STD
		9	M22/28	22		28		6		STD	STD
		9	M22/35	22		35		6		STD	STD
		7	5/7		5/8		7/8		1/4	STD	STD
		7	5/9		5/8		1-1/8		1/4	STD	STD
		8	5/9		5/8		1-1/8		1/4	STD	STD
		8	7/9		7/8		1-1/8		1/4	STD	STD
		9	7/9		7/8		1-1/8		1/4	STD	STD
		9	7/11		7/8		1-3/8		1/4	STD	STD
R410A	RFGD 05E -	7	M16/22	16		22		6		STD	STD
		7	M16/28	16		28		6		STD	STD
		8	M16/28	16		28		6		STD	STD
		8	M22/28	22		28		6		STD	STD
		9	M22/28	22		28		6		STD	STD
		9	M22/35	22		35		6		STD	STD
		7	5/7		5/8		7/8		1/4	STD	STD
		7	5/9		5/8		1-1/8		1/4	STD	STD
		8	5/9		5/8		1-1/8		1/4	STD	STD
		8	7/9		7/8		1-1/8		1/4	STD	STD
		9	7/9		7/8		1-1/8		1/4	STD	STD
		9	7/11		7/8		1-3/8		1/4	STD	STD



MODELOS CON ECUALIZACIÓN EXTERNA - CONEXIÓN SOLDAR

Modelo							Rango de temperatura	
Ref.	Cuerpo válvula	Capacidad todos los tamaños	Conexion Rosca	Entrada	Salida	Ecualización de presión	-40°C a +10°C	-25°C a +10°C
				[Pulg.]	[Pulg.]	[Pulg.]	Sin MOP	MOP: +15°C
R134a	RFGD 04E -	7	SAE	5/8	3/4	1/4	O.R.	STD
		7	MIO	5/8	3/4	1/4	STD	STD
		7	ORFS	5/8	3/4	1/4	O.R.	O.R.
		8	SAE	5/8	3/4	1/4	STD	STD
		8	MIO	5/8	3/4	1/4	STD	STD
		8	ORFS	5/8	3/4	1/4	O.R.	O.R.
		9	SAE	5/8	3/4	1/4	STD	STD
		9	MIO	5/8	3/4	1/4	STD	STD
		9	ORFS	5/8	3/4	1/4	O.R.	STD

Nota: 1) Kit incluye: cuerpo de válvula y abrazadera para bulbo termostático
 2) O.R. : Bajo solicitud.
 3) N.D.: No disponible.
 4) STD: Modelos standard disponibles en stock (ver tabla de modelos standard para ampliar especificaciones).



RANGO STANDARD RFGD

A) Modelos con conexiones métricas

RFGD10 (orificio 1-6) -40°C a +10°C (Modelos sin MOP)

Ref.	Cuerpo	Capacidad todos los tamaños	Conexiones Entrada x Salida		Ecualización de presión	Modelo	Número de parte Código U11 Empaque múltiple
			Métrica	[mm]			
R407C	RFGD 02E	1 -	M10/16	10 x 16	6	RFGD 02E-3.1-57	10205009002
		2 -	M12/22	12 x 22	6	RFGD 02E-4.2-58	10205009102
		3 -	M12/22	12 x 22	6	RFGD 02E-6.3-59	10205009202
		4 -	M12/22	12 x 22	6	RFGD 02E-8.1-60	10205009302
		5 -	M16/22	16 x 22	6	RFGD 02E-9.4-61	10205009402
		6 -	M16/22	16 x 22	6	RFGD 02E-11.7-62	10205009502
R404A / R507	RFGD 03E	1 -	M10/16	10 x 16	6	RFGD 03E-2.0-63	10205009602
		2 -	M12/22	12 x 22	6	RFGD 03E-2.8-64	10205009702
		3 -	M12/22	12 x 22	6	RFGD 03E-4.2-65	10205009802
		4 -	M12/22	12 x 22	6	RFGD 03E-5.4-66	10205009902
		5 -	M16/22	16 x 22	6	RFGD 03E-6.4-67	10205010002
		6 -	M16/22	16 x 22	6	RFGD 03E-7.8-68	10205010102
R134a	RFGD 04E	1 -	M10/16	10 x 16	6	RFGD 04E-1.8-69	10205010202
		2 -	M12/22	12 x 22	6	RFGD 04E-2.5-70	10205010302
		3 -	M12/22	12 x 22	6	RFGD 04E-3.6-71	10205010402
		4 -	M12/22	12 x 22	6	RFGD 04E-4.6-72	10205010502
		5 -	M16/22	16 x 22	6	RFGD 04E-5.5-73	10205010602
		6 -	M16/22	16 x 22	6	RFGD 04E-6.8-74	10205010702
R410A	RFGD 05E	1 -	M10/16	10 x 16	6	RFGD 05E-3.5-75	10205010802
		2 -	M12/22	12 x 22	6	RFGD 05E-4.5-76	10205010902
		3 -	M12/22	12 x 22	6	RFGD 05E-7.0-77	10205011002
		4 -	M12/22	16 x 22	6	RFGD 05E-8.6-78	10205011102
		5 -	M16/22	16 x 22	6	RFGD 05E-10.6-79	10205011202
		6 -	M16/22	16 x 22	6	RFGD 05E-12.8-80	10205011302



RANGO STANDARD RFGD

B) Modelos con conexión métrica

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

Ref.	Cuerpo	Capacidad todos los tamaños	Conexiones Entrada x Salida		Ecuilización de presión	Modelo	Número de parte Código U11 Empaque múltiple
			Métrica	[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 / R507	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



RANGO STANDARD RFGD

C) Modelos con conexión métrica

RFGD20 (orificio 7-9) -25°C a +10°C con MOP +15°C

Ref.	Cuerpo	Capacidad todos los tamaños	Conexiones Entrada x Salida		Ecuilización de presión	Modelo	Número de parte Código U11 Empaque múltiple
			Métrica	[mm]			
R407C	RFGD 02E	7 -	M16/22	16 x 22	6	RFGD02E-12.0-663	10205064702
		7 -	M16/28	16 x 28	6	RFGD02E-12.0-639	10205062802
		8 -	M16/28	16 x 28	6	RFGD02E-15.0-641	10205063002
		8 -	M22/28	22 x 28	6	RFGD02E-15.0-643	10205063202
		9 -	M22/28	22 x 28	6	RFGD02E-18.0-645	10205063402
		9 -	M22/35	22 x 35	6	RFGD02E-18.0-664	10205064802
R404A / R507	RFGD 03E	7 -	M16/22	16 x 22	6	RFGD03E-9.0-661	10205066002
		7 -	M16/28	16 x 28	6	RFGD03E-9.0-629	10205061802
		8 -	M16/28	16 x 28	6	RFGD03E-11.0-631	10205062002
		8 -	M22/28	22 x 28	6	RFGD03E-11.0-633	10205062202
		9 -	M22/28	22 x 28	6	RFGD03E-13.0-635	10205062402
		9 -	M22/35	22 x 35	6	RFGD03E-13.0-662	10205064602
R134a	RFGD 04E	7 -	M16/22	16 x 22	6	RFGD04E-8.0-657	10205065602
		7 -	M16/28	16 x 28	6	RFGD04E-8.0-603	10205059402
		8 -	M16/28	16 x 28	6	RFGD04E-10.0-605	10205059602
		8 -	M22/28	22 x 28	6	RFGD04E-10.0-607	10205059802
		9 -	M22/28	22 x 28	6	RFGD04E-12.0-609	10205060002
		9 -	M22/35	22 x 35	6	RFGD04E-12.0-658	10205065702
R410A	RFGD 05E	7 -	M16/22	16 x 22	6	RFGD05E-15.0-665	10205064902
		7 -	M16/28	16 x 28	6	RFGD05E-15.0-649	10205063802
		8 -	M16/28	16 x 28	6	RFGD05E-19.0-651	10205064002
		8 -	M22/28	22 x 28	6	RFGD05E-19.0-653	10205064202
		9 -	M22/28	22 x 28	6	RFGD05E-23.0-655	10205064402
		9 -	M22/35	22 x 35	6	RFGD05E-23.0-666	10205065002



RANGO STANDARD RFGD

D) Modelos con conexión inglesa

RFGD10 (orificio 1-6) -40°C a +10°C (Modelos sin MOP)

Ref.	MWP [Bar]	Cuerpo	Capacidad todos los tamaños	Conexiones Entrada x Salida		Ecuilización de presión	Modelo	Número de parte Código U11 Empaque múltiple
				[Pulg.]	[Pulg.]			
R407C	28	RFGD 02E	1 -	3/5	3/8 x 5/8	1/4	RFGD 02E-3.1-33	10205008402
			2 -	4/7	1/2 x 7/8	1/4	RFGD 02E-4.2-34	10205007002
			3 -	4/7	1/2 x 7/8	1/4	RFGD 02E-6.3-35	10205008502
			4 -	5/7	5/8 x 7/8	1/4	RFGD 02E-8.1-36	10205007802
			5 -	5/7	5/8 x 7/8	1/4	RFGD 02E-9.4-37	10205007902
			6 -	5/7	5/8 x 7/8	1/4	RFGD 02E-11.7-38	10205008002
R404A / R507	35	RFGD 03E	1 -	3/5	3/8 x 5/8	1/4	RFGD 03E-2.0-39	10205008102
			2 -	4/7	1/2 x 7/8	1/4	RFGD 03E-2.8-40	10205008202
			3 -	4/7	1/2 x 7/8	1/4	RFGD 03E-4.2-41	10205008302
			4 -	5/7	5/8 x 7/8	1/4	RFGD 03E-5.4-42	10205008602
			5 -	5/7	5/8 x 7/8	1/4	RFGD 03E-6.4-43	10205008702
			6 -	5/7	5/8 x 7/8	1/4	RFGD 03E-7.8-44	10205008802
R134a	21	RFGD 04E	1 -	3/5	3/8 x 5/8	1/4	RFGD 04E-1.8-01	10205026702
			2 -	4/7	1/2 x 7/8	1/4	RFGD 04E-2.5-02	10205026702
			3 -	4/7	1/2 x 7/8	1/4	RFGD 04E-3.6-03	10205026902
			4 -	5/7	5/8 x 7/8	1/4	RFGD 04E-4.6-04	10205027002
			5 -	5/7	5/8 x 7/8	1/4	RFGD 04E-5.5-49	10205008902
			6 -	5/7	5/8 x 7/8	1/4	RFGD 04E-6.8-32	10205004402
R410A	45	RFGD 05E	1 -	3/5	3/8 x 5/8	1/4	RFGD 05E-3.5-22	10205002502
			2 -	4/7	1/2 x 7/8	1/4	RFGD 05E-4.5-23	10205002702
			3 -	4/7	1/2 x 7/8	1/4	RFGD 05E-7.0-24	10205002802
			4 -	5/7	5/8 x 7/8	1/4	RFGD 05E-8.6-25	10205002902
			5 -	5/7	5/8 x 7/8	1/4	RFGD 05E-10.6-27	10205003102
			6 -	5/7	5/8 x 7/8	1/4	RFGD 05E-12.8-26	10205003002



RANGO STANDARD RFGD

E) Modelos con conexión inglesa

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

Ref.	Cuerpo	Capacidad todos los tamaños	Conexiones Entrada x Salida		Ecualización de presión	Modelo	Número de parte Código U11 Empaque múltiple
			[Pulg.]	[Pulg.]	[Pulg.]		
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 / R507	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



RANGO STANDARD RFGD

F) Modelos con conexión inglesa

RFGD20 (orificio 7-9) -25°C a +10°C con MOP +15°C

Ref.	Cuerpo	Capacidad todos los tamaños	Conexiones Entrada x Salida		Ecualización de presión	Modelo	Número de parte Código U11 Empaque múltiple
			[Pulg.]	[Pulg.]	[Pulg.]		
R407C	RFGD 02E	7 -	5/7	5/8 x 7/8	1/4	RFGD02E-12.0-637	10205062602
		7 -	5/9	5/8 x 1-1/8	1/4	RFGD02E-12.0-638	10205062702
		8 -	5/9	5/8 x 1-1/8	1/4	RFGD02E-15.0-640	10205062902
		8 -	7/9	7/8 x 1-1/8	1/4	RFGD02E-15.0-642	10205063102
		9 -	7/9	7/8 x 1-1/8	1/4	RFGD02E-18.0-644	10205063302
		9 -	7/11	7/8 x 1-3/8	1/4	RFGD02E-18.0-646	10205063502
R404A / R507	RFGD 03E	7 -	5/7	5/8 x 7/8	1/4	RFGD03E-9.0-627	10205061602
		7 -	5/9	5/8 x 1-1/8	1/4	RFGD03E-9.0-628	10205061702
		8 -	5/9	5/8 x 1-1/8	1/4	RFGD03E-11.0-630	10205061902
		8 -	7/9	7/8 x 1-1/8	1/4	RFGD03E-11.0-632	10205062102
		9 -	7/9	7/8 x 1-1/8	1/4	RFGD03E-13.0-634	10205062302
		9 -	7/11	7/8 x 1-3/8	1/4	RFGD03E-13.0-636	10205062502
R134a	RFGD 04E	7 -	5/7	5/8 x 7/8	1/4	RFGD04E-8.0-601	10205051202
		7 -	5/9	5/8 x 1-1/8	1/4	RFGD04E-8.0-602	10205059302
		8 -	5/9	5/8 x 1-1/8	1/4	RFGD04E-10.0-604	10205059502
		8 -	7/9	7/8 x 1-1/8	1/4	RFGD04E-10.0-606	10205059702
		9 -	7/9	7/8 x 1-1/8	1/4	RFGD04E-12.0-608	10205059902
		9 -	7/11	7/8 x 1-3/8	1/4	RFGD04E-12.0-610	10205060102
R410A	RFGD 05E	7 -	5/7	5/8 x 7/8	1/4	RFGD05E-15.0-647	10205063602
		7 -	5/9	5/8 x 1-1/8	1/4	RFGD05E-15.0-648	10205063702
		8 -	5/9	5/8 x 1-1/8	1/4	RFGD05E-19.0-650	10205063902
		8 -	7/9	7/8 x 1-1/8	1/4	RFGD05E-19.0-652	10205064102
		9 -	7/9	7/8 x 1-1/8	1/4	RFGD05E-23.0-654	10205064302
		9 -	7/11	7/8 x 1-3/8	1/4	RFGD05E-23.0-656	10205064502



RANGO STANDARD RFGD

G) Modelos con conexión roscable
RFGD20 -40°C a +10°C sin MOP

Ref.	Cuerpo	Capacidad todos los tamaños	Conexión			Modelo	Número de parte Código U11 Empaque múltiple
			Rosca	Ent. X Salida X Eq.	Tipo rosca		
R134a	RFGD 04E -	7 -	I5/6	5/8×3/4×1/4	MIO x MIO x MIO	RFGD04E-8.0-525	10205055102
		8 -	I5/6	5/8×3/4×1/4	MIO x MIO x MIO	RFGD04E-10.0-526	10205055202
		8 -	S5/6	5/8×3/4×1/4	SAE x SAE x SAE	RFGD04E-10.0-527	10205055302
		9 -	I5/6	5/8×3/4×1/4	MIO x MIO x MIO	RFGD04E-12.0-528	10205055402

Conexión

- 1) MIO: Entrada = 7/8-14UNF-2A ; Salida = 17/16-14UNS-2A ; Ecualización externa = 7/16-20UNF-2A
2) SAE: Entrada = 7/8-14UNF-2A ; Salida = 17/16-14UNS-2A ; Ecualización externa = 7/16-20UNF-2A

H) Modelos con conexión roscable
RFGD20 -25°C a +10°C con MOP +15°C

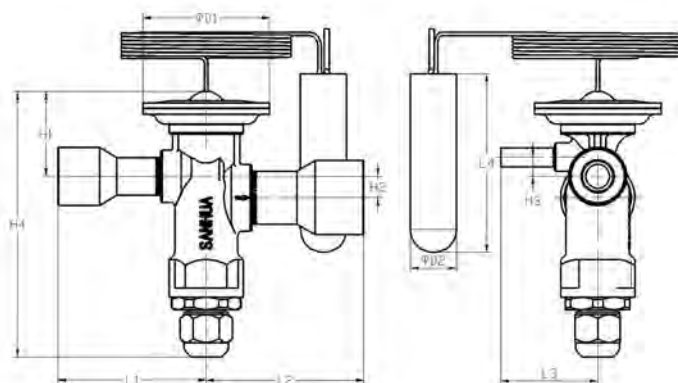
Ref.	Cuerpo	Capacidad todos los tamaños	Conexión			Modelo	Número de parte Código U11 Empaque múltiple
			Rosca	Ent. X Salida X Eq.	Tipo rosca		
R134a	RFGD 04E -	7 -	I5/6	5/8×3/4×1/4	MIO x MIO x MIO	RFGD04E-8.0-611	10205051902
		7 -	S5/6	5/8×3/4×1/4	SAE x SAE x SAE	RFGD04E-8.0-612	10205060202
		8 -	I5/6	5/8×3/4×1/4	MIO x MIO x MIO	RFGD04E-10.0-613	10205052002
		8 -	S5/6	5/8×3/4×1/4	SAE x SAE x SAE	RFGD04E-10.0-614	10205060302
		9 -	S5/6	5/8×3/4×1/4	SAE x SAE x SAE	RFGD04E-12.0-615	10205060402
		9 -	O5/6	5/8×3/4×1/4	ORFS x ORFS x SAE	RFGD04E-12.0-616	10205060502

Conexión

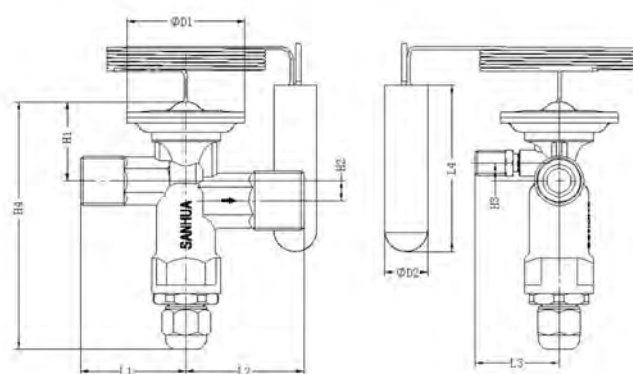
- 1) MIO: Entrada = 7/8-14UNF-2A ; Salida = 17/16-14UNS-2A ; Ecualización externa= 7/16-20UNF-2A
2) SAE: Entrada = 7/8-14UNF-2A ; Salida = 17/16-14UNS-2A ; Ecualización externa= 7/16-20UNF-2A
3) ORFS: Entrada = 1-14UNS-2A; Salida = 1-3/16-12UN-2A; Ecualización externa= 7/16-20UNF-2A



DIMENSIONES



Modelo	Conexión		Capilar	Dimensiones [mm]									
	Inglesa	Métrica		H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	ΦD1	ΦD2
	[Pulg.]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
RFGD10	3/8×5/8	10×16	1.5	30	7.5	5	97	41.5	45.5	37.5	64	48	14.4
	1/2×7/8	12×22						41.5	59.5				
	5/8×7/8	16×22						45.5	59.5				
RFGD20	5/8×7/8	16×22	1.5	32	9	8	111	48	62	40.5	75	53	19,2
	5/8×1-1/8	16×28						48	66				
	7/8×1-1/8	22×28						62	66				
	7/8×1-3/8	22×35						62	66				



Modelo	Conexión	Capilar	Dimensiones [mm]									
	Rosca		H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	ΦD1	ΦD2
	Entrada x Salida x Ext. E		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
RFGD20	5/8×3/4×1/4MIO	1.5	32	9	8	111	47.5	53	37.7	75	53	19,2
	5/8×3/4×1/4SAE											
	5/8×3/4 ORFS×1/4											



COOLING CAPACITIES

Table1: R22

Tamaño	Cond. Temp. [°C]	Capacidad de enfriamiento [kW]										
		Temperatura de evaporación [°C]										
		-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
01	25	5.61	5.89	6.16	6.42	6.67	6.85	7.02	7.97	8.92	8.52	8.12
02		7.01	7.35	7.68	8.00	8.31	8.52	8.72	9.90	11.07	10.56	10.05
03		10.43	10.95	11.47	11.95	12.42	12.75	13.08	14.87	16.66	15.93	15.19
04		12.27	12.88	13.49	14.05	14.61	15.00	15.38	17.48	19.57	18.70	17.83
05		14.47	15.18	15.89	16.55	17.20	17.65	18.10	20.56	23.02	21.99	20.96
06		18.68	19.61	20.53	21.38	22.23	22.82	23.40	26.59	29.77	28.45	27.12
01	35	5.88	6.20	6.52	6.85	7.17	7.45	7.72	8.97	10.22	10.18	10.13
02		7.34	7.74	8.13	8.53	8.92	9.26	9.60	11.15	12.69	12.62	12.55
03		10.91	11.52	12.13	12.74	13.34	13.87	14.39	16.74	19.09	19.03	18.96
04		12.85	13.56	14.27	14.98	15.69	16.30	16.91	19.67	22.42	22.34	22.25
05		15.15	15.98	16.81	17.65	18.48	19.20	19.91	23.14	26.37	26.26	26.15
06		19.56	20.64	21.72	22.80	23.88	24.81	25.73	29.92	34.11	33.98	33.84
01	45	6.00	6.36	6.72	7.10	7.47	7.82	8.17	9.63	11.08	11.27	11.45
02		7.50	7.94	8.38	8.84	9.30	9.73	10.16	11.96	13.76	13.98	14.19
03		11.15	11.83	12.50	13.20	13.90	14.57	15.23	17.97	20.71	21.07	21.43
04		13.13	13.92	14.70	15.53	16.35	17.13	17.90	21.11	24.32	24.74	25.15
05		15.47	16.40	17.32	18.29	19.25	20.16	21.07	24.84	28.60	29.08	29.56
06		19.98	21.18	22.38	23.63	24.88	26.06	27.24	32.12	36.99	37.63	38.26
01	55	5.98	6.36	6.74	7.15	7.56	7.97	8.37	9.96	11.54	11.88	12.22
02		7.46	7.93	8.40	8.91	9.41	9.91	10.40	12.37	14.33	14.74	15.14
03		11.10	11.82	12.53	13.30	14.07	14.84	15.60	18.58	21.56	22.22	22.88
04		13.06	13.91	14.75	15.65	16.55	17.45	18.34	21.83	25.32	26.09	26.85
05		15.40	16.39	17.37	18.43	19.49	20.54	21.58	25.69	29.79	30.68	31.56
06		19.88	21.16	22.44	23.81	25.18	26.54	27.90	33.21	38.52	39.68	40.84

Factor de corrección de subenfriamiento 'fsub'

Subenfriamiento[K]	2	4	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Factor de corrección	0.98	1.00	1.05	1.10	1.14	1.19	1.23	1.28	1.32	1.36	1.41

Factor de corrección del distribuidor

Caída de presión (bar)	Temperatura de evaporación [°C]											
	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0.96	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.94	0.94	0.93	0.92	0.91	0.89
1.5	0.93	0.93	0.93	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.9	0.88	0.86	0.82
2	0.91	0.91	0.9	0.9	0.9	0.89	0.88	0.87	0.86	0.84	0.81	0.76

* Temperatura de condensación calculada de 32 °C
 >>> sanhualatam.com



Table2: R407C

Tamaño	Cond. Temp. [°C]	Capacidad de enfriamiento [kW]										
		Temperatura de evaporación [°C]										
		-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
01	25	5.96	6.19	6.42	6.75	7.08	7.35	7.62	8.83	10.04	9.27	8.49
02		7.44	7.72	8.00	8.41	8.81	9.15	9.48	10.97	12.46	11.49	10.52
03		11.08	11.51	11.93	12.56	13.18	13.70	14.22	16.49	18.75	17.32	15.89
04		13.04	13.54	14.04	14.77	15.50	16.11	16.71	19.37	22.02	20.34	18.65
05		15.37	15.96	16.54	17.40	18.25	18.96	19.67	22.79	25.90	23.91	21.92
06		19.85	20.61	21.37	22.48	23.58	24.50	25.42	29.46	33.50	30.93	28.36
01	35	6.07	6.33	6.59	6.98	7.37	7.73	8.09	9.53	10.97	10.69	10.40
02		7.57	7.90	8.22	8.70	9.17	9.62	10.06	11.84	13.62	13.25	12.88
03		11.27	11.77	12.26	12.99	13.72	14.40	15.08	17.79	20.50	19.99	19.47
04		13.27	13.85	14.43	15.28	16.13	16.93	17.73	20.90	24.07	23.46	22.84
05		15.63	16.31	16.99	18.00	19.00	19.93	20.86	24.59	28.32	27.59	26.85
06		20.19	21.07	21.95	23.25	24.55	25.76	26.97	31.80	36.62	35.68	34.74
01	45	5.98	6.27	6.56	6.99	7.42	7.84	8.26	9.85	11.43	11.46	11.48
02		7.47	7.83	8.18	8.71	9.23	9.75	10.27	12.23	14.19	14.21	14.22
03		11.12	11.67	12.21	13.01	13.81	14.61	15.40	18.38	21.35	21.42	21.49
04		13.09	13.73	14.36	15.30	16.24	17.17	18.10	21.59	25.07	25.14	25.21
05		15.42	16.17	16.92	18.02	19.12	20.21	21.30	25.40	29.49	29.56	29.63
06		19.92	20.89	21.86	23.29	24.71	26.13	27.54	32.85	38.15	38.25	38.35
01	55	5.69	6.00	6.30	6.75	7.19	7.65	8.11	9.76	11.40	11.63	11.86
02		7.10	7.48	7.85	8.41	8.96	9.52	10.08	12.12	14.15	14.43	14.70
03		10.56	11.14	11.71	12.55	13.39	14.26	15.12	18.21	21.29	21.75	22.21
04		12.43	13.11	13.78	14.77	15.75	16.76	17.77	21.39	25.00	25.53	26.06
05		14.65	15.45	16.24	17.40	18.55	19.74	20.92	25.17	29.41	30.03	30.64
06		18.92	19.95	20.97	22.47	23.97	25.51	27.04	32.54	38.04	38.85	39.65

Factor de corrección de subenfriamiento 'fsub'

Subenfriamiento[K]	2	4	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Factor de corrección	0.98	1.00	1.07	1.12	1.18	1.23	1.28	1.34	1.39	1.45	1.50

Factor de corrección del distribuidor

Caída de presión (bar)	Temperatura de evaporación [°C]											
	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.95	0.95	0.95	0.94	0.93	0.92
1.5	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.93	0.93	0.93	0.92	0.91	0.90	0.88
2	0.92	0.92	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.90	0.89	0.88	0.86	0.84

* Temperatura de condensación calculada de 32 °C



Table3: R404A

Tamaño	Cond. Temp. [°C]	Capacidad de enfriamiento [kW]										
		Temperatura de evaporación [°C]										
		-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
01	25	4.36	4.47	4.58	4.73	4.87	5.52	6.16	7.11	8.06	7.76	7.46
02		5.44	5.57	5.70	5.88	6.06	6.86	7.65	8.82	9.99	9.61	9.22
03		8.10	8.31	8.51	8.79	9.07	10.29	11.50	13.30	15.09	14.55	14.00
04		9.53	9.77	10.01	10.34	10.67	12.09	13.51	15.61	17.70	17.06	16.41
05		11.23	11.52	11.80	12.18	12.56	14.23	15.89	18.35	20.81	20.05	19.28
06		14.50	14.87	15.24	15.74	16.23	18.39	20.55	23.74	26.93	25.95	24.96
01	35	4.24	4.38	4.52	4.72	4.91	5.65	6.38	7.55	8.72	8.75	8.78
02		5.29	5.46	5.63	5.87	6.11	7.02	7.92	9.36	10.80	10.83	10.86
03		7.87	8.14	8.41	8.78	9.14	10.53	11.91	14.11	16.31	16.40	16.48
04		9.26	9.58	9.89	10.32	10.75	12.37	13.99	16.57	19.14	19.23	19.32
05		10.92	11.29	11.65	12.15	12.65	14.55	16.45	19.48	22.50	22.60	22.70
06		14.10	14.58	15.05	15.70	16.35	18.82	21.28	25.20	29.12	29.26	29.39
01	45	3.91	4.08	4.24	4.47	4.69	5.46	6.23	7.50	8.77	9.01	9.24
02		4.88	5.09	5.29	5.57	5.84	6.79	7.74	9.30	10.86	11.15	11.43
03		7.26	7.58	7.89	8.32	8.74	10.19	11.64	14.03	16.41	16.88	17.34
04		8.55	8.92	9.29	9.78	10.27	11.97	13.67	16.47	19.26	19.80	20.33
05		10.08	10.51	10.94	11.52	12.10	14.09	16.08	19.36	22.64	23.26	23.88
06		13.01	13.57	14.13	14.88	15.63	18.21	20.79	25.04	29.29	30.11	30.92
01	55	3.34	3.53	3.71	3.95	4.18	4.93	5.68	6.94	8.20	8.56	8.91
02		4.17	4.40	4.62	4.92	5.21	6.14	7.06	8.61	10.16	10.59	11.02
03		6.20	6.55	6.89	7.35	7.80	9.21	10.61	12.98	15.34	16.04	16.73
04		7.30	7.71	8.11	8.64	9.17	10.82	12.46	15.23	18.00	18.81	19.61
05		8.61	9.08	9.55	10.17	10.79	12.73	14.66	17.91	21.16	22.10	23.03
06		11.11	11.73	12.34	13.15	13.95	16.46	18.96	23.18	27.39	28.61	29.82

Factor de corrección de subenfriamiento 'fsub'

Subenfriamiento[K]	2	4	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Factor de corrección	0.97	1.00	1.09	1.16	1.23	1.30	1.38	1.45	1.52	1.59	1.65

Factor de corrección del distribuidor

Caída de presión (bar)	Temperatura de evaporación [°C]											
	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.95	0.95	0.94	0.94	0.92	0.91
0	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.93	0.93	0.92	0.91	0.90	0.88	0.86
1	0.92	0.92	0.92	0.92	0.91	0.91	0.90	0.89	0.88	0.87	0.84	0.80
1.5	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.93	0.93	0.93	0.92	0.91	0.90	0.88
2	0.92	0.92	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.90	0.89	0.88	0.86	0.84

* Temperatura de condensación calculada de 32 °C



Table4: R134a

Tamaño	Cond. Temp. [°C]	Capacidad de enfriamiento [kW]										
		Temperatura de evaporación [°C]										
		-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
01	25	2.12	2.32	2.51	2.70	2.89	3.25	3.61	4.32	5.02	4.96	4.90
02		2.65	2.90	3.14	3.37	3.60	4.05	4.50	5.38	6.25	6.17	6.09
03		3.93	4.30	4.66	5.01	5.36	6.04	6.72	8.04	9.35	9.25	9.15
04		4.63	5.06	5.49	5.90	6.31	7.11	7.90	9.45	10.99	10.87	10.75
05		5.46	5.97	6.47	6.96	7.44	8.38	9.31	11.13	12.95	12.80	12.65
06		7.04	7.70	8.36	8.99	9.61	10.82	12.03	14.38	16.73	16.55	16.36
01	35	2.19	2.41	2.63	2.86	3.08	3.51	3.94	4.83	5.71	5.90	6.09
02		2.74	3.02	3.29	3.57	3.84	4.38	4.92	6.02	7.11	7.34	7.56
03		4.07	4.48	4.88	5.30	5.71	6.52	7.33	8.99	10.64	11.00	11.35
04		4.79	5.27	5.75	6.24	6.72	7.68	8.63	10.58	12.52	12.93	13.34
05		5.65	6.22	6.78	7.11	7.44	8.81	10.17	12.46	14.74	15.22	15.70
06		7.29	8.02	8.75	9.18	9.61	11.37	13.13	16.09	19.04	19.67	20.30
01	45	2.20	2.44	2.67	2.92	3.16	3.65	4.13	5.14	6.14	6.48	6.82
02		2.75	3.05	3.34	3.65	3.95	4.55	5.15	6.40	7.64	8.06	8.48
03		4.08	4.52	4.96	5.42	5.88	6.78	7.68	9.56	11.43	12.08	12.73
04		4.81	5.33	5.84	6.38	6.92	7.98	9.03	11.24	13.45	14.21	14.96
05		5.67	6.28	6.88	7.16	7.44	9.04	10.64	13.24	15.83	16.72	17.60
06		7.32	8.11	8.89	9.25	9.61	11.68	13.75	17.11	20.46	21.61	22.76
01	55	2.14	2.38	2.62	2.88	3.14	3.65	4.16	5.24	6.31	6.76	7.20
02		2.67	2.98	3.28	3.60	3.92	4.56	5.19	6.52	7.85	8.40	8.95
03		3.96	4.41	4.86	5.35	5.84	6.79	7.74	9.75	11.75	12.60	13.44
04		4.67	5.20	5.73	6.30	6.87	7.99	9.11	11.46	13.81	14.80	15.79
05		5.50	6.13	6.76	7.10	7.44	9.09	10.73	13.50	16.27	17.43	18.58
06		7.10	7.91	8.72	9.17	9.61	11.74	13.86	17.44	21.02	22.52	24.02

Factor de corrección de subenfriamiento 'fsub'

Subenfriamiento[K]	2	4	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Factor de corrección	0.98	1.00	1.07	1.12	1.18	1.23	1.29	1.34	1.40	1.45	1.50

Factor de corrección del distribuidor

Caída de presión (bar)	Temperatura de evaporación [°C]											
	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0.93	0.93	0.93	0.93	0.92	0.92	0.92	0.91	0.90	0.89	0.87	0.83
1.5	0.90	0.89	0.89	0.89	0.88	0.88	0.87	0.86	0.84	0.82	0.79	0.74
2	0.86	0.86	0.85	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81	0.79	0.76	0.71	0.62

* Temperatura de condensación calculada de 32 °C



Table5: R410A

Tamaño	Cond. Temp. [°C]	Capacidad de enfriamiento [kW]										
		Temperatura de evaporación [°C]										
		-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
01	25	7.20	8.11	9.02	9.33	9.63	10.61	11.59	13.17	14.74	13.77	12.79
02		8.99	10.11	11.23	11.60	11.96	13.17	14.37	16.30	18.23	17.01	15.79
03		13.38	15.09	16.79	17.38	17.96	19.82	21.68	24.66	27.64	25.84	24.04
04		15.75	17.75	19.75	20.43	21.10	23.28	25.45	28.93	32.41	30.29	28.16
05		18.56	20.91	23.25	24.04	24.83	27.38	29.93	34.00	38.07	35.57	33.06
06		23.97	27.01	30.05	31.08	32.11	35.42	38.72	44.01	49.29	46.06	42.82
01	35	7.30	8.28	9.25	9.64	10.03	11.20	12.37	14.38	16.38	15.93	15.47
02		9.12	10.32	11.52	12.00	12.47	13.91	15.34	17.80	20.26	19.68	19.10
03		13.56	15.39	17.22	17.97	18.71	20.93	23.14	26.94	30.73	29.91	29.09
04		15.97	18.11	20.25	21.12	21.99	24.58	27.16	31.60	36.03	35.05	34.07
05		18.82	21.34	23.85	24.87	25.88	28.91	31.94	37.14	42.33	41.17	40.00
06		24.30	27.56	30.82	32.14	33.46	37.39	41.32	48.06	54.80	53.31	51.81
01	45	7.14	8.14	9.13	9.58	10.02	11.30	12.57	14.82	17.06	16.93	16.80
02		8.91	10.14	11.37	11.92	12.46	14.03	15.59	18.35	21.11	20.93	20.74
03		13.26	15.13	17.00	17.85	18.70	21.11	23.52	27.76	32.00	31.79	31.57
04		15.62	17.81	20.00	20.99	21.98	24.79	27.60	32.56	37.52	37.25	36.98
05		18.40	20.98	23.55	24.71	25.86	29.16	32.45	38.27	44.08	43.75	43.42
06		23.77	27.10	30.43	31.94	33.44	37.72	41.99	49.53	57.07	56.66	56.24
01	55	6.65	7.62	8.59	9.06	9.53	10.82	12.11	14.42	16.72	16.80	16.88
02		8.30	9.50	10.69	11.27	11.84	13.43	15.01	17.85	20.69	20.77	20.84
03		12.35	14.17	15.99	16.89	17.78	20.22	22.65	27.01	31.37	31.56	31.74
04		14.54	16.67	18.80	19.85	20.89	23.74	26.59	31.69	36.78	36.98	37.17
05		17.14	19.64	22.14	23.36	24.58	27.92	31.26	37.24	43.21	43.43	43.64
06		22.13	25.37	28.61	30.20	31.78	36.11	40.44	48.19	55.94	56.24	56.53

Factor de corrección de subenfriamiento 'fsub'

Subenfriamiento[K]	1	4	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Factor de corrección	0.98	1.00	1.08	1.15	1.21	1.27	1.33	1.39	1.45	1.50	1.56

Factor de corrección del distribuidor

Caída de presión (bar)	Temperatura de evaporación [°C]											
	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.96	0.96	0.96	0.95	0.94	0.93
1.5	0.96	0.96	0.96	0.95	0.95	0.95	0.95	0.94	0.93	0.93	0.91	0.89
2	0.94	0.94	0.94	0.94	0.93	0.93	0.93	0.92	0.91	0.90	0.88	0.85

* Temperatura de condensación calculada de 32 °C

Presostatos

Pueden ser aplicados en sistemas de refrigeración y aire acondicionado para protección contra variaciones extremas de las presiones de alta y baja. Los mismos se aplican para actuar en el accionamiento o apagado de compresores y ventiladores de los condensadores a aire y además para cualquier tipo de función controlada a través de las presiones del sistema.



CARACTERÍSTICAS

- ALTO NIVEL DE PRECISIÓN Y REPETIBILIDAD ESTABLE
- LARGA VIDA ÚTIL CON EXCELENTE CONFIABILIDAD ELÉCTRICA Y MECÁNICA
- SISTEMA SPDT PARA GARANTIZAR BUEN CONTACTO Y DESCONEXIÓN PARA CONVERSIONES RÁPIDAS
- AMPLIO RANGO DE PRESIÓN DISPONIBLES
- SOPORTE PARA LA INSTALACIÓN SE VENDE POR SEPARADO
- LOS ELEMENTOS DEL AMORTIGUADOR SON DE BRONCE DE ESTAÑO Y LAS CONEXIONES DE PRESIÓN SON HECHAS DE LATÓN

ESPECIFICACIONES GENERALES

- Aplicable a todos los refrigerantes HCFC, HFC no inflamables y HFO, tales como: R134a, R404A / R507, R407C, R22, R407A / F, R448A / R449A, R452A, R513A, R450A, R1234ze (E) y R410. (Para aplicaciones R32, R717, R290 y R1234yf, bajo consulta a Sanhua)
- Temperatura media TS mín. / Máx. -40°C / +120°C
- Temperatura ambiente. -30°C / +65°C
- Humedad relativa: 0 - 95% RH
- Máxima presión de trabajo (PS): HP: 35 Bar ; LP: 16,5 Bar
- Protección: IP44
- Certificación: CE, PED IV y certificación UL
- Capacidad de los contactos

	AC1	AC3	AC15	DC
Voltaje (V)	400	400	400	24
Amperaje (A)	16	16	10	8



LEYENDA SELECCIÓN DE MODELOS

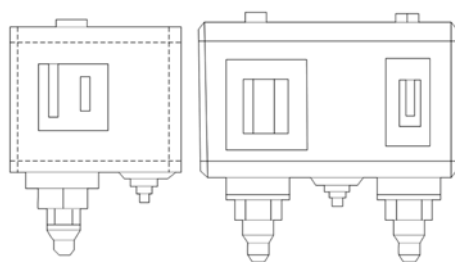
Posición numero	Selección del Modelo	
1	Tipo presostato	Descripción
	PS	Control de presión
2	Rango de Presión	Descripción
	01	LP:-0.5~7 bar(g)
	02	TBD
	03	TBD
	50	HP:6~32 bar(g)
	60	HP:6~42 bar(g)
	70	TBD
	80	TBD
	15	Dual (LP/HP): LP:-0.57 bar(g)/ HP:6~32 bar(g)
	16	Dual (LP/HP): LP:-0.5~7 bar(g)/ HP:6~42 bar(g)
	55	Dual (HP/HP): HP:6~32 bar(g)/ HP:6~32 bar(g)
3	Tipo del RESET	Descripción
	A	Automático
	M	Manual
	C	Convertible
	AA	Auto LP/ Auto HP Auto
	AC	LP/Convertible HP
	AM/MA/MM/MC/CA/CM/CC	
4	Tipo de Conexión	Descripción
	L	Rosca
	H	Soldadura
	M	Capilar
5	Producción (tipo)	Descripción
	S	Patrón
	C	Especial
6	Conexión en Pulgada o MM	A la medida
	01 (03/05/07/09/11/13.....)	Pulgadas o unificadas en pulgadas y métrica (serán certificadas como Cat. IV)
	02 (04/06/08/10/12/14.....)	Solamente métrica (será certificada como Cat. IV)
	51 (53/55/57/59/61/63....)	Pulgadas o unificadas en pulgadas y métricas
	52 (54/56/58/60/62/64....)	Solamente métrica



EJEMPLO DE MODELO

Posición numero							Ejemplo de Modelo (de acuerdo con la tabla arriba)
1	2	3	4	-	5	6	
PS	15	AA	L	-	S	01	Presostato
PS	15	AA	L	-	S	01	Presostato doble LP:-0.5~7 bar(g)/ HP:6~42 bar(g)
PS	15	AA	L	-	S	01	Auto reset HP, Auto reset LP
PS	15	AA	L	-	S	01	Conexión rosca
PS	15	AA	L	-	S	01	Patrón
PS	15	AA	L	-	S	01	Conexión en Pulg. (o unificadas en Pulgadas y Métrica) Doble amortiguador-protección de falla en caso de alta presión

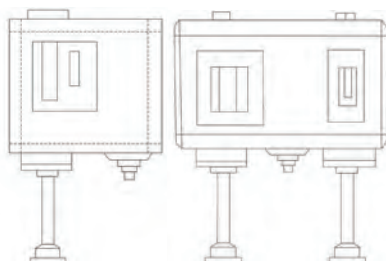
SELECCIÓN DE PRODUCTO



PS01, PS50, PS15, PS60 Conexión Rosca										
Presión	Tipo	Baja Presión (LP)		Alta Presión (HP)		Reset		PED 2014 68/EU EN 12263 Certificado	Código	
		Rango	Diferencial Presión ΔP	Rango	Diferencial Presión ΔP				Conexión Rosca 7/16-20UNF (1/4in. & 6mm)	
		[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	Baja Presión	Alta Presión		Modelo	Código
Baja	PS01 ²⁾	-0.5~7	0.5~5	—	—	Auto	—	En desarrollo	PS01AL-S01	10660003102
Baja	PS01	-0.5~7	0.5	—	—	Manual	—	En desarrollo	PS01ML-S01	10660003202
Alta	PS50	—	—	6~32	3~15	—	Auto	NO	PS50AL-S51	10660002702
Alta	PS50	—	—	6~32	4	—	Manual	NO	PS50ML-S51	10660003302
Alta	PS50	—	—	6~32	3~15	—	Auto	En desarrollo	PS50AL-S01	10660003002
Alta	PS50	—	—	6~32	4	—	Manual	En desarrollo	PS50ML-S01	10660003402
Dual	PS15	-0.5~7	0.5~5	6~32	3~15	Auto	Auto	NO	PS15AAL-S51	10660002802
Dual	PS15	-0.5~7	0.5~5	6~32	4	Auto	Manual	NO	PS15AML-S51	10660003502
Dual	PS15	-0.5~7	0.5~5	6~32	3~15	Auto	Auto	En desarrollo	PS15AAL-S01	10660002902
Dual	PS15	-0.5~7	0.5~5	6~32	4	Auto	Manual	En desarrollo	PS15AML-S01	10660003602
Alta	PS60	-	-	6~42	4~15	—	Auto	EN12263	PS60AL- S01	En desarrollo
Alta	PS60	-	-	6~42	4~15	—	Manual	EN12263	PS60ML - S01	En desarrollo



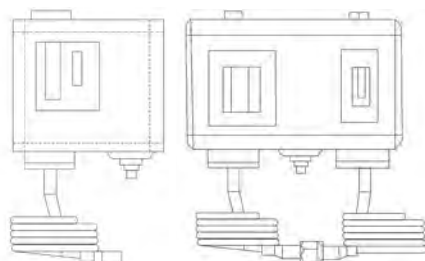
SELECCIÓN DE PRODUCTO



PS01, PS50, PS15, Conexión Soldadura ODF												
Presión	Tipo	Baja presión (LP)		Alta presión(HP)		Reset		PED 2014 68/EU EN 12263 Certified ¹⁾	Código			
		Rango	Diferencial presión ΔP	Rango	Diferencial presión ΔP				Soldadura ODF 1/4 in.		Soldadura ODF 6mm	
		[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	Baja Presión	Alta Presión		Modelo	U11 Código	Modelo	U11 Código
Baja	PS01	-0.5~7	0.5~5	—	—	Auto	—	En desarrollo	PS01AH-S01	10660003702	PS01AH-S02	10660005302
Baja	PS01	-0.5~7	0.5	—	—	Manual	—	En desarrollo	PS01MH-S01	10660003802	PS01MH-S02	10660005202
Alta	PS50	—	—	6~32	3~15	—	Auto	NO	PS50AH-S51	10660003902	PS50AH-S52	10660005102
Alta	PS50	—	—	6~32	4	—	Manual	NO	PS50MH-S51	10660004002	PS50MH-S52	10660005002
Alta	PS50	—	—	6~32	3~15	—	Auto	En desarrollo	PS50AH-S01	10660004102	PS50AH-S02	10660004902
Alta	PS50	—	—	6~32	4	—	Manual	En desarrollo	PS50MH-S01	10660004602	PS50MH-S02	10660004802
Dual	PS15	-0.5~7	0.5~5	6~32	3~15	Auto	Auto	NO	PS15AAH-S51	10660004502	PS15AAH-S52	10660006702
Dual	PS15	-0.5~7	0.5~5	6~32	4	Auto	Manual	NO	PS15AMH-S51	10660004402	PS15AMH-S52	10660004702
Dual	PS15	-0.5~7	0.5~5	6~32	3~15	Auto	Auto	En desarrollo	PS15AAH-S01	10660004302	PS15AAH-S02	10660005402
Dual	PS15	-0.5~7	0.5~5	6~32	4	Auto	Manual	En desarrollo	PS15AMH-S01	10660004202	PS15AMH-S02	10660005602



SELECCIÓN DE PRODUCTO



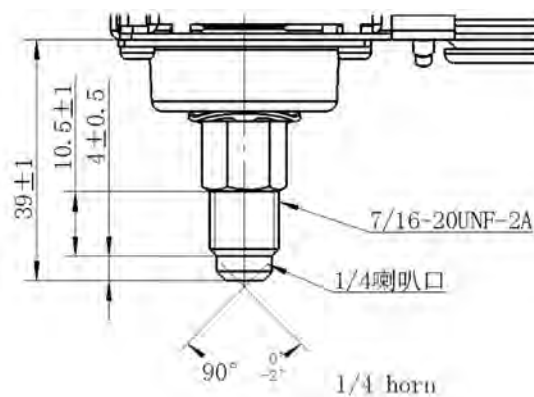
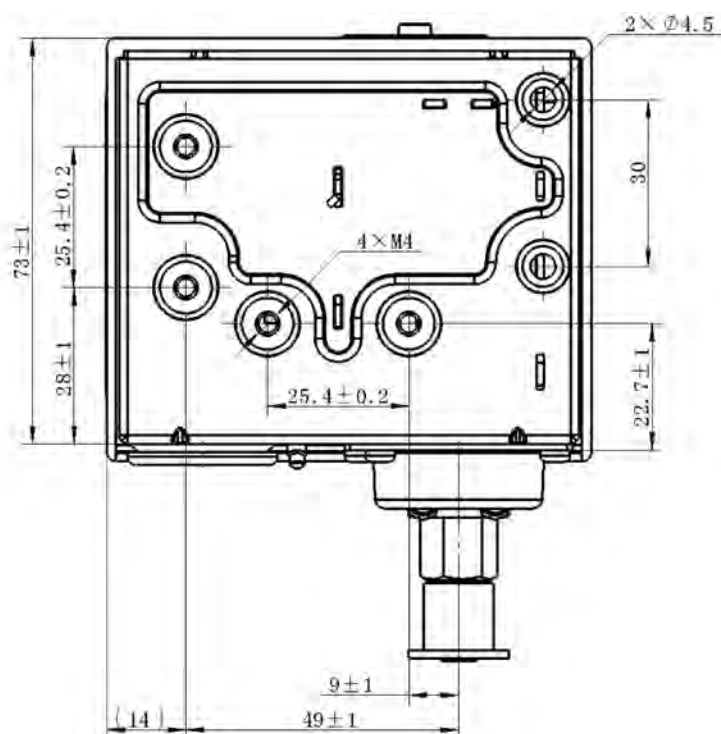
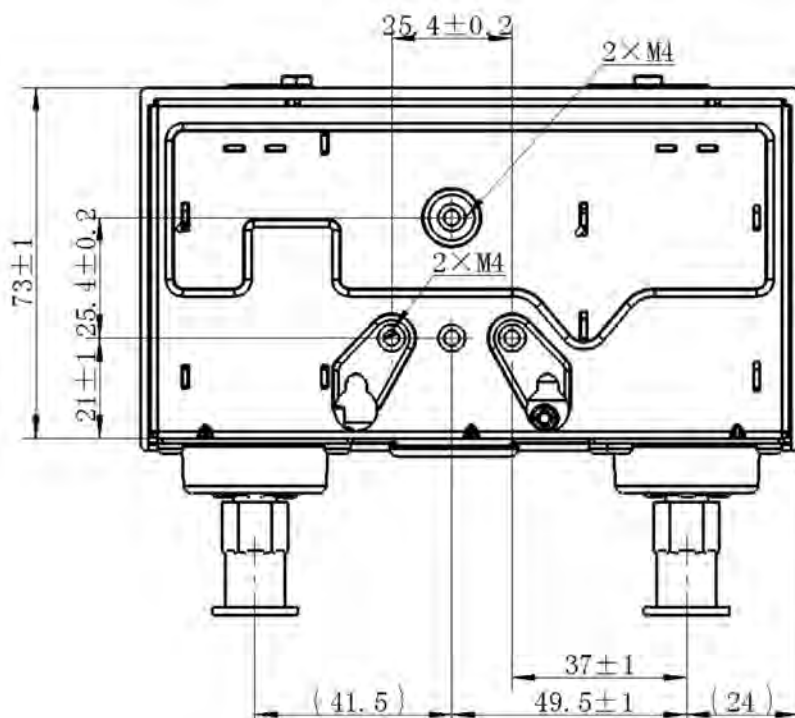
PS01, PS50, PS15, Conexión Capilar										
Presión	Tipo	Baja presión (LP)		Alta presión (HP)		Reset		PED 2014 68/EU EN 12263 Certified ¹	Conexión	
		Rango	Diferencial presión ΔP	Rango	Diferencial presión ΔP				Capilar con 7/16-20UNF Rosca tuerca (1/4in. & 6mm)	
		[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	Baja Presión	Alta Presión		Modelo	U11 Código
Baja	PS01	-0.5~7	0.5~5	—	—	Auto	—	En desarrollo	PS01AM-S01	10660006102
Baja	PS01	-0.5~7	0.5	—	—	Manual	—	En desarrollo	PS01MM-S01	10660006002
Alta	PS50	—	—	6~32	3~15	—	Auto	NO	PS50AM-S51	10660005902
Alta	PS50	—	—	6~32	4	—	Manual	NO	PS50MM-S51	10660005802
Alta	PS50	—	—	6~32	3~15	—	Auto	En desarrollo	PS50AM-S01	10660005702
Alta	PS50	—	—	6~32	4	—	Manual	En desarrollo	PS50MM-S01	10660006602
Dual	PS15	-0.5~7	0.5~5	6~32	3~15	Auto	Auto	NO	PS15AAM-S51	10660006502
Dual	PS15	-0.5~7	0.5~5	6~32	4	Auto	Manual	NO	PS15AMM-S51	10660006402
Dual	PS15	-0.5~7	0.5~5	6~32	3~15	Auto	Auto	En desarrollo	PS15AAM-S01	10660006302
Dual	PS15	-0.5~7	0.5~5	6~32	4	Auto	Manual	En desarrollo	PS15AMM-S01	10660006202

Notas: 1) PS50 y PS15 que están programados para ser certificados por TÜV, Rheinland acc. para PED 2014 68 / UE, EN12263 están diseñados con cajas dobles en alta presión y ofrecen función a prueba de fallas (Modelos sin PED 2014 68 / Certificado de la UE pueden ser usados como dispositivo de regulación de presión, usarlos como dispositivos de seguridad es necesario comprobar la legislación local en el país de uso). Con respecto la disponibilidad del Certificado PED 2014 68 / UE (Categoría IV) póngase en contacto con su representante de ventas Sanhua. El sistema de amortiguador doble evita la pérdida de carga en caso de ruptura interna del amortiguador. Una ruptura en el amortiguador interno hará que la presión de corte del control caiga cerca de 3 veces menos que el valor definido y el compresor apagará. Una ruptura en las cajas externas hará que la presión de corte de control caiga a cerca de 3 bar por debajo del valor definido y proporcionará la llamada función "a prueba de fallas".

2) El PS01 está proyectado para ser certificado por TÜV, Rheinland acc. para PED 2014 68 / UE, EN12263, pero debido al hecho de que no se utilizar como función de protección a la Presión Alta, el PED IV no es necesario y se proyectan con un solo amortiguador.

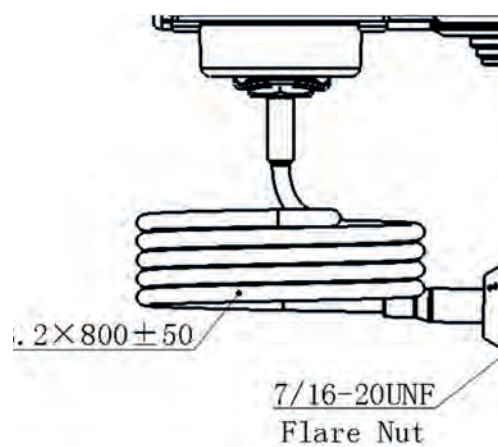
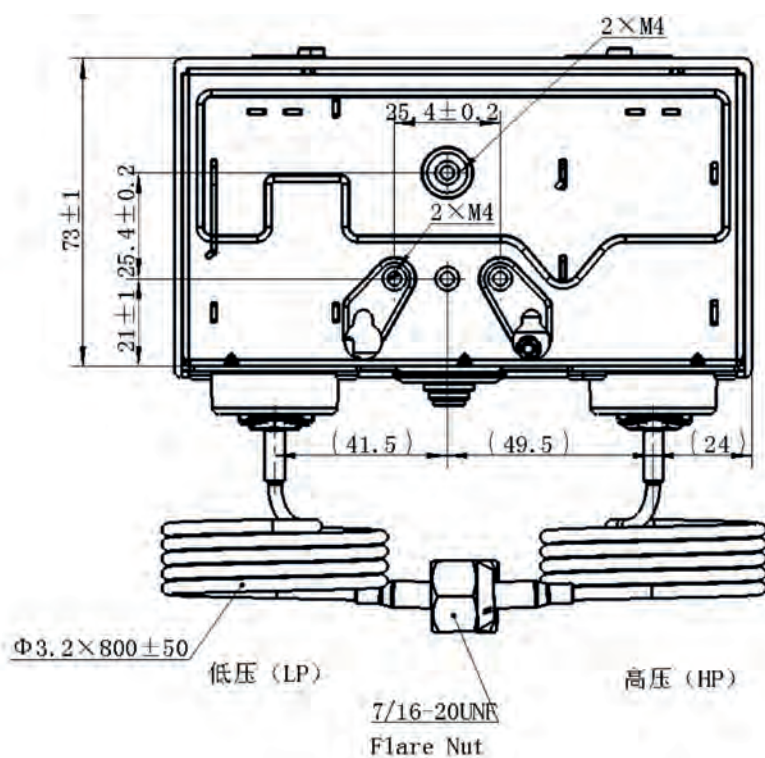
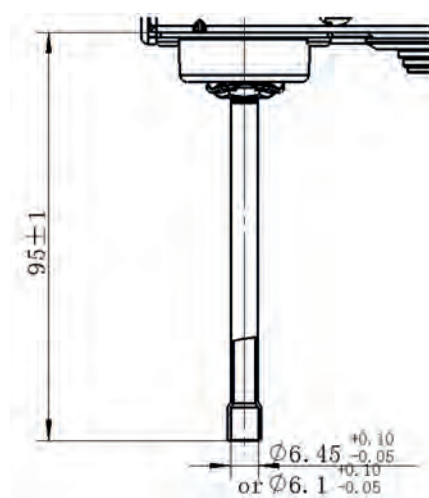
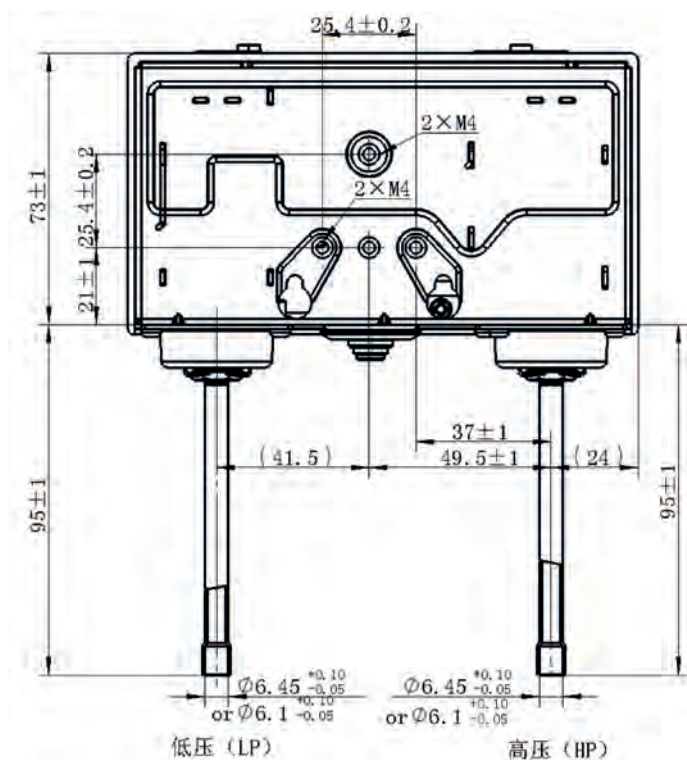


DIBUJO DIMENSIONAL



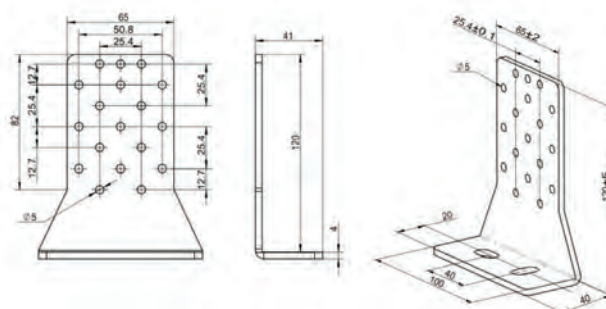


DIBUJO DIMENSIONAL



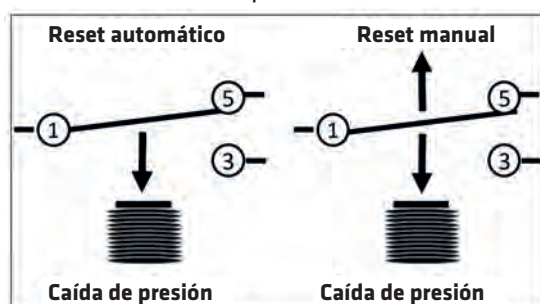


SOPORTE DE INSTALACIÓN

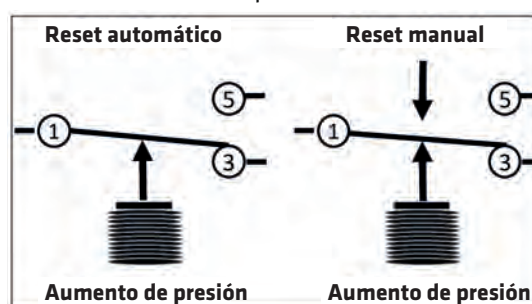


SISTEMAS DE CONTACTOS

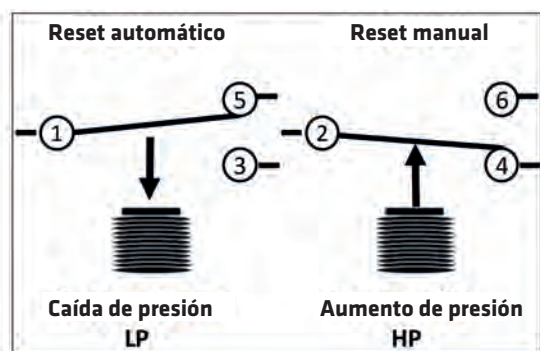
Simples PS01



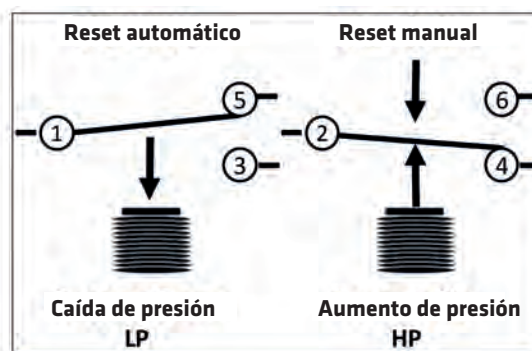
Simples PS50



Dual PS15AA



Dual PS15AM



Válvula de bola

Las válvulas de bola serie SBV se usan en instalaciones comerciales de aire acondicionado, refrigeración y otros sistemas de refrigeración para aislar la línea permitiendo abrir o cerrar flujo interno.

Frecuentemente utilizada como válvula de servicio para ejecución de vacío o para cargar el refrigerante.



CARACTERÍSTICAS

- TIPO RECTO, PUERTO COMPLETO Y BAJA CAÍDA DE PRESIÓN.
- CUERPO Y ASIENTO DE LA VÁLVULA DE ESTRUCTURA SOLDABLE Y ALTA FIABILIDAD
- ROTACIÓN 1/4 DE VUELTA PARA TOTAL APERTURA Y CIERRE. FACIL OPERACIÓN
- FLUJO BIDIRECCIONAL
- VÁLVULA CON STOP PARA TOTAL APERTURA Y CIERRE
- SELLADO EN MATERIAL ESPECIAL PARA PREVENCIÓN DE FUGA INTERNA
- ORIFICIO DE VENTILACIÓN PARA SEGURIDAD DEL OPERADOR
- EJE SUS316 PARA MÁS DE 1.000 CICLOS ENTRE CIERRE Y APERTURA
- VÁLVULA SCHRADER CON PRUEBAS INTERNAS Y CONTROL DE CALIDAD
- VÁLVULA DE SEGURIDAD PARA EVITAR LESIONES AL OPERADOR

ESPECIFICACIONES GENERALES

- Aplicable en todos los refrigerantes R22, R134A, R404A, R407C, R410A, R507A.
- TS min./max.: -40°C / +120°C
- PS: 45 bar
- Certificaciones: PED & UL/CSA
- Posición de instalación: líneas de líquido, succión e descarga en cualquier dirección



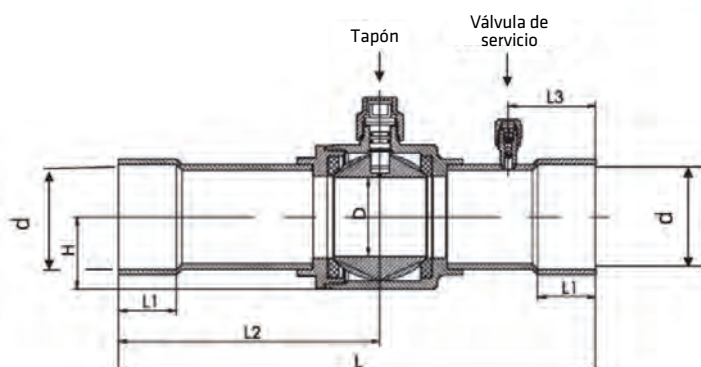
CARACTERÍSTICAS GENERALES

Sin válvula de servicio		Conexiones Ød ODF		Kv	Herramienta para servicio	Categoría PED	Con válvula de servicio	
Modelo	Código	[Pulg.]	[mm]	[m³/h]	[mm]		Modelo	Código
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	10,2	19	4.3	SBV04-320	10150095102
SBV04-019	10150090502	1/2	-	10,2	19	4.3	SBV04-319	10150095002
SBV(M)-A5YHSY-2-S	10150057602	-	15	13,2	14	4.3	SBV(M)-JA5YHSY-2-S	10150057702
SBV(M)-A5YHSY-1-S	10150053302	5/8	16	13,8	14	4.3	SBV(M)-JA5YHSY-1-S	10150053402
SBV(M)-A6YHSY-2-S	10150054602	-	18	19,5	17	4.3	SBV(M)-JA6YHSY-2-S	10150054502
SBV(M)-A6YHSY-1-S	10150054302	3/4	-	19,5	17	4.3	SBV(M)-JA6YHSY-1-S	10150054202
SBV(M)-A7YHSY-1-S	10150053502	7/8	22	28,0	17	4.3	SBV(M)-JA7YHSY-1-S	10150053602
SBV(M)-A9YHSY-2-S	10150055102	-	28	51,5	17	4.3	SBV(M)-JA9YHSY-2-S	10150055202
SBV(M)-A9YHSY-1-S	10150054702	1 1/8	-	51,5	17	4.3	SBV(M)-JA9YHSY-1-S	10150054802
SBV(M)-A11YHSY-1-S	10150055002	1 3/8	35	80,0	17	I	SBV(M)-JA11YHSY-1-S	10150054902
SBV(M)-A13YHSY-2-S	10150055502	1 5/8	-	119,8	17	I	SBV(M)-JA13YHSY-2-S	10150055402
SBV(M)-A13YHSY-1-S	10150055302	-	42	119,8	17	I	SBV(M)-JA13YHSY-1-S	10150057802
SBV(M)-A17YHSY-1-S	10150055702	2 1/8	54	225	19	I	SBV(M)-JA17YHSY-1-S	10150055802
SBV(M)-A19YHSY-1-S	10150055902	-	64	225	19	I	SBV(M)-JA19YHSY-1-S	10150056002
SBV(M)-A21YHSY-2-S	10150056302	2 5/8	-	305	19	I	SBV(M)-JA21YHSY-2-S	10150056402
SBV(M)-A25YHSY-2-S	10150056502	3 1/8	80	635	24	I	SBV(M)-JA25YHSY-2-S	10150056602
SBV(M)-A29YHSY-1-S	10150057002	3 5/8	92	805	26	I	SBV(M)-JA29YHSY-1-S	10150056902
SBV(M)-A33YHSY-2-S	10150056102	4 1/8	105	950	32	I	SBV(M)-JA33YHSY-2-S	10150056202
SBV(M)-A34YHSY-1-S	10150057102	4 1/4	108	950	32	I	SBV(M)-JA34YHSY-1-S	10150057202

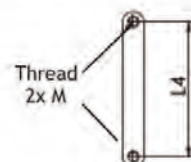
Note: Modelo SBV con conexión de 3-1 / 2 "(89 mm) disponible bajo pedido.

* También disponible en empaque industrial. Comuníquese con Sanhua para obtener más detalles.

DIMENSIONES Y PESO



Fijación de la válvula
(lado inferior)

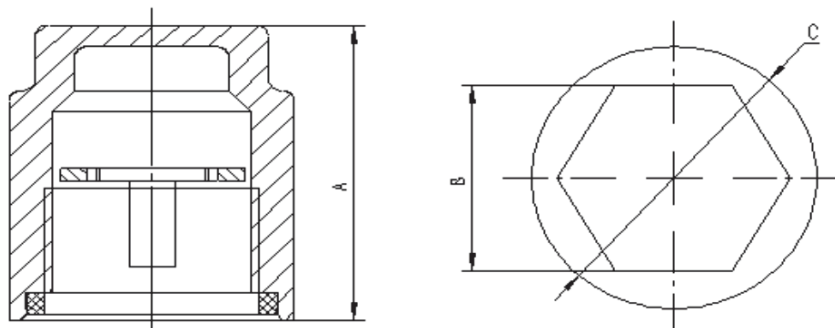


Código		L	L1	L2	L3 ¹⁾	L4	D	H	M	Peso
Sin Válvula de servicio	Con válvula de servicio	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
SBV02-020	SBV02-320	132	10	68	31	16	10	14	M4 x 0,7	0,20
SBV02-019	SBV02-319	132	10	68	31	16	10	14	M4 x 0,7	0,20
SBV03-019	SBV03-319	132	10	68	31	16	10	14	M4 x 0,7	0,20
SBV03-020	SBV03-320	132	10	68	31	16	10	14	M4 x 0,7	0,20
SBV04-020	SBV04-320	160	10	85	42,5	16	10	14	M4 x 0,7	0,21
SBV04-019	SBV04-319	160	10	85	42,5	16	10	14	M4 x 0,7	0,21
SBV(M)-A5YHSY-2-S	SBV(M)-JA5YHSY-2-S	160	13	85	31	22	14	16	M4 x 0,7	0,30
SBV(M)-A5YHSY-1-S	SBV(M)-JA5YHSY-1-S	160	13	85	31	22	14	16	M4 x 0,7	0,30
SBV(M)-A6YHSY-2-S	SBV(M)-JA6YHSY-2-S	185	16	99	37	30	19	20	M4 x 0,7	0,51
SBV(M)-A6YHSY-1-S	SBV(M)-JA6YHSY-1-S	185	16	99	37	30	19	20	M4 x 0,7	0,51
SBV(M)-A7YHSY-1-S	SBV(M)-JA7YHSY-1-S	185	17	99	37	30	19	20	M4 x 0,7	0,52
SBV(M)-A9YHSY-2-S	SBV(M)-JA9YHSY-2-S	208	21	112	44	38	25	25	M4 x 0,7	0,73
SBV(M)-A9YHSY-1-S	SBV(M)-JA9YHSY-1-S	208	21	112	44	38	25	25	M4 x 0,7	0,73
SBV(M)-A11YHSY-1-S	SBV(M)-JA11YHSY-1-S	251	25	136	44	48	32	31	M6 x 1,0	1,42
SBV(M)-A13YHSY-2-S	SBV(M)-JA13YHSY-2-S	281	28	151	56	55	38	35	M6 x 1,0	1,90
SBV(M)-A13YHSY-1-S	SBV(M)-JA13YHSY-1-S	281	28	151	56	55	38	35	M6 x 1,0	1,90
SBV(M)-A17YHSY-1-S	SBV(M)-JA17YHSY-1-S	305	34	167	56	74	50	46	M6 x 1,0	3,74
SBV(M)-A19YHSY-1-S	SBV(M)-JA19YHSY-1-S	305	34	167	70	74	50	46	M6 x 1,0	3,79
SBV(M)-A21YHSY-2-S	SBV(M)-JA21YHSY-2-S	305	37	167	56	74	60	56	M6 x 1,0	6,08
SBV(M)-A25YHSY-2-S	SBV(M)-JA25YHSY-2-S	378	42	186	80	90	70	63	M6 x 1,0	8,81
SBV(M)-A29YHSY-1-S	SBV(M)-JA29YHSY-1-S	423	42	208	75	108	80	75	M6 x 1,0	11,47
SBV(M)-A33YHSY-2-S	SBV(M)-JA33YHSY-2-S	423	42	210,0	75	148	95	91	M6 x 1,0	20,17
SBV(M)-A34YHSY-1-S	SBV(M)-JA34YHSY-1-S	423	42	210,0	75	148	95	91	M6 x 1,0	20,17

Nota: Aplicable en versiones con válvula de servicio



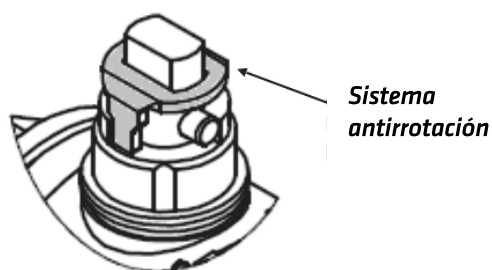
ACCESORIOS



Sistema antirrotación

Modelo	Código*	Aplicable para SBV en los modelos		Tampón	Dimensiones mm		
		Conexão Pol.:	Conexão mm:		A	B	C
SK01	10150061902	1" 1/8 - 1" 3/8	28mm - 35mm	M18X1-6H	27,0	H17	Ø 24
SK02	10150062002	1" 5/8	42mm	M22X1-6H	27,5	H17	Ø 26
SK03	10150062102	2" 1/8 - 2" 5/8	54mm - 64mm	M22X1-6H	27,5	H19	Ø 28
SK04	10150062202	3" 1/8 - 3" 5/8	80mm - 92mm	M26X1-6H	29,5	H24	Ø 32
SK05	10150062302	4" 1/8 - 4" 1/4	105mm - 108mm	M32X1-6H	32,0	H29	Ø 38

* También disponible en empaque industrial. Contacte a Sanhua para más detalles.



SERIE CBV

Válvulas de Bola para CO₂ Subcrítico

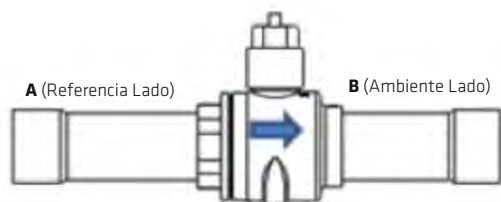


Las válvulas CBV son utilizadas en aplicaciones de refrigeración comercial de CO₂ para abrir o cerrar el flujo de refrigerante. Las válvulas de bola de la serie CBV se aplican en sistemas de refrigeración de CO₂ subcríticos y otros sistemas similares.

CARACTERÍSTICAS

- TIPO RECTO, PUERTO COMPLETO, BAJA CAÍDA DE PRESIÓN, EXCELENTE COSTO-BENEFICIO
- CUERPO Y ASIENTO DE LA VÁLVULA CON ESTRUCTURA SOLDADA Y ALTA CONFIABILIDAD
- ROTAR UN ¼ DE CÍRCULO APERTURA O CERRAMIENTO TOTAL, FÁCIL DE OPERAR
- FLUJO BIDIRECCIONAL
- DISPONIBLE EL ANILLO DE PARADA PARA DETENER LA ROTACIÓN EN ABIERTO-TOTAL O CERRADO-TOTAL
- MATERIALES ESPECIALES EN EL SELLO PARA PREVENIR FUGAS INTERNAS

Nota: Las válvulas CBV cumplen completamente con los requerimientos de hermeticidad del estándar EN12284, párrafo 9.6.3 en ambas direcciones de flujo. Para instalaciones con la función de cierre a la atmósfera: por favor instale la conexión con soldadura "B" en el lado del aire. Por favor vea las conexiones "A" y "B" en el diagrama con medidas de la página 3.



ESPECIFICACIONES GENERALES

- Aplicable para R-744(CO₂)
- Temperatura media TS min./máx.: -40 °C(-40 °F)/+150 °C(+302 °F)
- Máx. presión de operación PS: 60 bar (870.23 psi)
- Posición para la instalación: en línea de líquido, succión y descarga, en cualquier orientación
- Certificación: Declaración PED

SERIE **CBV**

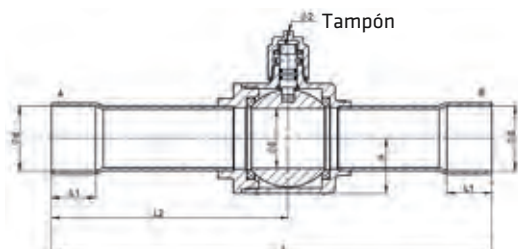
Válvula de Bola



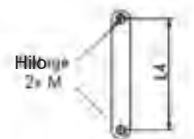
CARACTERÍSTICAS GENERALES

Modelo	Conexión Ød ODF	Kv	Herramienta de acceso	Categoría PED
	[Pul.]	[m ³ /h]	[mm]	
CBV02-001	1/4	1,9	H14	4.3
CBV03-001	3/8	5,5	H14	4.3
CBV04-001	1/2	10,2	H14	4.3
CBV05-001	5/8	13,8	H14	4.3
CBV06-001	3/4	19,5	H17	4.3
CBV07-001	7/8	28,0	H17	4.3
CBV09-001	1 1/8	51,5	H17	4.3
CBV11-001	1 3/8	80,0	H17	I
CBV13-002	1 5/8	119,8	H17	I
CBV17-001	2 1/8	225,0	H19	I

DIMENSIONES Y PESO



Fijación de válvulas
(Lado inferior)



(lado inferior)

Modelo	L	L1	L2	L4	D	H	M	Peso KG
CBV02-001	132	8	68	22	14	16	M4 x 0,7	0,28
CBV03-001	132	8	68	22	14	16	M4 x 0,7	0,29
CBV04-001	160	10	85	22	14	16	M4 x 0,7	0,30
CBV05-001	160	12	85	22	14	16	M4 x 0,7	0,30
CBV06-001	185	14	99	30	19	20	M4 x 0,7	0,51
CBV07-001	185	17	99	30	19	20	M4 x 0,7	0,52
CBV09-001	208	20	112	38	25	25	M4 x 0,7	0,73
CBV11-001	251	25	136	48	32	31	M6 x 1,0	1,42
CBV13-002	281	29	151	55	38	35	M6 x 1,0	1,90
CBV17-001	305	34	167	74	50	46	M6 x 1,0	3,74

Válvula de Bola de la serie CBVT



La válvula de bola de la serie CBVT se utiliza en aplicaciones de refrigeración comercial con CO₂ para abrir o cerrar el flujo de refrigerante al manipular el vástago de la válvula. La válvula de bola de la serie CBVT se puede aplicar en sistemas de refrigeración con CO₂ transcrítico y es la elección perfecta para cualquier otros sistemas similares con CO₂

CARACTERÍSTAS

- TIPO DE CONEXIONES EXTENDIDAS, PUERTO COMPLETO, BAJA CAÍDA DE PRESIÓN - ALTA EFICIENCIA
- CUERPO DE LA VÁLVULA CON ESTRUCTURA SOLDADA - PRODUCTO RESISTENTE Y CONFIABLE
- ROTACIÓN ¼ DE CÍRCULO DE COMPLETAMENTE ABIERTA A COMPLETAMENTE CERRADA - FÁCIL Y RÁPIDA DE OPERAR
- FLUJO BIDIRECCIONAL ¹⁾
- VERSIÓN CON CONEXIONES BI-METÁLICAS - SOLDADURA FÁCIL Y RÁPIDA PARA SISTEMAS CON TUBERÍA K65
- VERSION CON ACERO INOXIDABLE DE CONEXIONES DE BORDE SOLDADO - ÚTIL PARA SISTEMAS CON TUBERÍA EN ACERO INOXIDABLE (PROXIMAMENTE)

ESPECIFICACIONES GENERALES

- Aplica para R-744(CO₂)
- Temperatura Media TS min./max: -40°C(-40°F)/+150°C(+302°F)
- Presión de operación Máxima PS: 14Mpa(2,030.5 psi); (presión de explosión: 42Mpa(6,091.5psi))
- Posición para la instalación: en la línea de líquido, succión y descarga en cualquier orientación.
- Certificaciones: Declaración PED
- Fluxo Unidireccional

Nota: Las valvulas CBVT cumplen completamente con los requerimientos de sello interno del estándar EN12284, párrafo 9.6.3 en ambas direcciones de flujo. En instalaciones con función de cierre a la atmósfera(solo temporalmente para fines de servicio): Por favor instala la conexión soldable "B" al lado del aire. Por favor vea las conexiones soldables "A" y "B" en el diagrama dimensional de la página3. Observación: unión de soldadura del cuerpo está siempre en le lado de la conexión "A".

SERIE **CBVT**

Válvula de Bola



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Modelo	Conexión Ø d ODF	KV	Herramienta de acceso	Categoría PED
	[Pul.]	[m³/h]	[mm]	
CBV T 02H001	1/4	1.66	H24	4.3
CBV T 03H001	3/8	4.35	H24	4.3
CBV T 04H001	1/2	6.73	H24	4.3
CBV T 05H001	5/8	9.02	H24	4.3
CBV T 06H001	3/4	14.6	H27	4.3
CBV T 07H001	7/8	18.9	H27	4.3
CBV T 09H001	1-1/8	34.9	H27	4.3
CBV T 11H001	1-3/8	54	H32	I
CBV T 13H001	1-5/8	77.6	H32	I

Válvula de retención Tipo Pistón

Las válvulas de retención tipo pistón han sido diseñadas para sistemas de refrigeración comercial y de aire acondicionado en residencias o plantas industriales. Se utilizan para controlar el sentido unidireccional del flujo del refrigerante y así prevenir un posible retorno.



CARACTERÍSTICAS

- ASEGURA LA CORRECTA DIRECCIÓN DEL FLUJO.
- EQUIPADA CON UN MUELLE ANTIGOLPES, SE PUEDE INSTALARLA EN LUGARES CON PULSOS DE PRESIÓN.
- DISPONIBLE EN DOS TIPOS: RECTA Y EN ÁNGULO, FÁCIL DE INSTALAR.
- VERSIÓN ESPECIAL DE LA VÁLVULA EQUIPADA CON MUELLE REFORZADO, APLICABLE EN TUBERÍAS FATIGADAS EN CONEXIÓN DERIVADA CON COMPRESORES (SERIE YCVSH)
- BAJA CAÍDA DE PRESIÓN DURANTE LA OPERACIÓN

ESPECIFICACIONES GENERALES

- Refrigerante aplicable: R22, R407C, R410A etc.
- Temperatura del refrigerante Mínimo/Máximo permitida (TS): -50°C a 140°C
- Presión máxima de trabajo (PS): 4.6MPa (46 bar)
- Posición de instalación:
 - La dirección del flujo corresponde a la flecha
 - Tipo Recta: preferiblemente con eje vertical y flujo ascendente, es tolerable la inclinación del eje horizontal
 - Tipo en L: dirección del flujo de abajo hacia arriba
- Certificaciones: PED

Nota: 1) refrigerantes inflamables como R32, R290, R1234ze (E), R1234yf bajo consulta

SERIE YCVS

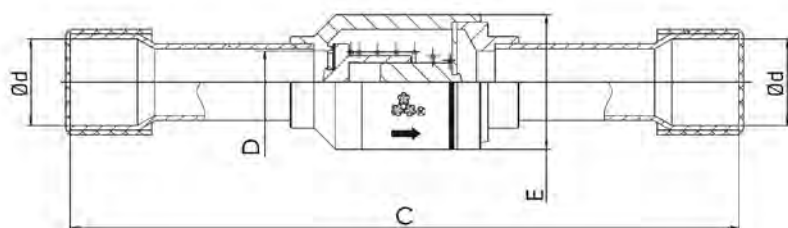
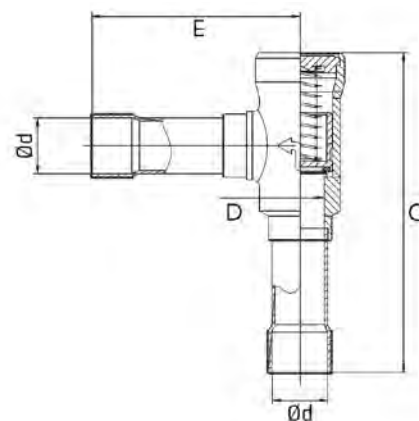
Válvula de retención - Tipo Pistón



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Modelo	Código	Tipo	Conexión		Kv	Min. OPD	Dimensiones			PED Categoría
			Ø d				ØD	C	E	
			[Pulg.]	[mm]	[m³/h]	[bar]				
YCVS 5-11GSHC-1	10160030202	Linear	-	6	0,56	0,05	5	90	18	3,3
YCVS 5-22GSHC-1	10160024502	Linear	1/4	-	0,56	0,05	5	90	18	3,3
YCVS 8-33GSHC-1	10160024602	Linear	3/8	-	1,43	0,05	8	110	18	3,3
YCVSH 8-33GSHC-1	10160030502	Linear	3/8	-	1,43	0,15	8	110	18	3,3
YCVS 8-33GSHC-2	10160031302	Linear	-	10	1,43	0,05	8	110	18	3,3
YCVSH 8-33GSHC-2	10160033202	Linear	-	10	1,43	0,15	8	110	18	3,3
YCVS 10-33GSHC-1	10160023802	Linear	-	12	2,1	0,05	10	130	22	3,3
YCVSH 10-33GSHC-1	10160029102	Linear	-	12	2,1	0,15	10	130	22	3,3
YCVS 10-44GSHC-1	10160023902	Linear	1/2	-	2,1	0,05	10	130	22	3,3
YCVSH10-44GSHC-1	10160024802	Linear	1/2	-	2,1	0,15	10	130	22	3,3
YCVS 13-55GSHC-1	10160024002	Linear	5/8	16	3,9	0,05	13	140	28	3,3
YCVSH 13-55GSHC-1	10160024902	Linear	5/8	16	3,9	0,15	13	140	28	3,3
YCVS 17-55GSHC-1	10160024202	Linear	-	18	5,52	0,05	17	165	34	3,3
YCVSH 17-55GSHC-1	10160036902	Linear	-	18	5,52	0,15	17	165	34	3,3
YCVS 17-66GSHC-1	10160024102	Linear	3/4	-	5,52	0,05	17	165	34	3,3
YCVSH 17-66GSHC-1	10160028202	Linear	3/4	-	5,52	0,15	17	165	34	3,3
YCVS 17-77GSHC-1	10160025002	Linear	7/8	22	5,52	0,05	17	165	34	3,3
YCVSH 17-77GSHC-1	10160037502	Linear	7/8	22	5,52	0,15	17	165	34	3,3
YCVS 20-77GSHC-1	10160030002	Angular	7/8	22	13,2	0,10	20	132	87	3,3
YCVSH 20-77GSHC-1	10160034602	Angular	7/8	22	13,2	0,30	20	132	87	3,3
YCVS 26-88GSHC-1	10160037202	Angular	-	28	19,02	0,10	26	196	123	3,3
YCVSH 26-88GSHC-1	10160023702	Angular	-	28	19,02	0,30	26	196	123	3,3
YCVS 26-99GSHC-1	10160030102	Angular	1 1/8	-	19,02	0,10	26	196	123	3,3
YCVSH 26-99GSHC-1	10160034702	Angular	1 1/8	-	19,02	0,30	26	196	123	3,3
YCVS 31-BBGSHC-1	10160024402	Angular	1 3/8	35	29,1	0,10	31	196	123	I
YCVSH 31-BBGSHC-1	10160037402	Angular	1 3/8	35	29,1	0,30	31	196	123	I
YCVS 31-DDGSHC-1	10160037002	Angular	1 5/8	-	29,1	0,10	31	196	123	I
YCVSH 31-DDGSHC-1	10160037102	Angular	1 5/8	-	29,1	0,30	31	196	123	I
YCVS 31-DDGSHC-2	10160032402	Angular	-	42	29,1	0,10	31	196	123	I
YCVSH 31-DDGSHC-2	10160042302	Angular	-	42	29,1	0,30	31	196	123	I

* Disponível em embalagem industrial. Contate seu representante Sanhua para mais detalhes.

SERIE YCVS**Válvula de retención - Tipo Pistón****CARACTERÍSTICAS GENERALES***Modelo lineal**Modelo Angular*

SERIE CCV

Válvula Check Magnética

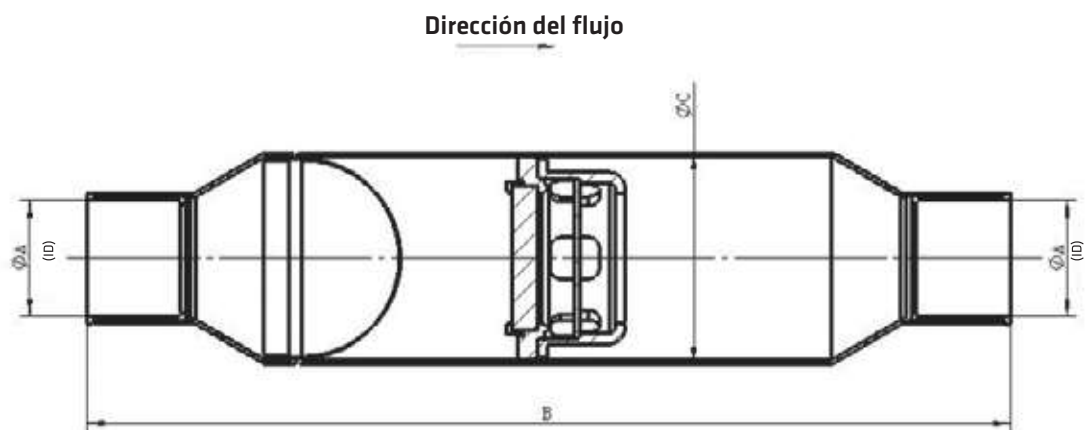
Las válvulas check magnéticas serie CCV son aplicables en aires acondicionados o sistemas de refrigeración que requieren un medio para el cierre del flujo de refrigerante en un circuito.

**CARACTERÍSTICAS**

- BAJA FUGA INTERNA
- FILTRO MALLA 30 MESH INTEGRADO
- CUERPO EN COBRE O ACERO INOXIDABLE

ESPECIFICACIONES GENERALES

- Aplicable a todos los refrigerantes HCFC, HFC, HFO y no inflamables habituales, como: R-22, R134a, R404A, R-407C, R-410A, R-507
- Temperatura ambiente mín./ máx. -40°C / +120°C
- Presión máxima de trabajo (PS): 700 psig
- Diferencial de presión máxima de operación: 520 psig
- Posición de instalación: en cualquiera posición, excepto en una línea vertical con flujo de refrigerante hacia abajo
- Certificación: UL

SERIE CCV**Válvula Check Magnética**

Serie	Modelo	Tipo	Conexiones	Kv [m³/h]	Min. OPD [kPa]	Dimensiones	
			Ø A (ID)			B	ØC
			[pulg]			[mm]	[mm]
CCV10	CCV10-019	Cobre	3/8	0.8	10	101.6	22.2
CCV10	CCV10-021	Cobre	1/4	0.77	10	101.6	22.2
CCV17	CCV17-001	Cobre	1/2	2.5	10	127	28.6
CCV17	CCV17-017	Cobre	5/8	2.9	10	127	28.6
CCV25	CCV25-020	Acero inoxidable	7/8	6.5	10	178	42
CCV32	CCV32-001	Acero inoxidable	1-1/8	11.9	10	212	51
CCV38	CCV38-001	Acero inoxidable	1-3/8	17	10	239	63.5

Visor de líquido

Los visores de líquido se suelen instalar en la línea de líquido de sistemas de refrigeración después del filtro secador, a fin de observar los propios cambios del refrigerante (vapor/líquido) y de indicar con color el nivel de humedad.



CARACTERÍSTICAS

- ALTA PRECISIÓN DEL INDICADOR DE COLOR
- INDICADOR COLOCADO CERCA DEL CRISTAL PARA PREVENIR LA CONTAMINACIÓN DE LA SUPERFICIE
- MATERIAL DE LATÓN, SÓLIDO Y RESISTENTE A LA CORROSIÓN
- BUENA LECTURA DEBIDA A LA CLARIDAD DEL AMPLIO ÁNGULO DEL CRISTAL DEL VISOR
- SELLADO DE BAJO CONTENIDO DE PTFE PARA ASEGURAR OPERATIVIDAD SIN FUGAS
- NUEVO INDICADOR DE HUMEDAD ANULAR. PASAJE SIN OBSTÁCULOS CON BAJA CAÍDA DE PRESIÓN.

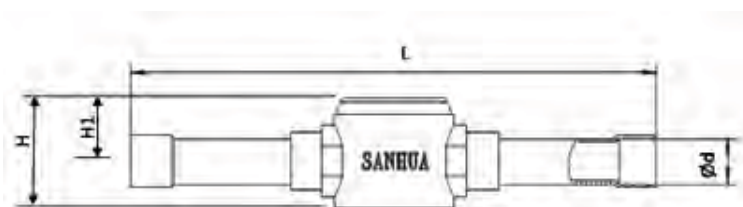
ESPECIFICACIONES GENERALES

- Aplicable para todos los refrigerantes habituales HCFC, HFC y HFO, como: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507, R407A / F, R448A / R449A, R452A, R450A / R513A1)

- Temperatura ambiente min./max.: de -50°C a +80°C
- TS min./max.: -40°C / +80°C
- PS: 4,2 MPa
- Certificaciones: PED
- Posición de instalación:
 - Línea de líquido y preferiblemente en posición vertical, recomendada para tuberías horizontales sin inclinación en ninguna dirección.

CARACTERÍSTICAS

Versión de conexión soldar

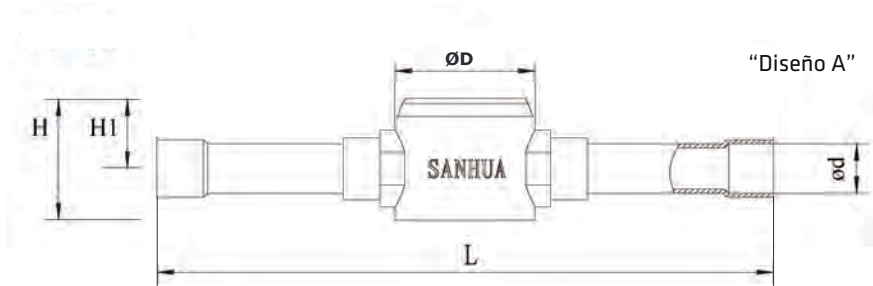




Versión con conexión soldable

Características generales												
Modelo	Número de parte	Código multipack ¹⁾	Tipo de conexión	Conexión		Dimensiones y peso						
				Ød		L	H	H1	ØD	B	Peso	Desenho
				[Pulg.]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[gr]	
SYJ6	SYJ06H12	10285007102	solda ODF x ODF	-	6	101	23	14	26	/	100	A
SYJ6	SYJ06H11	10285007002	solda ODF x ODF	1/4	-	101	23	14	26	/	100	
SYJ10	SYJ10H11	10285007202	solda ODF x ODF	3/8	-	119	23	14	26	/	100	
SYJ10	SYJ10H12	10285007302	solda ODF x ODF	-	10	119	23	14	26	/	100	
SYJ12	SYJ12H11	10285006902	solda ODF x ODF	1/2	-	146	30	17	26	/	200	
SYJ12	SYJ12H12	10285007402	solda ODF x ODF	-	12	146	30	17	26	/	200	
SYJ16	SYJ16H11	10285007502	solda ODF x ODF	5/8	16	146	30	17	26	/	200	
SYJ19	SYJ19H11	10285007602	solda ODF x ODF	3/4	-	173	36	21	27	/	300	
SYJ22	SYJ22H11	10285007702	solda ODF x ODF	7/8	22	173	36	21	27	/	300	

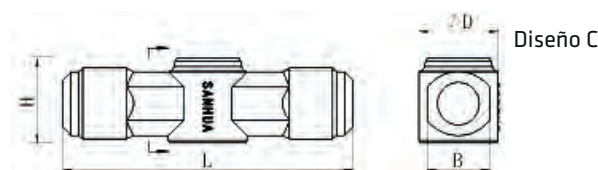
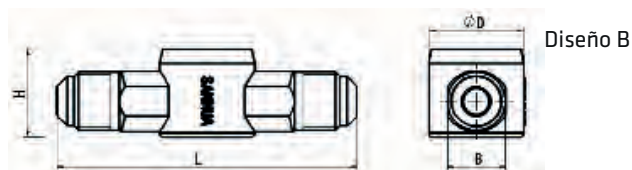
Nota: 1) También disponible en empaque industrial. Póngase en contacto con Sanhua para más detalles.



Versión con conexión roscada macho/macho

Características generales												
Modelo	Número de parte	Código multipack ¹⁾	Tipo de conexión	SAE Rosca		Dimensiones y peso						
				Ød		L	H	H1	ØD	B	Peso	Diseño
				[Pulg.]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[gr]	
SYJ6	SYJ06L11	10285007902	Rosca M x M	1/4	-	67	23,5		27	14	110	B
SYJ10	SYJ10L11	10285008102	Rosca M x M	3/8	-	82	30		32	22	240	
SYJ12	SYJ12L11	10285008302	Rosca M x M	1/2	-	88	30		32	22	250	
SYJ16	SYJ16L11	10285008502	Rosca M x M	5/8	-	104	32		30	24	320	
SYJ19	SYJ19L11	10285008702	Rosca M x M	3/4	-	110	32		30	24	340	C

Nota: 1) También disponible en empaque industrial. Póngase en contacto con Sanhua para más detalles.

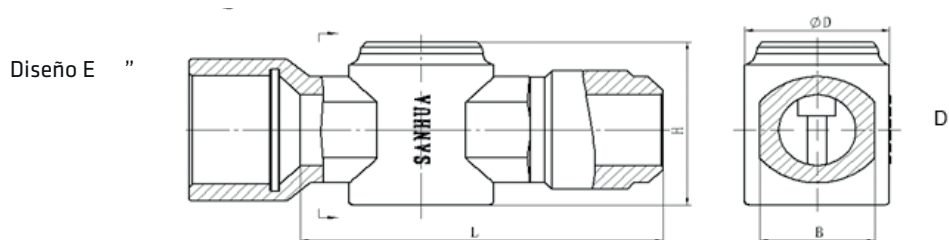
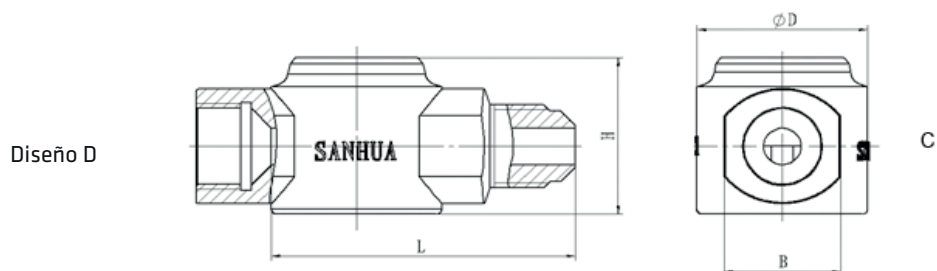




Versión con conexión roscada macho/hembra

Caraterísticas generales												
Modelo	Número de parte	Código multipack ¹⁾	Tipo de conexión	SAE Rosca		Dimensiones y peso						
				[Pulg.]	[mm]	L [mm]	H [mm]	H1 [mm]	ØD [mm]	B [mm]	Peso [gr]	Diseño
SYJ6	SYJ06L41	10285008002	Rosca F x M	1/4	-	46	30		32	22	200	d
SYJ10	SYJ10L41	10285008202	Rosca F x M	3/8	-	57	30		32	22	240	
SYJ12	SYJ12L41	10285008402	Rosca F x M	1/2	-	59	32		30	24	250	
SYJ16	SYJ16L41	10285008602	Rosca F x M	5/8	-	71	37		30	24	320	
SYJ19	SYJ19L41	10285008802	Rosca F x M	3/4	-	75	37		30	24	330	e

Nota: 1) También disponible en empaque industrial. Póngase en contacto con Sanhua para más detalles.





Indicación límites de humedad

Refrigerante	Contenido humedad 25°C: PPM		
	Verde/Seco	Color medio	Amarillo/húmedo
R22	<100	100~200	>200
R134a	<90	90~180	>180
R404A	<40	40~100	>100
R410A	<90	90~300	>300
R507	<15	15~90	>90
R407C	<120	120~280	>280

Refrigerante	Contenido humedad 40°C: PPM		
	Verde/Seco	Color medio	Amarillo/húmedo
R22	<140	140~350	>350
R134a	<120	120~330	>335
R404A	<80	80~160	>160
R410A	<200	200~580	>580
R507	<80	80~170	>170
R407C	<100	100~260	>260

SERIE SSV

Válvula de servicio en latón

Las válvulas de servicio serie SSV se instalan en los aparatos de aire acondicionado tipo "mini split" para conectar la unidad interior y la unidad exterior. También se pueden utilizar en otros sistemas de refrigeración. La trayectoria interna de la válvula se puede cerrar accionando el vástago de la válvula.

La versión de 3 vías (con válvula de acceso) se puede usar también como válvula de servicio, para vacío o carga de refrigerante.

**CARACTERÍSTICAS**

- DISPONIBLE CON Y SIN VÁLVULA DE ACESO
- SOLUCIÓN MÁS ECONÓMICA
- DISEÑO ROBUSTO Y FIABLE

ESPECIFICACIONES GENERALES

- Aplicable para todos los refrigerantes habituales HCFC y HFC tales como: R134a, R404A, R407C, R410A, R507A
- TS min./max.: -30°C / +120°C
- Temperatura ambiente mín. / Máx.: -30°C / + 55°C
- Presión máxima de funcionamiento PS: 45 bar
- Posición de instalación: líneas de líquido y succión.
- Certificaciones: PED UL / CSA

DIMENSIONES

Modelo	Número de parte ¹⁾	Conexión					Capacidad [kW]	PED Categoría
		ØA Rosca	Ød ODF		ØI Tubería	Conexión de servicio		
		[Pulg.]	[Pulg.]	[mm]	[mm]	[Pulg.]		
SSV-A2GSHC-23	SSV-14001	7/16-20UNF	1/4	6,35	4,8	-	0,7 - 1,5	3,3
SSV-JA3GSHC-20	SSV-14002	5/8-18UNF	3/8	9,52	7,0	1/4	0,7 - 3,7	3,3
SSV-JA4GSHC-19	SSV-14003	3/4-16UNF	1/2	12,7	10	1/4	1,1 - 7,5	3,3
SSV-JA5GSHC-15	SSV-14004	7/8-14UNF	5/8	15,9	12,5	1/4	1,5 - 8,8	3,3
SSV-JA6GSHC-13	SSV-14005	1 1/16-14UNS	3/4	19,1	16	1/4	3,7 - 5,9	3,3

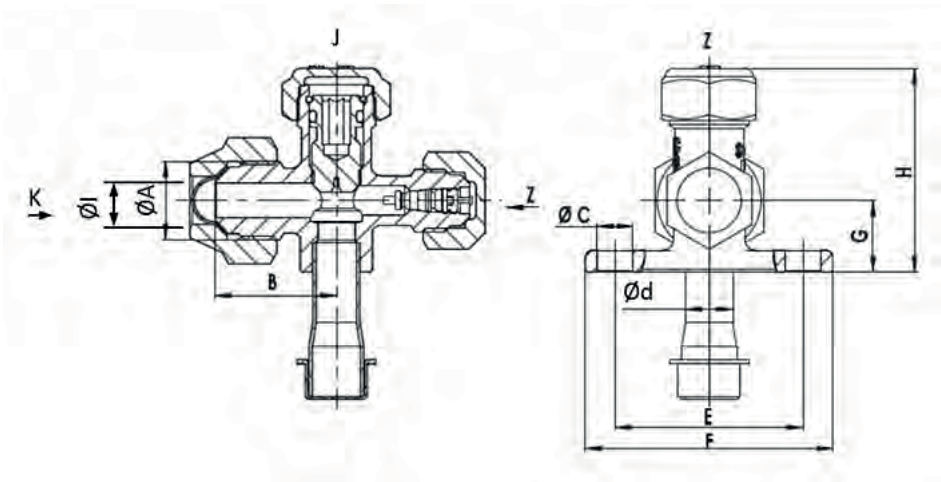
Nota: 1) Kit incluye:

- Cuerpo de válvula SSV-JA con válvula schrader, tapa en toma de servicio, tapa en válvula de corte, tuerca en la tubería de conexión.- Cuerpo de válvula SSV
- A, tapa en válvula de corte, tuerca en la tubería de conexión, sin toma de servicio.

SERIE SSV
Válvula de servicio en latón



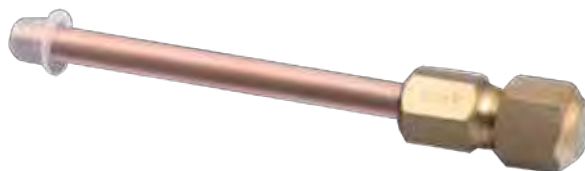
DIMENSIONES



Modelo	Código	Dimensiones [mm]						Dimensiones [mm]			
		B	ØC	E	F	G	H	Conexión tuerca K	Tapón de la válvula de cierre J	Válvula ¹⁾ de cierre J	Tapón puerto de carga Z
SSV-A2GSHC-23	SSV14001	23	7,2	38	50	14	36	19	17	5	-
SSV-JA3GSHC-20	SSV14002	24,5	7,2	38	50	14,5	41	22	19	5	17
SSV-JA4GSHC-19	SSV14003	28	7,2	38	50	16	44	24	22	5	17
SSV-JA5GSHC-15	SSV14004	34	7,2	38	50	17	47	27	26	5	17
SSV-JA6-GSHC-13	SSV14005	40	7,2	44	56	23	61	32	30	5	17

Nota: 1) Tornillo Allen

Válvula de Servicio



Válvulas de Servicio son instaladas en aires acondicionados y sistemas de refrigeración. Son usadas para carga de fluido refrigerante, vacío y recogida de fluido refrigerante del sistema.

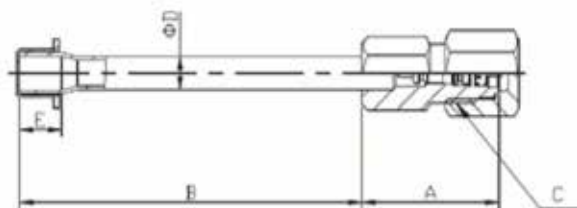
CARACTERÍSTICAS

- ESTRUCTURA SIMPLE, FÁCIL UTILIZACIÓN
- EVITA LA PÉRDIDA DE REFRIGERANTE, PUES TIENE VÁLVULA SHRADER

ESPECIFICACIONES GENERALES

- Aplicable a los principales HCFC, HFC, como: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507...
- Temperatura ambiente mín./máx.: -30 °C / +55 °C
- Temperatura media TS mín./máx.: -30 °C / +120 °C
- Máx. presión operación PS: 4,83 MPa (48,3 bar)
- Posición de instalación: Línea de líquido o succión
- Especificaciones según PED

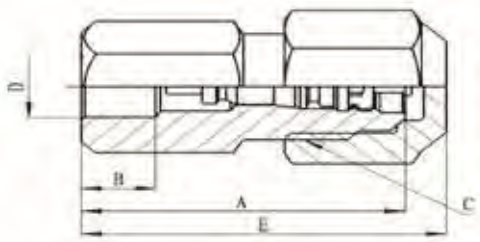
DIMENSIONES



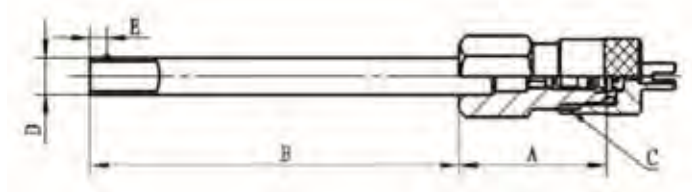
Código	Fluido Refrigerante	A	B	C	D	E	Modelo
		[mm]	[mm]	[pul]	[pul]	[mm]	
TCJ 2	HCFC	26	65	7/16-20UNF	1/4	8	TCJ-2HMSZ-1
TCJ 2	HFC	26	65	1/2-20UNF	1/4	8	TCJ-2GMS-1

Nota: 1)) Entrega: Cuerpo de la válvula, válvula schrader y tapa

SERIE TCJ
Válvula de Servicio



Código	Fluido Refrigerante	A	B	C	D	E	Modelo
		[mm]	[mm]	[pul]	[pul]	[mm]	
TCJ 2	HCFC	26	6	7/16-20UNF	1/4	29.5	TCJ-2HLEN-1
TCJ 2	HFC	26	6	1/2-20UNF	1/4	29.5	TCJ-2GLEN-2



Código	Fluido Refrigerante	A	B	C	D	E	Modelo
		[mm]	[mm]	[pul]	[pul]	[mm]	
TCJ 2	HCFC	26	65	7/16-20UNF	1/4	3	TCJ-2HWT-2
TCJ 2	HFC	26	65	7/16-20UNF	1/4	3	TCJ-2GWT-4

Filtro secador Unidireccional



Los filtros secadores de las series DTG se usan en sistemas de refrigeración con flujo unidireccional para absorber la humedad, la contaminación ácida y las impurezas del sistema.

CARACTERÍSTICAS

- LOS RANGOS MÁS AMPLIOS CUBREN LOS TIPOS DE FLUJO ÚNICO, BI-FLUJO, POLVO Y PIEDRA
- 20~40% MÁS CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DE HUMEDAD
- 20% MÁS CAPACIDAD DE FILTRACIÓN DE IMPUREZAS QUE OTRAS MARCAS; RETENCIÓN DE SUCIEDAD DE HASTA 20 MICRAS (MÁS PEQUEÑO QUE UN GRANO DE ARENA)
- LA MENOR CAÍDA DE PRESIÓN MIENTRAS SE MANTIENE LA MAYOR FILTRACIÓN
- PROCESO AUTOMATIZADO DE RECUBRIMIENTO CON PINTURA EN POLVO PARA MÁS DE 1500 HORAS DE PRUEBA DE NIEBLA SALINA
- DISEÑO PATENTADO PARA EVITAR EL DESBORDAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS (OTRAS MARCAS NO LO TIENEN)
- SANHUA TIENE EL ÚNICO LABORATORIO INTEGRADO DE PRUEBAS PARA SECADORES EN ASIA
- CONEXIÓN ROSCADO O SOLDABLE

ESPECIFICACIONES GENERALES

- Aplicable para todos los refrigerante habituales como HCFC, HFC, HFO, tales como: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507, R290, R1234ze, R1234yf, R407A/F, R32, R448A/R449A, R452A, R450A/R513A
- Temp. ambiente min./max.: de -30 °C a +55 °C
- TS min./max.: -30 °C / +120 °C
- PS : 48,2 bar - 700 PSI
- Certificaciones : PED y UL/CSA
- Posición de instalación:
 - La dirección del flujo corresponde a la flecha
 - Preferiblemente instalado en la línea de líquido

PARÁMETROS TÉCNICOS

Tabla de selección desecante

	Aplicación	80% criba molecular y 20% alumina activada	100% criba molecular
Refrigerante	HFC	Aplicable	Aplicable
	HCFC	Aplicable	Aplicable
	HC	Aplicable	Aplicable
Aceite ¹⁾	Aceite mineral o AB	Aplicable	Aplicable
	Puro POR o PAG	Aplicable	Aplicable
	POE ou PAG con aditivo	No Aplicable	Aplicable

Nota: 1) Cuando se usa aceite con aditivo en el sistema, no se recomienda el uso de núcleo con alumina

SERIE DTG
Filtro secador Unidireccional



Denominación de **MODELOS**

1	Código de Producto	Serie de Filtro Secador	
	DTG	Indica filtro secador unidireccional	
2	Núcleo del Filtro	Estructura y material	
	A	Núcleo suelto, 100% criba molecular	
	B	Núcleo sólido, 100% criba molecular	
	E	Núcleo suelto, 80% 3Å criba molecular y 20% alumina activada	
	F	Núcleo sólido, 80% 3Å criba molecular y 20% alumina activada	
3	Volumen Interno	Pulgadas [Pulg. ³]	Expresado en [cm ³]
	03	3	49
	05	5	82
	08	8	131
	16	16	262
	30	30	492
	41	41	672
	75	75	1229
4	Tamaño de conexión	Pos. 5 muestra "0": Soldar [Pulg.]	Pos. 5 muestra "4": SAE Roscar [Pulg.]
	02	1/4	1/4
	25	5/16	-
	03	3/8	3/8
	04	1/2	1/2
	05	5/8	5/8
	06	3/4	3/4
	07	7/8	7/8
	09	1 1/8	-
	Tamaño de conexión	Pos. 5 muestra "1": Soldar [mm]	
	06	6	
	(08) *	(versión 5/16" puede usarse para por ejemplo DTG-B03 250)	
	10	10	
	12	12	
	16	16	
	(22) *	(versión 7/8" puede usarse para por ejemplo DTG-B16 070)	
	28	28	
5	Tubería de conexión	Tipo	
	0	Soldar con conexión en Pulgadas	
	1 *	Soldar con conexión métrica	
	4	SAE conexión de roscar	
6	Numero de Versión	Descripción	
	901	Producto Standard	

Nota: * La conexión de soldar que se ajusta a medida métrica y pulgadas está marcada como Código de Producto en Pulgadas, p.e.: 8, 16 y 22 mm



EJEMPLO DE DENOMINACIÓN DE MODELO

Número posición						Según la nomenclatura del producto
1	2	3	4	5	6	
DTG	B	03	06	1	901	Filtro secador unidireccional
DTG	B	03	06	1	901	Filtro núcleo solido con 100% criba molecular sieve
DTG	B	03	06	1	901	3 Pulg. ³ volumen interno
DTG	B	03	06	1	901	Cuando Pos. 5 y "1": conexion en 6mm
DTG	B	03	06	1	901	Conexión solda métrica
DTG	B	03	06	1	901	Producto estándar

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL FILTRO DTG - A/B/E/F - ROSCA

Filtro	Modelo	Código*	Volumen nominal		Conexión	Dimensiones y peso ¹⁾				Categoria PED ²⁾
			[Pulg.]	[cm ³]	SAE Rosca	ØD	B	A	Peso	
					[Pulg.]	[mm]	[mm]	[mm]	[g]	
DTGB032	DTG-B03 024-901	10230009202	3	49	1/4	45	65	112	160	Art. 4.3
DTGB033	DTG-B03 034-901	10230009102	3	49	3/8	45	65	125	160	Art. 4.3
DTGB034	DTG-B03 044-901	10230009002	3	49	1/2	45	65	133	160	Art. 4.3
DTGB052	DTG-B05 024-901	10230009802	5	82	1/4	69	76	123	450	Art. 4.3
DTGB053	DTG-B05 034-901	10230009902	5	82	3/8	69	76	136	450	Art. 4.3
DTGB082	DTG-B08 024-901	10230010002	8	131	1/4	69	98	145	550	Art. 4.3
DTGB083	DTG-B08 034-901	10230010302	8	131	3/8	69	98	158	550	Art. 4.3
DTGB084	DTG-B08 044-901	10230010102	8	131	1/2	69	98	166	550	Art. 4.3
DTGB162	DTG-B16 024-901	10230011502	16	262	1/4	69	118	165	660	Art. 4.3
DTGB163	DTG-B16 034-901	10230011702	16	262	3/8	69	118	178	660	Art. 4.3
DTGB164	DTG-B16 044-901	10230011902	16	262	1/2	69	118	186	660	Art. 4.3
DTGB165	DTG-B16 054-901	10230011802	16	262	5/8	69	118	195	660	Art. 4.3
DTGB166	DTG-B16 064-901	10230013102	16	262	3/4	69	118	195	660	Art. 4.3
DTGB303	DTG-B30 034-901	10230015402	30	492	3/8	81	193	253	1550	Art. 4.3
DTGB304	DTG-B30 044-901	10230015502	30	492	1/2	81	193	261	1550	Art. 4.3
DTGB305	DTG-B30 054-901	10230015702	30	492	5/8	81	193	270	1550	Art. 4.3
DTGB306	DTG-B30 064-901	10230015802	30	492	3/4	81	193	270	1550	Art. 4.3
DTGB053	DTG-B30 074-901	10230015602	30	492	7/8	81	193	283	1550	Art. 4.3
DTGB414	DTG-B41 044-901	10230015302	41	672	1/2	94	194	262	2050	Art. 4.3
DTGB415	DTG-B41 054-901	10230015202	41	672	5/8	94	194	271	2050	Art. 4.3

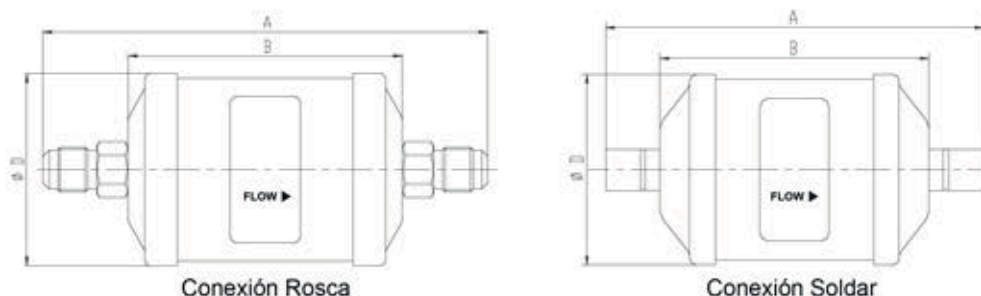
Nota: También disponible como empaque industrial. Póngase en contacto con Sanhua para más detalles.

1) Dimensiones son redondeadas para mm completo

2) Directiva PED 2014/68 / UE

SERIE DTG

Filtro secador Unidireccional



CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL FILTRO DTG - A/B/E/F - SOLDABLE

Modelo	Número de parte [Pulg.]	Código* [Pulg.]	Número de parte [mm]	Código* [mm]	Volumen nominal		Conexión		Dimensiones y peso ¹⁾				PED categoría ²⁾
							Soldar		ØD	B	A	Peso	
					[Pulg.]	[cm ³]	[Pol.]	[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

Nota: También disponible como empaque industrial. Póngase en contacto con Sanhua para más detalles.

1) Dimensiones son redondeadas para mm completos

2) Directiva PED 2014/68 / UE

SERIE DTG

Filtro secador Unidireccional



CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL FILTRO DTG - A/B/E/F - SOLDABLE

Filtro	Número de parte	Código*	Modelo	Número Código*	Volumen nominal		Conexión		Dimensiones y peso ¹⁾				PED categoría ²⁾
							Soldar		ØD	B	A	Peso	
					[Pulg.]	[cm ³]	[Pulg.]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[g]	
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	Art. 4.3
DTGB759s	DTG-B75 090-901	10230015002	DTG-B75 281-901	10230015102	75	1229	1 1/8	28	94	333	403	3400	Art. 4.3

Nota: También disponible como empaque industrial. Póngase en contacto con Sanhua para más detalles.

1) Dimensiones son redondeadas para mm completos

2) Directiva PED 2014/68 / UE

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL FILTRO DTG - A/B/E/F - ROSCA

Filtro	Número de parte	Código*	Volumen nominal		Conexión	Dimensiones y peso ²⁾				PED categoría ³⁾
					SAE Rosca	ØD	B	A	Peso	
			[Pulg.]	[cm ³]	[Pulg.]	[mm]	[mm]	[mm]	[g]	
DTGF032	DTG-F03 024-901	10230018002	3	49	1/4	45	65	112	160	Art. 4.3
DTGF033	DTG-F03 034-901	10230017902	3	49	3/8	45	65	125	160	Art. 4.3
DTGF034	DTG-F03 044-901	10230017802	3	49	1/2	45	65	133	160	Art. 4.3
DTGF052	DTG-F05 024-901	10230016802	5	82	1/4	69	76	123	450	Art. 4.3
DTGF053	DTG-F05 034-901	10230016702	5	82	3/8	69	76	136	450	Art. 4.3
DTGF082	DTG-F08 024-901	10230019002	8	131	1/4	69	98	145	550	Art. 4.3
DTGF083	DTG-F08 034-901	10230019102	8	131	3/8	69	98	158	550	Art. 4.3
DTGF084	DTG-F08 044-901	10230019202	8	131	1/2	69	98	166	550	Art. 4.3
DTGF162	DTG-F16 024-901	10230020402	16	262	1/4	69	118	165	660	Art. 4.3
DTGF163	DTG-F16 034-901	10230020502	16	262	3/8	69	118	178	660	Art. 4.3
DTGF164	DTG-F16 044-901	10230020602	16	262	1/2	69	118	186	660	Art. 4.3
DTGF165	DTG-F16 054-901	10230020702	16	262	5/8	69	118	195	660	Art. 4.3
DTGF166	DTG-F16 064-901	10230020802	16	262	3/4	69	118	195	660	Art. 4.3
DTGF303	DTG-F30 034-901	10230021902	30	492	3/8	81	193	253	1550	Art. 4.3
DTGF304	DTG-F30 044-901	10230022002	30	492	1/2	81	193	261	1550	Art. 4.3
DTGF305	DTG-F30 054-901	10230022102	30	492	5/8	81	193	270	1550	Art. 4.3
DTGF306	DTG-F30 064-901	10230022202	30	492	3/4	81	193	270	1550	Art. 4.3
DTGF307	DTG-F30 074-901	10230022302	30	492	7/8	81	193	283	1550	Art. 4.3
DTGF414	DTG-F41 044-901	10230031402	41	672	1/2	94	194	262	2050	Art. 4.3
DTGF414	DTG-F41 054-901	10230031502	41	672	5/8	94	194	271	2050	Art. 4.3

Nota: También disponible como empaque industrial. Póngase en contacto con Sanhua para más detalles.

1) Dimensiones son redondeadas para mm completos

2) Directiva PED 2014/68 / UE



CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL FILTRO DTG - A/B/E/F - SOLDABLE

Filtro	Modelo ¹⁾	Código *	Modelo ¹⁾	Código *	Volumen nominal		Conexión		Dimensiones y peso ²⁾				PED categoría ³⁾
							Soldar		ØD	B	A	Peso	
					[Pulg.]	[cm³]	[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	Art. 4.3
DTGF759s	DTG-F75 090-901	10230031102	DTG-F75 281-901	10230023302	75	1229	1 1/8	28	94	333	403	3400	Art. 4.3

Nota: También disponible como empaque industrial. Póngase en contacto con Sanhua para más detalles.

1) Tiempo de entrega bajo consulta

2) Dimensiones son redondeadas para mm completo

3) Directiva PED 2014/68 / UE

SERIE DTG
Filtro secador Unidireccional

TABLA DE SELECCIÓN

Modelo	Capacidad ¹⁾ [kW]					Absorción de Humedad (gramos H ₂ O)											
	R134a	R404A	R22	R407C ²⁾	R410A	R134a		R404A		R407C ²⁾		R22					
		R507A				75°F	125°F	75°F	125°F	75°F	125°F	75°F	125°F				
														R507A		R410A	
														23,9°C	51,7°C	23,9°C	51,7°C
DTGB032s	7,7	6,7	8,1	8,1	8,1	4,2	3,8	5,7	3,4	3,4	3,1	3,7	3,4				
DTGB032	7,7	6,7	8,1	8,1	8,1	4,2	3,8	5,7	3,4	3,4	3,1	3,7	3,4				
DTGB0325s	9,5	6,7	9,5	9,5	9,8	4,2	3,8	5,7	3,4	3,4	3,1	3,7	3,4				
DTGB033s	14,4	10,6	14,8	14,8	14,8	4,2	3,8	5,7	3,4	3,4	3,1	3,7	3,4				
DTGB033	14,4	10,6	14,8	14,8	14,8	4,2	3,8	5,7	3,4	3,4	3,1	3,7	3,4				
DTGB034s	24,6	17,2	25,0	24,6	25,0	4,2	3,8	5,7	3,4	3,4	3,1	3,7	3,4				
DTGB034	24,6	17,2	25,0	24,6	25,0	4,2	3,8	5,7	3,4	3,4	3,1	3,7	3,4				
DTGB052s	8,4	6,0	8,4	8,4	8,4	11,6	10,9	10,9	8,9	10,9	9,5	11,4	9,7				
DTGB052	8,4	6,0	8,4	8,4	8,4	11,6	10,9	10,9	8,9	10,9	9,5	11,4	9,7				
DTGB0525s	10,9	7,4	10,9	10,9	11,3	11,6	10,9	10,9	8,9	10,9	9,5	11,4	9,7				
DTGB053s	23,9	16,9	24,3	23,9	24,6	11,6	10,9	10,9	8,9	10,9	9,5	11,4	9,7				
DTGB053	23,9	16,9	24,3	23,9	24,6	11,6	10,9	10,9	8,9	10,9	9,5	11,4	9,7				
DTGB054s	25,3	17,9	25,7	25,7	26,0	11,6	10,9	10,9	8,9	10,9	9,5	11,4	9,7				
DTGB055s	34,8	24,6	35,5	35,2	35,9	11,6	10,9	10,9	8,9	10,9	9,5	11,4	9,7				
DTGB082s	8,4	6,0	8,4	8,4	8,4	14,8	14,2	16,3	13,4	14,8	13,0	15,5	13,1				
DTGB082	8,4	6,0	8,4	8,4	8,4	14,8	14,2	16,3	13,4	14,8	13,0	15,5	13,1				
DTGB0825s	11,6	8,1	12,0	11,6	12,0	14,8	14,2	16,3	13,4	14,8	13,0	15,5	13,1				
DTG-B083s	25,0	17,6	25,3	25,0	25,7	14,8	14,2	16,3	13,4	14,8	13,0	15,5	13,1				
DTGB083	25,0	17,6	25,3	25,0	25,7	14,8	14,2	16,3	13,4	14,8	13,0	15,5	13,1				
DTGB084s	30,6	21,5	31,3	30,9	31,7	14,8	14,2	16,3	13,4	14,8	13,0	15,5	13,1				
DTGB084	30,6	21,5	31,3	30,9	31,7	14,8	14,2	16,3	13,4	14,8	13,0	15,5	13,1				
DTGB085s	44,7	31,7	45,7	45,4	46,1	14,8	14,2	16,3	13,4	14,8	13,0	15,5	13,1				
DTGB162s	10,9	7,7	11,3	10,9	11,3	20,6	19,5	33,2	18,3	20,6	17,6	20,9	17,7				
DTGB162	10,9	7,7	11,3	10,9	11,3	20,6	19,5	33,2	18,3	20,6	17,6	20,9	17,7				
DTGB1625s	11,6	8,1	12,0	11,6	12,0	20,6	19,5	33,2	18,3	20,6	17,6	20,9	17,7				
DTGB163s	25,7	17,9	26,0	26,0	26,4	20,6	19,5	33,2	18,3	20,6	17,6	20,9	17,7				
DTGB163	25,7	17,9	26,0	26,0	26,4	20,6	19,5	33,2	18,3	20,6	17,6	20,9	17,7				
DTGB164s	32,4	22,9	33,1	32,7	33,8	20,6	19,5	33,2	18,3	20,6	17,6	20,9	17,7				

Nota: 1) Los datos anteriores se basan en secadores de filtro con conexión pulg. y sistema limpio en condiciones ideales; Con las impurezas acumuladas en el filtro, la capacidad puede disminuir.

2) La capacidad de R407C se basa en las condiciones del punto de rocío.



TABLA DE SELECCIÓN

Modelo	Capacidad [kW]					Absorción de humedad (gramos H ₂ O)							
	R134a	R404A	R22	R407C	R410A	R134a		R404A		R407C		R22	
		R507A				75°F	125°F	R507A		R410A			
						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
DTG-B16 044-901	32,4	22,9	33,1	32,7	33,8	20,6	19,5	33,2	18,3	20,6	17,6	20,9	17,7
DTG-B16 050-901	43,3	30,6	43,6	43,6	44,3	20,6	19,5	33,2	18,3	20,6	17,6	20,9	17,7
DTG-B16 054-901	43,3	30,6	43,6	43,6	44,3	20,6	19,5	33,2	18,3	20,6	17,6	20,9	17,7
DTG-B16 060-901	46,4	32,7	47,1	46,8	47,8	20,6	19,5	33,2	18,3	20,6	17,6	20,9	17,7
DTG-B16 064-901	46,4	32,7	47,1	46,8	47,8	20,6	19,5	33,2	18,3	20,6	17,6	20,9	17,7
DTG-B16 070-901	47,1	33,4	48,2	47,8	48,5	20,6	19,5	33,2	18,3	20,6	17,6	20,9	17,7
DTG-B30 030-901	25,7	17,9	26,0	26,0	26,4	51,4	48,7	83,4	51,4	51,3	43,7	52,1	44,1
DTG-B30 034-901	25,7	17,9	26,0	26,0	26,4	51,4	48,7	83,4	51,4	51,3	43,7	52,1	44,1
DTG-B30 040-901	33,1	23,2	33,8	33,4	34,1	51,4	48,7	83,4	51,4	51,3	43,7	52,1	44,1
DTG-B30 044-901	33,1	23,2	33,8	33,4	34,1	51,4	48,7	83,4	51,4	51,3	43,7	52,1	44,1
DTG-B30 050-901	45,7	32,0	46,4	46,1	46,8	51,4	48,7	83,4	51,4	51,3	43,7	52,1	44,1
DTG-B30 054-901	45,7	32,0	46,4	46,1	46,8	51,4	48,7	83,4	51,4	51,3	43,7	52,1	44,1
DTG-B30 060-901	62,6	44,0	63,7	63,3	64,4	51,4	48,7	83,4	51,4	51,3	43,7	52,1	44,1
DTG-B30 064-901	62,6	44,0	63,7	63,3	64,4	51,4	48,7	83,4	51,4	51,3	43,7	52,1	44,1
DTG-B30 070-901	63,0	44,3	64,0	63,7	64,7	51,4	48,7	83,4	51,4	51,3	43,7	52,1	44,1
DTG-B30 074-901	63,0	44,3	64,0	63,7	64,7	51,4	48,7	83,4	51,4	51,3	43,7	52,1	44,1
DTG-B30 090-901	70,7	52,1	75,3	74,6	76,0	51,4	48,7	83,4	51,4	51,3	43,7	52,1	44,1
DTG-B41 040-901	35,2	24,6	35,9	35,5	36,2	63,7	59,7	103,5	55,7	63,7	58,9	70,2	59,4
DTG-B41 044-901	35,2	24,6	35,9	35,5	36,2	63,7	59,7	103,5	55,7	63,7	58,9	70,2	59,4
DTG-B41 050-901	60,8	42,9	61,9	61,5	62,6	63,7	59,7	103,5	55,7	63,7	58,9	70,2	59,4
DTG-B41 054-901	60,8	42,9	61,9	61,5	62,6	63,7	59,7	103,5	55,7	63,7	58,9	70,2	59,4
DTG-B41 070-901	90,4	63,7	91,8	91,4	92,8	63,7	59,7	103,5	55,7	63,7	58,9	70,2	59,4
DTG-B41 090-901	92,1	64,7	93,6	92,8	94,6	63,7	59,7	103,5	55,7	63,7	58,9	70,2	59,4
DTG-B75 070-901	91,4	64,0	92,8	91,8	93,9	123,3	115,6	200,3	107,9	123,3	114,0	135,8	114,9
DTG-B75 090-901	95,3	67,2	97,1	96,4	98,1	123,3	115,6	200,3	107,9	123,3	114,0	135,8	114,9

Nota: Los datos anteriores se basan en filtros de secado con conexión en pulgadas en un sistema limpio, en condiciones ideales; con impurezas acumuladas en el filtro la capacidad puede disminuir.

2) La capacidad de R407C se basa en las condiciones del punto de rocío.

TABLAS DE SELECCIÓN BASADAS EN:

Los filtros secadores para la línea de líquido se fabrican en conformidad con ARI Standard 710. El caudal máximo de líquido refrigerante a una presión diferencial de 0,07bar (1psi) está indicado por kW (ton) que se basa en la temperatura del líquido refrigerante 30°C (86°F) 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) R22, R407C
- 0,36 kg/min/kW (2.8 lb/min/ton) R410A

Nota: El dato de absorción de agua se basa en el siguiente EPD (método: ASHRAE Standard 63.1):

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

SERIE DTGH

Filtro secador para línea de succión

El filtro secador para línea de succión, serie DTG-H, es diseñado para limpiar el sistema después de que el compresor se queme.

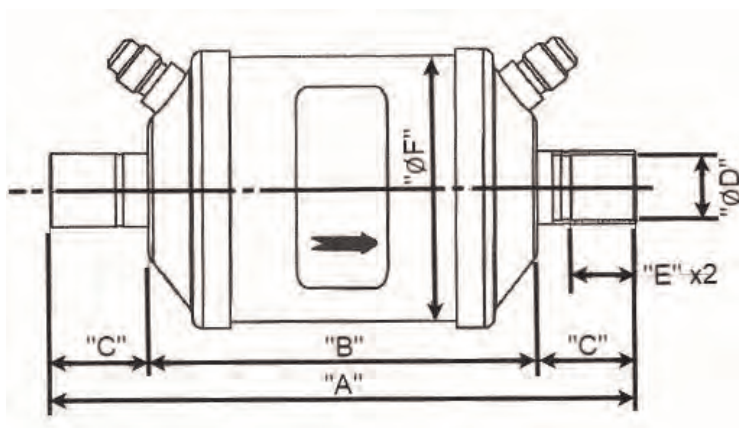
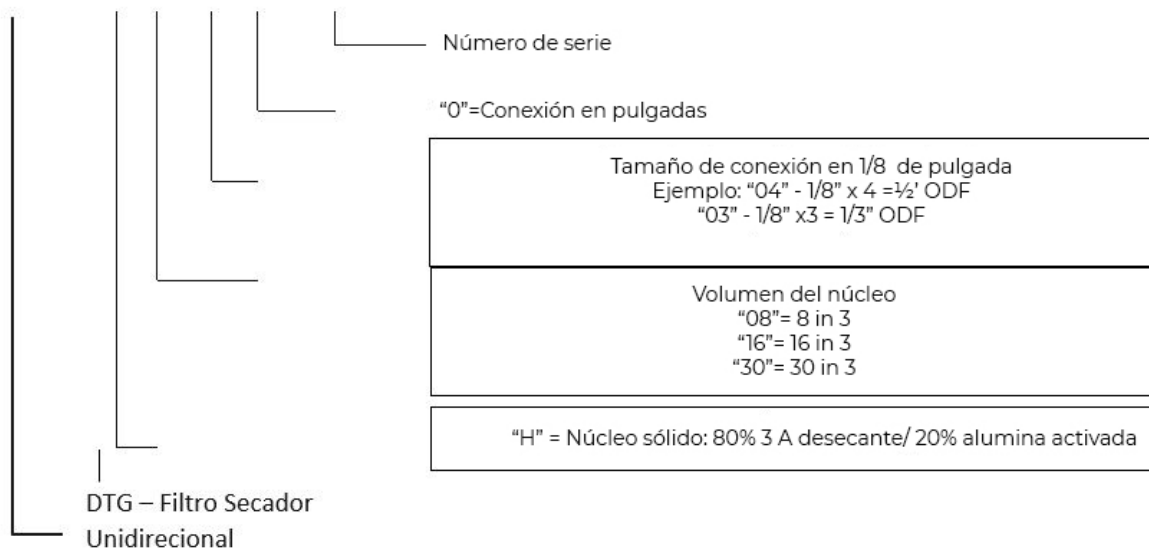
Contiene un núcleo sólido con desecante y alúmina activada para eliminar la humedad y el ácido mientras filtra los contaminantes. Él también tiene válvulas de acceso para medir la caída de presión.

**CARACTERÍSTICAS**

- NÚCLEO MOLDEADO - ALTA EFICIENCIA EN LA ELIMINACIÓN DE HUMEDAD, ÁCIDO Y CONTAMINACIÓN
- ELIMINACIÓN DE HUMEDAD: 80% 3Å DESECANTE
- ELIMINACIÓN DE ÁCIDO: 20% ALÚMINA ACTIVA
- CONTAMINANTES: 20 micra
- RESISTE 500 HORAS GB/T 10125 EN PRUEBA CON NIEBLA SAL
- VÁLVULAS DE ACCESO PARA UNA MEDICIÓN RÁPIDA DE LA CAÍDA DE PRESIÓN

ESPECIFICACIONES GENERALES

- Compatible con los principales refrigerantes HCFC y HFC
- Temperatura del fluido: -30 °C a +120 °C
- Aplicable a temperatura ambiente entre -30 °C a +55 °C
- Presión máxima de operación: 700 PSIG
- Certificación UL

SERIE DTGH**Filtro secador para línea de succión****MODELO****DTG - H 16 05 0 - 921**

DS-DTGM02-EN-R2008

Valoraciones según ANSI/AHRI Standard 730 (I-P)

SERIE DTGH**Filtro secador para línea de succión****ESPECIFICACIONES**

Modelo	Volumen Nominal	Conexión "ØD"	Dimensiones (mm)				
	in ³	ODF (pul)	"A"	"B" REF	"C"	"E"	"ØF"
DTG-H08030-921	8	3/8	5,28	3,78	0,75	0,12	2,56
DTG-H08040-921		1/2	5,67		0,94	0,79	
DTG-H08050-921		5/8	5,67		0,94	0,63	
DTG-H08060-921		3/4	6,14		1,18	0,98	
DTG-H08070-921		7/8	6,14		1,18	0,98	
DTG-H16030-921	16	3/8	6,06	4,57	0,75	0,12	2,56
DTG-H16040-921		1/2	6,46		0,94	0,79	
DTG-H16050-921		5/8	6,46		0,94	0,63	
DTG-H16060-921		3/4	6,93		1,18	0,98	
DTG-H16070-921		7/8	6,93		1,18	0,98	
DTG-H30050-921	30	5/8	9,41	7,52	0,94	0,63	2,99
DTG-H30060-921		3/4	9,88		1,18	0,98	
DTG-H30070-921		7/8	9,88		1,18	0,98	
DTG-H30090-921		1-1/8	10,28		1,38	1,18	

TABLA DE CAPACIDADES

Capacidad de Succión (TR)												
Refrigerantes	R-404A R-507		R-448A R-449A		R-407A		R-134a	R-450A	R-22			R-290
Evaporación	-6°C	-30°C	-6°C	-30°C	-6°C	-30°C	-6°C	-30°C	5°C	-6°C	-30°C	5°C
Caída de presión (psi)	2	1	2	1	2	1	1,5	1,5	3	2	1	3
DTG-H-083-S	0,82	0,35	0,9	0,38	0,88	0,37	0,63	0,56	1,44	0,96	0,43	1,76
DTG-H-084-S	1,2	0,51	1,31	0,56	1,28	0,54	0,92	0,82	2,1	1,4	0,62	2,58
DTG-H-085-S	1,6	0,68	1,76	0,75	1,72	0,72	1,23	1,1	2,81	1,87	0,84	3,45
DTG-H-086-S	1,72	0,73	1,89	0,8	1,85	0,78	1,32	1,19	3,02	2,02	0,9	3,71
DTG-H-087-S	1,77	0,74	1,94	0,82	1,89	0,8	1,35	1,21	3,1	2,07	0,92	3,8
DTG-H-163-S	0,84	0,35	0,92	0,39	0,9	0,38	0,64	0,58	1,48	0,98	0,44	1,81
DTG-H-164-S	1,24	0,52	1,36	0,57	1,32	0,56	0,95	0,85	2,17	1,44	0,64	2,66
DTG-H-165-S	1,71	0,72	1,87	0,79	1,83	0,77	1,31	1,18	3	2	0,89	3,67
DTG-H-166-S	1,81	0,76	1,99	0,84	1,94	0,82	1,39	1,25	3,18	2,12	0,95	3,9
DTG-H-167-S	1,87	0,79	2,05	0,87	2	0,84	1,43	1,28	3,27	2,18	0,97	4,01
DTG-H-305-S	1,79	0,75	1,96	0,83	1,92	0,81	1,37	1,23	3,14	2,09	0,93	3,84
DTG-H-306-S	2,47	1,04	2,7	1,15	2,64	1,11	1,89	1,7	4,32	2,88	1,29	5,3
DTG-H-307-S	2,48	1,04	2,72	1,15	2,65	1,12	1,9	1,7	4,34	2,89	1,29	5,33
DTG-H-309-S	2,91	1,23	3,2	1,36	3,12	1,31	2,23	2	5,11	3,41	1,52	6,26

Filtro Bi-Flujo

Los filtros de la serie STG se utilizan en sistemas de refrigeración con flujo bidireccional para absorber humedad y acidez en el sistema y filtrar impurezas



CARACTERÍSTICAS

- ALTA EFICIENCIA EN LA ABSORCIÓN DE HUMEDAD, FILTRADO DE IMPUREZAS Y ÁCIDO.
- NÚCLEO DURABLE Y SÓLIDO
- FILTRADO: 20 µm
- PINTURA RESISTENTE A LA CORROSIÓN APROBADA EN PRUEBA CON NIEBLA SALINA DE 500 HORAS
- CONEXIÓN CON ROSCA O SOLDADURA

ESPECIFICAÇÕES

- Aplicable a los principales HCFC, HFC, HC, HFO1), tales como: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507, R2902), R1234ze, R1234yf, R407A/F, R32, R448A/R449A, R452A, R450A/R513A
- Máx. Presión de funcionamiento PS: 4,83 MPa (48,3 bar)
- Posición de instalación: Preferentemente en la línea de líquido
- Certificaciones: UL/CSA y PED
- Temperatura ambiente mín./máx.: -30 °C / +55 °C
- Temperatura media TS mín./máx.: -30 °C / +120 °C

PARÁMETROS TÉCNICOS Tabla para selección del desecante

	Aplicación	80% 3Å Desecante y 20% Alúmina Activa	100% 3Å Desecante
Fluido refrigerante	HFC	Aplicable	Aplicable
	HCFC	Aplicable	Aplicable
	HC	Aplicable	Aplicable
Aceite	Aceite Mineral o AB	Aplicable	Aplicable
	POE o PAG	Aplicable	Aplicable
	POE o PAG aditivados	No Aplicable	Aplicable

- Notas: 1) Póngase en contacto con Sanhua para aplicaciones con HFO
 2) Para propano (R290) utilizar sólo la versión soldadura con tubos de conexión inferior a 25 mm (1 pulgada)
 3) No recomendamos usar filtros con alúmina activa y sistemas con aceite aditivado



Nomenclatura

1	Código	Serie	
	STG	Indica Filtro Secador Bidireccional	
2	Núcleo Filtro	Estructura y material	
	B	Núcleo sólido, 100% 3Å desecante	
	F	Núcleo sólido, 80% 3Å desecante y 20% de alúmina activa	
3	Volumen interno	Expresado en [pul³]	Expresado en [cm³]
	03	3	49
	05	5	82
	08	8	131
	16	16	262
	30	30	492
4	Conexión	Pos. 5 indicando "0": Soldadura [Pul]	Pos.5 indicando "4":SAE Rosca [Pul]
	02	1/4	1/4
	25	5/16	-
	03	3/8	3/8
	04	1/2	1/2
	05	5/8	5/8
	06	3/4	3/4
	07	7/8	7/8
	09	11/8	-
5	Conex.tubería	Tipo	
	0	Soldadura con conexión Pulgadas	
	4	Conexión rosca SAE	
6	Número versión	Descripción	
	901	Producto estándar	



EJEMPLO DE NOMENCLATURA

Código						Nomenclatura del Producto
1	2	3	4	5	6	
STG	B	05	02	0	901	Filtro Secador Bidireccional
STG	B	05	02	0	901	Filtro núcleo sólido con 3Å% 100 desecante
STG	B	05	02	0	901	Volumen interno 5 pul³
STG	B	05	02	0	901	Conexión 1/4" - Pos.5 indicando "0": Soldadura [Pul]
STG	B	05	02	0	901	Conexión soldadura en pul
STG	B	05	02	0	901	Producto Estándar

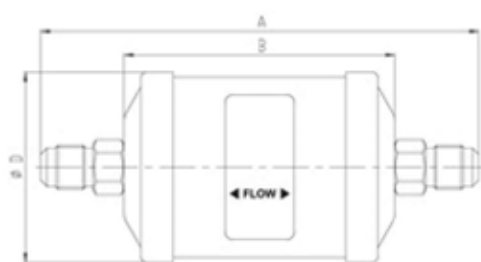


CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL FILTRO STG-B - CONEXIÓN ROSCA

Filtro	Modelo [Pul]	Volumen Nominal		Conexión	Dimensiones y Peso ¹⁾				Categoría PED ²⁾
				SAE Rosca	ØD	B	A	Peso	
		[Pul]	[cm³]	[Pul]	[mm]	[mm]	[mm]	[g]	
STGB052	STG-B05 024-901	5	82	1/4	69	76	123	450	Art. 4.3
STGB053	STG-B05 034-901	5	82	3/8	69	76	137	450	Art. 4.3
STGB054	STG-B05 044-901	5	82	1/2	69	76	145	450	Art. 4.3
STGB082	STG-B08 024-901	8	131	1/4	69	98	145	580	Art. 4.3
STGB083	STG-B08 034-901	8	131	3/8	69	98	159	580	Art. 4.3
STGB084	STG-B08 044-901	8	131	1/2	69	98	167	580	Art. 4.3
STGB163	STG-B16 034-901	16	262	3/8	81	118	179	900	Art. 4.3
STGB164	STG-B16 044-901	16	262	1/2	81	118	187	900	Art. 4.3
STGB165	STG-B16 054-901	16	262	5/8	81	118	196	900	Art. 4.3
STGB303	STG-B30 034-901	30	492	3/8	81	193	254	1700	Art. 4.3
STGB304	STG-B30 044-901	30	492	1/2	81	193	262	1700	Art. 4.3
STGB305	STG-B30 054-901	30	492	5/8	81	193	271	1700	Art. 4.3
STGB306	STG-B30 064-901	30	492	3/4	81	193	271	1700	Art. 4.3

Note: 1) Dimensiones se redondean a mm entero;

2) Directiva PED 2014/68/UE



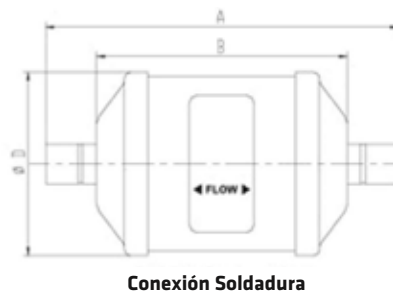
Conexión Rosca



CARACTERISTICAS GENERALES DEL FILTRO STG-B - CONEXIÓN SOLDADURA

Filtro	Modelo [pul]	Volumen Nominal		Conexión	Dimensiones y Peso ¹⁾				Categoría PED ²⁾
				Soldadura	ØD	B	A	Peso	
		[pul] ³⁾	[cm ³]	[pul] ³⁾	[mm]	[mm]	[mm]	[g]	
STGB052s	STG-B05 020-901	5	82	1/4	69	76	114	450	Art. 4.3
STGB053s	STG-B05 030-901	5	82	3/8	69	76	114	450	Art. 4.3
STGB054s	STG-B05 040-901	5	82	1/2	69	76	124	450	Art. 4.3
STGB082s	STG-B08 020-901	8	131	1/4	69	98	136	580	Art. 4.3
STGB0825s	STG-B08 250-901	8	131	5/16	69	98	136	580	Art. 4.3
STGB083s	STG-B08 030-901	8	131	3/8	69	98	136	580	Art. 4.3
STGB084s	STG-B08 040-901	8	131	1/2	69	98	146	580	Art. 4.3
STGB163s	STG-B16 030-901	16	262	3/8	81	118	156	900	Art. 4.3
STGB164s	STG-B16 040-901	16	262	1/2	81	118	166	900	Art. 4.3
STGB165s	STG-B16 050-901	16	262	5/8	81	118	166	900	Art. 4.3
STGB167s	STG-B16 070-901	16	262	7/8	81	118	178	900	Art. 4.3
STGB303s	STG-B30 030-901	30	492	3/8	81	193	231	1700	Art. 4.3
STGB304s	STG-B30 040-901	30	492	1/2	81	193	241	1700	Art. 4.3
STGB305s	STG-B30 050-901	30	492	5/8	81	193	241	1700	Art. 4.3
STGB306s	STG-B30 060-901	30	492	3/4	81	193	253	1700	Art. 4.3
STGB307s	STG-B30 070-901	30	492	7/8	81	193	253	1700	Art. 4.3
STGB309s	STG-B30 090-901	30	492	1 1/8	81	193	263	1700	Art. 4.3

Nota: 1) Dimensiones se redondean a mm entero;
2) Directiva PED 2014/68/UE

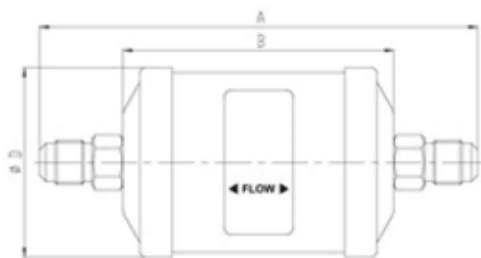




CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL FILTRO STG-F - CONEXIÓN ROSCA

Filtro	Modelo [pul]	Volumen Nominal		Conexión	Dimensiones y Peso ¹⁾				Categoría PED ²⁾
				SAE Rosca	ØD	B	A	Peso	
		[pul] ³⁾	[cm ³]	[pul] ³⁾	[mm]	[mm]	[mm]	[g]	
STGF052	STG-F05 024-901	5	82	1/4	69	76	123	450	Art. 4.3
STGF053	STG-F05 034-901	5	82	3/8	69	76	137	450	Art. 4.3
STGF054	STG-F05 044-901	5	82	1/2	69	76	145	450	Art. 4.3
STGF082	STG-F08 024-901	8	131	1/4	69	98	145	580	Art. 4.3
STGF083	STG-F08 034-901	8	131	3/8	69	98	159	580	Art. 4.3
STGF084	STG-F08 044-901	8	131	1/2	69	98	167	580	Art. 4.3
STGF163	STG-F16 034-901	16	262	3/8	81	118	179	900	Art. 4.3
STGF164	STG-F16 044-901	16	262	1/2	81	118	187	900	Art. 4.3
STGF165	STG-F16 054-901	16	262	5/8	81	118	196	900	Art. 4.3
STGF303	STG-F30 034-901	30	492	3/8	81	193	254	1700	Art. 4.3
STGF304	STG-F30 044-901	30	492	1/2	81	193	262	1700	Art. 4.3
STGF305	STG-F30 054-901	30	492	5/8	81	193	271	1700	Art. 4.3
STGF306	STG-F30 064-901	30	492	3/4	81	193	271	1700	Art. 4.3

Nota: 1) Dimensiones se redondean a mm entero;
2) Directiva PED 2014/68/UE



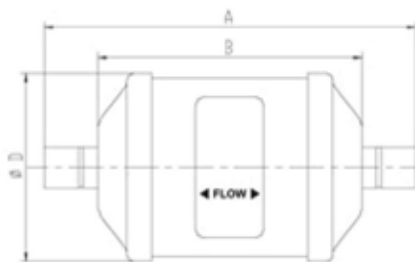
Conexión Rosca



CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL FILTRO STG-F - CONEXIÓN SOLDADURA

Filtro	Modelo ¹⁾ [pul]	Volumen Nominal		Conexión	Dimensiones y Peso ¹⁾				Categoría PED ²⁾
				Soldadura	ØD	B	A	Peso	
		[pul] ³⁾	[cm ³]	[pul] ³⁾	[mm]	[mm]	[mm]	[g]	
STGF052s	STG-F05 020-901	5	82	1/4	69	76	114	450	Art. 4.3
STGF053s	STG-F05 030-901	5	82	3/8	69	76	114	450	Art. 4.3
STGF054s	STG-F05 040-901	5	82	1/2	69	76	124	450	Art. 4.3
STGF082s	STG-F08 020-901	8	131	1/4	69	98	136	580	Art. 4.3
STGF0825s	STG-F08 250-901	8	131	5/16	69	98	136	580	Art. 4.3
STGF083s	STG-F08 030-901	8	131	3/8	69	98	136	580	Art. 4.3
STGF084s	STG-F08 040-901	8	131	1/2	69	98	146	580	Art. 4.3
STGF163s	STG-F16 030-901	16	262	3/8	81	118	156	900	Art. 4.3
STGF164s	STG-F16 040-901	16	262	1/2	81	118	166	900	Art. 4.3
STGF165s	STG-F16 050-901	16	262	5/8	81	118	166	900	Art. 4.3
STGF167s	STG-F16 070-901	16	262	7/8	81	118	178	900	Art. 4.3
STGF303s	STG-F30 030-901	30	492	3/8	81	193	231	1700	Art. 4.3
STGF304s	STG-F30 040-901	30	492	1/2	81	193	241	1700	Art. 4.3
STGF305s	STG-F30 050-901	30	492	5/8	81	193	241	1700	Art. 4.3
STGF306s	STG-F30 060-901	30	492	3/4	81	193	253	1700	Art. 4.3
STGF307s	STG-F30 070-901	30	492	7/8	81	193	253	1700	Art. 4.3
STGF309s	STG-F30 090-901	30	492	1 1/8	81	193	263	1700	Art. 4.3

Nota: 1) Dimensiones se redondean a mm entero;
2) Directiva PED 2014/68/UE



Conexión Soldadura



TABLA DE SELECCIÓN

Modelo	Capacidad [kW] ¹					Absorción de Humedad (gramo H2O)							
	R134a	R404A	R22	R407C ²	R410A	R134a		R404A		R407C ²		R22	
		R507A						R410A					
		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	
STGB052s	7,4	5,3	7,7	7,7	7,7	4,3	4,0	4,1	3,8	3,7	3,4	4,1	3,7
STGB052	7,4	5,3	7,7	7,7	7,7	4,3	4,0	4,1	3,8	3,7	3,4	4,1	3,7
STGB053s	16,5	11,6	16,9	16,5	16,9	4,3	4,0	4,1	3,8	3,7	3,4	4,1	3,7
STGB053	16,5	11,6	16,9	16,5	16,9	4,3	4,0	4,1	3,8	3,7	3,4	4,1	3,7
STGB054s	25,0	17,6	25,3	25,0	25,3	4,3	4,0	4,1	3,8	3,7	3,4	4,1	3,7
STGB054	25,0	17,6	25,3	25,0	25,3	4,3	4,0	4,1	3,8	3,7	3,4	4,1	3,7
STGB082s	8,8	6,0	8,8	8,8	8,8	9,8	9,0	9,2	8,6	8,5	7,8	9,2	8,5
STGB082	8,8	6,0	8,8	8,8	8,8	9,8	9,0	9,2	8,6	8,5	7,8	9,2	8,5
STGB0825s	15,8	10,9	16,2	15,8	16,2	9,8	9,0	9,2	8,6	8,5	7,8	9,2	8,5
STGB083s	17,2	12,0	17,6	17,2	17,6	9,8	9,0	9,2	8,6	8,5	7,8	9,2	8,5
STGB083	17,2	12,0	17,6	17,2	17,6	9,8	9,0	9,2	8,6	8,5	7,8	9,2	8,5
STGB084s	25,7	17,9	26,4	26,0	26,4	9,8	9,0	9,2	8,6	8,5	7,8	9,2	8,5
STGB084	25,7	17,9	26,4	26,0	26,4	9,8	9,0	9,2	8,6	8,5	7,8	9,2	8,5
STGB163s	19,7	13,7	20,0	19,7	20,0	17,6	16,3	16,6	15,5	15,2	14,0	16,6	14,2
STGB163	19,7	13,7	20,0	19,7	20,0	17,6	16,3	16,6	15,5	15,2	14,0	16,6	14,2
STGB164s	30,2	21,5	30,9	30,6	30,9	17,6	16,3	16,6	15,5	15,2	14,0	16,6	14,2
STGB164	30,2	21,5	30,9	30,6	30,9	17,6	16,3	16,6	15,5	15,2	14,0	16,6	14,2
STGB165s	34,1	23,9	34,8	34,5	35,2	17,6	16,3	16,6	15,5	15,2	14,0	16,6	14,2
STGB165	34,1	23,9	34,8	34,5	35,2	17,6	16,3	16,6	15,5	15,2	14,0	16,6	14,2
STGB167s	42,2	29,9	42,9	42,6	43,3	17,6	16,3	16,6	15,5	15,2	14,0	16,6	14,2



STGB303s	25,0	17,6	25,3	25,0	25,7	41,3	38,4	38,9	36,5	35,9	32,9	39,1	33,1
STGB303	25,0	17,6	25,3	25,0	25,7	41,3	38,4	38,9	36,5	35,9	32,9	39,1	33,1
STGB304s	30,9	21,8	31,7	31,7	32,0	41,3	38,4	38,9	36,5	35,9	32,9	39,1	33,1
STGB304	30,9	21,8	31,7	31,7	32,0	41,3	38,4	38,9	36,5	35,9	32,9	39,1	33,1
STGB305s	35,5	25,0	36,2	35,9	36,6	41,3	38,4	38,9	36,5	35,9	32,9	39,1	33,1
STGB305	35,5	25,0	36,2	35,9	36,6	41,3	38,4	38,9	36,5	35,9	32,9	39,1	33,1
STGB306s	39,6	28,1	40,1	39,7	40,4	41,3	38,4	38,9	36,5	35,9	32,9	39,1	33,1
STGB306	39,6	28,1	40,1	39,7	40,4	41,3	38,4	38,9	36,5	35,9	32,9	39,1	33,1
STGB307s	46,4	32,4	47,1	46,8	47,5	41,3	38,4	38,9	36,5	35,9	32,9	39,1	33,1
STGB309s	54,2	38,0	55,2	54,5	55,6	41,3	38,4	38,9	36,5	35,9	32,9	39,1	33,1

Nota: 1) Los datos anteriores se basan en filtros secadores con conexión en pul. y sistema limpio en condiciones ideales, con impurezas acumuladas en el filtro, la capacidad puede disminuir
2) R407C capacidad basada en el punto de rocío



FÓRMULAS DE SELECCIÓN

Los filtros secadores para línea de líquido se fabrican de acuerdo con la norma ARI 710. El flujo máximo de líquido refrigerante con diferencial de presión de 0,07 bares (1 psi) se indica por kW (ton) que se basa en la temperatura del refrigerante líquido 30 °C (86 °F), la temperatura de evaporación -15 °C (5 °F) y lo siguiente flujo de masa:

- 0,40 kg/min/kW (3.1 lb/min/ton) R134a
R404A
- 0,53 kg/min/kW (4.1 lb/min/ton) R507A
- 0,39 kg/min/kW (3.0 lb/min/ton) R22, R407C
- 0,36 kg/min/kW (2.8 lb/min/ton) R410A

Nota: Los datos de absorción de agua se basan en la siguiente EPD (método: Norma ASHRAE 63.1):

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

Filtro secador con núcleo reemplazable

Los filtros secadores con núcleo reemplazable (serie HTG) se utilizan en la línea de líquido y de succión para sistemas de: refrigeración, congelación y aire acondicionado. Se pueden elegir diferentes tipos de núcleos para la carcasa del filtro. Este está sellado por una tapa inferior, para una fácil extracción y sustitución del núcleo por la parte inferior. Para la extracción y reemplazo del núcleo se requiere un espacio mínimo anexo a la carcasa del filtro.



CARACTERÍSTICAS

- ALTA EFICIENCIA EN ABSORCIÓN DE HUMEDAD, IMPUREZAS Y CONTAMINACIÓN ÁCIDA.
- DISTINTOS TIPOS DE NÚCLEOS
- LOS FILTROS SON DE NÚCLEO SÓLIDO DE LARGA VIDA
- CAPACIDAD DE FILTRACIÓN DE IMPUREZAS DE HASTA 20 MICRAS
- PINTURA RESISTENTE A LA CORROSIÓN, CON PRUEBA DE NIEBLA SALINA DE 1.500 HORAS
- TIPO DE CONEXIÓN: ROSCAR O SOLDABLE

CARACTERÍSTICAS DEL ELEMENTO FILTRANTE

• Elemento filtrante: SH48-A80:

80% Criba molecular desecante y 20% alumina activada.

Proporciona una alta capacidad de desecación y de absorción de contaminación ácida en un amplio rango de temperatura. Núcleo resistente a los altos niveles de vibraciones debido su diseño anti-golpe. Se sugiere su uso unicamente para la línea de líquido.

• Elemento filtrante: SH48-A00:

100% criba molecular desecante.

Proporciona el máximo nivel desecante en un amplio rango de temperatura. Núcleo resistente a los altos niveles de vibraciones debido su diseño anti-golpe. Se sugiere su uso unicamente para la línea de líquido.

• Elemento filtrante: SH48-A30:

30% criba molecular desecante, 70% alumina activada

Este elemento proporciona una excelente absorción del ácido junto con una capacidad desecante estandar en un amplio rango de temperatura. Se recomienda su uso en línea de líquido y succión durante las 72 horas de limpieza, después de una quema de compresor debido a su gran capacidad de eliminación del ácido, impurezas y otras sustancias indeseables, evitando el daño en un nuevo compresor. El núcleo SH48-A30 es compatible con refrigerantes HCFC/ HFC y su diseño optimiza el paso de flujo, generando una baja pérdida de carga interna. La resistencia del núcleo ante un nivel alto de vibraciones está garantizada gracias a su diseño anti-shock.

• SH48-B00:

Filtro de malla mecanica para limpiar partículas de suciedad. Compatible con todos los refrigerantes, HCFC, HFC Y HFO. Solo lo recomendamos para uso en la línea de succión.



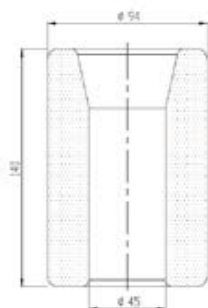
ESPECIFICACIONES GENERALES

- Aplicable para todos los refrigerantes habituales tales como HCFC y HFC, HFO, tales como: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507, R407A, R407F, R448A, R449A, R452A, R450A, R513A, R123ze.
- Temp. ambiente min./max.: -30°C / +55°C
- Temperatura del medio min./max.: -40°C / +70°C
- Presión de operación max: desde 4,5 MPa (45 bar) (ver tabla 1)
- Posición de instalación:
 - HTG con SH48-A80 o SH48-A00 en línea de líquido, HTG con SH48-A30 en línea de succión.
- Certificaciones:
 - UL/CSA y declaración PED.

PARÁMETROS TÉCNICOS

	Aplicación	30% criba molecular 70% alumina activada	8% criba molecular 20% alumina activada	100% criba molecular	Filtro de Malla Mecanico
Modelo núcleo	-	SH48-A30	SH48-A80	SH48-A00	SH48-B00
Número de parte (paquete múltiple)	-	20225000102	20225000902	20225001102	20225003302
Posición de instalación sugerida	-	Línea succión/líquido	Línea de líquido	Línea de líquido	Línea de succión
Refrigerante	HFC	Aplicable	Aplicable	Sugerido	Sugerido
	HCFC	Sugerido	Sugerido	Aplicable	Aplicable
	HC	Aplicable	Aplicable	Aplicable	-
Aceite ¹⁾	Aceite mineral o AB	Sugerido	Sugerido	Aplicable	Aplicable
	Puro POE o PAG	Aplicable	Aplicable	Sugerido	Sugerido
	POE o PAG con aditivos	No aplicable	No aplicable	Aplicable	Aplicable

Nota: 1) Cuando se usa aceite con aditivo en el sistema, no se recomienda el uso de núcleo con alumina



SERIE HTG**Filtro secador con núcleo reemplazable****EJEMPLO NOMENCLATURA DE MODELO**

Número de posición						Según leyenda de denominación de modelo
1	2	3	4	5	6	
HTG	A96	28	1	901		Filtro secador con núcleo reemplazable
HTG	A96	28	1	901		96 pulg ³ volumen interno
HTG	A96	28	1	901		Cuando la posición 4 es "1": conexión de 28mm
HTG	A96	28	1	901		Conexión soldar métrico
HTG	A96	28	1	901		Producto estandar

Leyenda Designación de Modelo

1	Código producto	Serie Filtro Secador	
	HTG	Indica filtro secador con núcleo reemplazable	
2	Volumen interno	Expresado en Pulg. ³	Expresado en cm ³
	A48	48	787
	A96	96	1573
	B44	144	2360
	B92	192	3146
3	Tamaño de conexión	Cuando posición 4 muestra "0": Soldar [Pulg.]	
	05	5/8	
	07	7/8	
	09	1 1/8	
	11	1 3/8	
	13	1 5/8	
	17	2 1/8	
	21	2 5/8	
	Tamaño de conexión	Pos. 4 shows "1": Soldar [mm]	
	05	16 - (5/8" versión puede usarse p. ej. HTG-A48 050)	
	07	22 - (7/8" versión puede usarse p. ej. HTG-A48 070)	
	28	28	
	11	35 - (1 3/8" versión puede usarse p. ej. HTG-A48 110)	
	42	42	
	17	54 - (2 1/8" versión puede usarse p. ej. HTG-A48 170)	
4	Tubería de conexión	Tipo	
	0	Conexión soldar en pulg.	
	1 *	Conexión soldar en mm	
5	Numero de Versión	Descripción	
	901	Producto standard	

Nota: * La conexión de soldar que se ajusta a medida métrica y pulgadas está marcada como Código de Producto en Pulgadas, p.e.: 16, 22, 35 y 54 mm



CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL FILTRO *Tabla 1*

Serie	Modelo	Número de parte	Conexión Soldar ODF		Nº núcleos	Dimensiones y peso					Presión de diseño (MPa)	Categoría PED
			[Pulg.]	[mm]		A	B	L	G	Peso ¹⁾		
						[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		
HTG A48s	HTG-A48050-901	HTG-29001	5/8	16	1	250	164	170	116	5,1	45	Cat. I
	HTG-A48070-901	HTG-29002	7/8	22		249	163	170	116	5,1	45	
	HTG-A48090-901	HTG-29003	1 1/8	-		254	168	170	121	5,1	45	
	HTG-A48281-901	HTG-29004	-	28		254	168	170	121	5,1	45	
	HTG-A48110-901	HTG-29005	1 3/8	35		253	167	170	121	5,1	45	
	HTG-A48130-901	HTG-29006	1 5/8	-		272	186	170	141	5,1	45	
	HTG-A48421-901	HTG-29007	-	42		272	186	170	141	5,1	45	
	HTG-A48170-901	HTG-29008	2 1/8	54		275	182	170	145	5,1	45	
	HTG-A48210-901	HTG-29009	2 5/8	-		277	177	170	149	5,1	45	
HTG A96s	HTG-A96050-901	HTG-29010	5/8	16	2	391	305	310	116	6,2	45	
	HTG-A96070-901	HTG-29011	7/8	22		390	304	310	116	6,2	45	
	HTG-A96090-901	HTG-29012	1 1/8	-		395	309	310	121	6,2	45	
	HTG-A96281-901	HTG-29013	-	28		395	309	310	121	6,2	45	
	HTG-A96110-901	HTG-29014	1 3/8	35		394	308	310	121	6,2	45	
	HTG-A96130-901	HTG-29015	1 5/8	-		413	327	310	141	6,2	45	
	HTG-A96421-901	HTG-29016	-	42		413	327	310	141	6,2	45	
	HTG-A96170-901	HTG-29017	2 1/8	54		416	323	310	145	6,2	45	
	HTG-A96210-901	HTG-29018	2 5/8	-		418	318	310	149	6,2	45	
HTG B44s	HTG-B44050-901	HTG-29019	5/8	16	3	532	446	310	116	7,6	45	
	HTG-B44070-901	HTG-29020	7/8	22		531	445	310	116	7,6	45	
	HTG-B44090-901	HTG-29021	1 1/8	-		536	450	310	121	7,6	45	
	HTG-B44281-901	HTG-29022	-	28		536	450	310	121	7,6	45	
	HTG-B44110-901	HTG-29023	1 3/8	35		535	449	310	121	7,6	45	
	HTG-B44130-901	HTG-29024	1 5/8	-		554	468	310	141	7,6	45	
	HTG-B44421-901	HTG-29025	-	42		554	468	310	141	7,6	45	
	HTG-B44170-901	HTG-29026	2 1/8	54		557	464	310	145	7,6	45	
	HTG-B44210-901	HTG-29027	2 5/8	-		559	459	310	149	7,6	45	
HTG B92s	HTG-B92050-901	HTG-29028	5/8	16	4	677	591	310	116	9,1	45	
	HTG-B92070-901	HTG-29029	7/8	22		676	590	310	116	9,1	45	
	HTG-B92090-901	HTG-29030	1 1/8	-		681	595	310	121	9,1	45	
	HTG-B92281-901	HTG-29031	-	28		681	595	310	121	9,1	45	
	HTG-B92110-901	HTG-29032	1 3/8	35		680	594	310	121	9,1	45	
	HTG-B92130-901	HTG-29033	1 5/8	-		699	613	310	141	9,1	45	
	HTG-B92421-901	HTG-29034	-	42		699	613	310	141	9,1	45	
	HTG-B92170-901	HTG-29035	2 1/8	54		702	609	310	145	9,1	45	
	HTG-B92210-901	HTG-29036	2 5/8	-		704	604	310	149	9,1	45	

Nota: 1) Al peso de la carcasa del filtro se le debe añadir el peso del núcleo: 0.6kg

* También disponible como empaque industrial. Póngase en contacto con Sanhua para más detalles.

SERIE HTG
Filtro secador con núcleo reemplazable



TABLA DE SELECCIÓN CON NÚCLEO SH48-A00 *Tabla 2*

Modelo	Capacidad absorción de acidez	Capacidad [kW] ¹					Absorción humedad [gramos H ₂ O]							
		R134a	R404A	R22	R407C ²	R410A	R134a		R404A		R407C ²		R22	
			R507A						R410A					
			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	
HTG-A48050-901	-	65,5	45,9	67,6	67,6	67,6	67,4	58,1	72,6	59,6	57,0	51,8	62,2	57,0
HTG-A48070-901		104,7	73,5	108,2	108,2	108,2	67,4	58,1	72,6	59,6	57,0	51,8	62,2	57,0
HTG-A48090-901		150,5	105,7	155,4	155,4	155,4	67,4	58,1	72,6	59,6	57,0	51,8	62,2	57,0
HTG-A48281-901		150,5	105,7	155,4	155,4	155,4	67,4	58,1	72,6	59,6	57,0	51,8	62,2	57,0
HTG-A48110-901		202,7	142,5	209,3	209,3	209,3	67,4	58,1	72,6	59,6	57,0	51,8	62,2	57,0
HTG-A48130-901		248,9	174,7	256,6	256,6	256,6	67,4	58,1	72,6	59,6	57,0	51,8	62,2	57,0
HTG-A48421-901		59,9	174,7	256,6	256,6	256,6	67,4	58,1	72,6	59,6	57,0	51,8	62,2	57,0
HTG-A48170-901		353,5	248,2	364,7	364,7	364,7	67,4	58,1	72,6	59,6	57,0	51,8	62,2	57,0
HTG-A48210-901		392,7	276,2	405,7	405,7	405,7	67,4	58,1	72,6	59,6	57,0	51,8	62,2	57,0
HTG-A96050-901	-	65,5	45,9	67,6	67,6	67,6	134,8	116,1	145,2	119,2	114,0	103,7	124,4	114,0
HTG-A96070-901		104,7	73,5	108,2	108,2	108,2	134,8	116,1	145,2	119,2	114,0	103,7	124,4	114,0
HTG-A96090-901		150,5	105,7	155,4	155,4	155,4	134,8	116,1	145,2	119,2	114,0	103,7	124,4	114,0
HTG-A96281-901		150,5	105,7	155,4	155,4	155,4	134,8	116,1	145,2	119,2	114,0	103,7	124,4	114,0
HTG-A96110-901		202,7	142,5	209,3	209,3	209,3	134,8	116,1	145,2	119,2	114,0	103,7	124,4	114,0
HTG-A96130-901		248,9	174,7	256,6	256,6	256,6	134,8	116,1	145,2	119,2	114,0	103,7	124,4	114,0
HTG-A96421-901		248,9	174,7	256,6	256,6	256,6	134,8	116,1	145,2	119,2	114,0	103,7	124,4	114,0
HTG-A96170-901		353,5	248,2	364,7	364,7	364,7	134,8	116,1	145,2	119,2	114,0	103,7	124,4	114,0
HTG-A96210-901		392,7	276,2	405,7	405,7	405,7	134,8	116,1	145,2	119,2	114,0	103,7	124,4	114,0
HTG-B44050-901	-	65,5	45,9	67,6	67,6	67,6	202,2	174,3	217,8	178,8	171,0	155,4	186,6	171,0
HTG-B44070-901		104,7	73,5	108,2	108,2	108,2	202,2	174,3	217,8	178,8	171,0	155,4	186,6	171,0
HTG-B44090-901		150,5	105,7	155,4	155,4	155,4	202,2	174,3	217,8	178,8	171,0	155,4	186,6	171,0
HTG-B44281-901		150,5	105,7	155,4	155,4	155,4	202,2	174,3	217,8	178,8	171,0	155,4	186,6	171,0
HTG-B44110-901		202,7	142,5	209,3	209,3	209,3	202,2	174,3	217,8	178,8	171,0	155,4	186,6	171,0
HTG-B44130-901		248,9	174,7	256,6	256,6	256,6	202,2	174,3	217,8	178,8	171,0	155,4	186,6	171,0
HTG-B44421-901		248,9	174,7	256,6	256,6	256,6	202,2	174,3	217,8	178,8	171,0	155,4	186,6	171,0
HTG-B44170-901		353,5	248,2	364,7	364,7	364,7	202,2	174,3	217,8	178,8	171,0	155,4	186,6	171,0
HTG-B44210-901		392,7	276,2	405,7	405,7	405,7	202,2	174,3	217,8	178,8	171,0	155,4	186,6	171,0
HTG-B92050-901	-	65,5	45,9	67,6	67,6	67,6	269,6	232,4	290,4	238,4	228,0	207,2	248,8	228,0
HTG-B92070-901		104,7	73,5	108,2	108,2	108,2	269,6	232,4	290,4	238,4	228,0	207,2	248,8	228,0
HTG-B92090-901		150,5	105,7	155,4	155,4	155,4	269,6	232,4	290,4	238,4	228,0	207,2	248,8	228,0
HTG-B92281-901		150,5	105,7	155,4	155,4	155,4	269,6	232,4	290,4	238,4	228,0	207,2	248,8	228,0
HTG-B92110-901		202,7	142,5	209,3	209,3	209,3	269,6	232,4	290,4	238,4	228,0	207,2	248,8	228,0
HTG-B92130-901		248,9	174,7	256,6	256,6	256,6	269,6	232,4	290,4	238,4	228,0	207,2	248,8	228,0
HTG-B92421-901		248,9	174,7	256,6	256,6	256,6	269,6	232,4	290,4	238,4	228,0	207,2	248,8	228,0
HTG-B92170-901		353,5	248,2	364,7	364,7	364,7	269,6	232,4	290,4	238,4	228,0	207,2	248,8	228,0
HTG-B92210-901		392,7	276,2	405,7	405,7	405,7	269,6	232,4	290,4	238,4	228,0	207,2	248,8	228,0

SERIE HTG

Filtro secador con núcleo reemplazable



TABLA DE SELECCIÓN CON NÚCLEO SH48-A80 *Tabla 3*

Modelo	Cacidade de absorción de acidez (gr) ³	Capacidad [kW] ¹					Absorción Humedad [gramos H ₂ O]							
		R134a	R404A	R22	R407C ²	R410A	R134a		R404A		R407C ²		R22	
			R507A				R507A		R410A					
			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	
HTG-A48050-901	10	65,5	45,9	67,6	67,6	67,6	58,0	50,0	61,7	50,7	47,9	43,5	52,9	48,5
HTG-A48070-901		104,7	73,5	108,2	108,2	108,2	58,0	50,0	61,7	50,7	47,9	43,5	52,9	48,5
HTG-A48090-901		150,5	105,7	155,4	155,4	155,4	58,0	50,0	61,7	50,7	47,9	43,5	52,9	48,5
HTG-A48281-901		150,5	105,7	155,4	155,4	155,4	58,0	50,0	61,7	50,7	47,9	43,5	52,9	48,5
HTG-A48110-901		202,7	142,5	209,3	209,3	209,3	58,0	50,0	61,7	50,7	47,9	43,5	52,9	48,5
HTG-A48130-901		248,9	174,7	256,6	256,6	256,6	58,0	50,0	61,7	50,7	47,9	43,5	52,9	48,5
HTG-A48421-901		59,9	174,7	256,6	256,6	256,6	58,0	50,0	61,7	50,7	47,9	43,5	52,9	48,5
HTG-A48170-901		353,5	248,2	364,7	364,7	364,7	58,0	50,0	61,7	50,7	47,9	43,5	52,9	48,5
HTG-A48210-901		392,7	276,2	405,7	405,7	405,7	58,0	50,0	61,7	50,7	47,9	43,5	52,9	48,5
HTG-A96050-901	20	65,5	45,9	67,6	67,6	67,6	115,9	99,8	123,4	101,3	95,8	87,1	105,7	96,9
HTG-A96070-901		104,7	73,5	108,2	108,2	108,2	115,9	99,8	123,4	101,3	95,8	87,1	105,7	96,9
HTG-A96090-901		150,5	105,7	155,4	155,4	155,4	115,9	99,8	123,4	101,3	95,8	87,1	105,7	96,9
HTG-A96281-901		150,5	105,7	155,4	155,4	155,4	115,9	99,8	123,4	101,3	95,8	87,1	105,7	96,9
HTG-A96110-901		202,7	142,5	209,3	209,3	209,3	115,9	99,8	123,4	101,3	95,8	87,1	105,7	96,9
HTG-A96130-901		248,9	174,7	256,6	256,6	256,6	115,9	99,8	123,4	101,3	95,8	87,1	105,7	96,9
HTG-A96421-901		248,9	174,7	256,6	256,6	256,6	115,9	99,8	123,4	101,3	95,8	87,1	105,7	96,9
HTG-A96170-901		353,5	248,2	364,7	364,7	364,7	115,9	99,8	123,4	101,3	95,8	87,1	105,7	96,9
HTG-A96210-901		392,7	276,2	405,7	405,7	405,7	115,9	99,8	123,4	101,3	95,8	87,1	105,7	96,9
HTG-B44050-901	30	65,5	45,9	67,6	67,6	67,6	173,9	149,9	185,1	152,0	143,6	130,5	158,6	145,4
HTG-B44070-901		104,7	73,5	108,2	108,2	108,2	173,9	149,9	185,1	152,0	143,6	130,5	158,6	145,4
HTG-B44090-901		150,5	105,7	155,4	155,4	155,4	173,9	149,9	185,1	152,0	143,6	130,5	158,6	145,4
HTG-B44281-901		150,5	105,7	155,4	155,4	155,4	173,9	149,9	185,1	152,0	143,6	130,5	158,6	145,4
HTG-B44110-901		202,7	142,5	209,3	209,3	209,3	173,9	149,9	185,1	152,0	143,6	130,5	158,6	145,4
HTG-B44130-901		248,9	174,7	256,6	256,6	256,6	173,9	149,9	185,1	152,0	143,6	130,5	158,6	145,4
HTG-B44421-901		248,9	174,7	256,6	256,6	256,6	173,9	149,9	185,1	152,0	143,6	130,5	158,6	145,4
HTG-B44170-901		353,5	248,2	364,7	364,7	364,7	173,9	149,9	185,1	152,0	143,6	130,5	158,6	145,4
HTG-B44210-901		392,7	276,2	405,7	405,7	405,7	173,9	149,9	185,1	152,0	143,6	130,5	158,6	145,4
HTG-B92050-901	40	65,5	45,9	67,6	67,6	67,6	231,9	199,9	246,8	202,6	191,5	174,0	211,5	193,8
HTG-B92070-901		104,7	73,5	108,2	108,2	108,2	231,9	199,9	246,8	202,6	191,5	174,0	211,5	193,8
HTG-B92090-901		150,5	105,7	155,4	155,4	155,4	231,9	199,9	246,8	202,6	191,5	174,0	211,5	193,8
HTG-B92281-901		150,5	105,7	155,4	155,4	155,4	231,9	199,9	246,8	202,6	191,5	174,0	211,5	193,8
HTG-B92110-901		202,7	142,5	209,3	209,3	209,3	231,9	199,9	246,8	202,6	191,5	174,0	211,5	193,8
HTG-B92130-901		248,9	174,7	256,6	256,6	256,6	231,9	199,9	246,8	202,6	191,5	174,0	211,5	193,8
HTG-B92421-901		248,9	174,7	256,6	256,6	256,6	231,9	199,9	246,8	202,6	191,5	174,0	211,5	193,8
HTG-B92170-901		353,5	248,2	364,7	364,7	364,7	231,9	199,9	246,8	202,6	191,5	174,0	211,5	193,8
HTG-B92210-901		392,7	276,2	405,7	405,7	405,7	231,9	199,9	246,8	202,6	191,5	174,0	211,5	193,8

Nota: 1) Los datos de las tablas 2 y 3 se basan en un sistema limpio, en condiciones ideales, la capacidad de un filtro con impurezas puede disminuir.

2) Los datos para R407 están basados en punto de rocío.

3) Capacidad de absorción de acidez a 0.05 TAN (número total de ácidos)



LAS TABLAS ESTAN BASADAS EN:

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 (86°F) 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) R22, 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

FILTRO DESECANTE PARA LA LÍNEA DE SUCCIÓN

Cualquier pérdida de presión en la línea de succión también reduce la capacidad del sistema de manera significativa. La reducción de una caída de presión es particularmente importante para el ahorro de energía en todos los sistemas de refrigeración y aire acondicionado. Por lo tanto, los filtros de la línea de succión deben ser seleccionados generosamente. Sanhua sugiere que la caída de presión no debe exceder de los valores indicados en la tabla siguiente: (tabla 4: límite en la caída de presión en sist. métrico. Tabla 5: límite de caída de presión en pulgadas)

Caída de presión (bar) máxima recomendado en la línea de succión					
Sistema	Temperatura de succión Saturada del evaporador ⁴⁾ (°C)	Instalación permanente		Instalación temporal	
		Refrigerante			
		R22; R404A; R407C; R410A, R507	R134a	R22; R404A; R407C; R410A, R507	R134a
Aire acondicionado	4	0,21	0,14	0,56	0,42
Equipo comercial	-7	0,14	0,105	0,28	0,21
Sist. baja temperatura	-29	0,07	0,035	0,14	0,07

Caída de presión (psi) máxima recomendado en la línea de succión					
Sistema	Temperatura de succión Saturada del evaporador ⁵⁾ (°F)	Instalación permanente		Instalación temporal	
		Refrigerante			
		R22; R404A; R407C; R410A, R507	R134a	R22; R404A; R407C; R410A, R507	R134a
Aire acondicionado	40	3	2	8	6
Equipo comercial	20	2	1,5	4	3
Sist. baja temperatura	-20	1	0,5	2	1

SERIE HTG
Filtro secador con núcleo reemplazable



CAPACIDAD LÍNEA DE SUCCIÓN CON NÚCLEO SH48-A30 (KW)¹

Modelo	Capacidad (kW)											
	Temperatura de evaporación (°C)											
	-40	-20	4,4	-30	-20	4,4	-40	-20	4,4	-40	-20	4,4
	Caída de presión (bar)											
	0,04	0,10	0,21	0,04	0,07	0,14	0,04	0,10	0,21	0,04	0,10	0,21
	R22/R407C			R134a			R404A/R507			R410A		
HTG-A48050-901	3,0	8,5	20,0	2,9	5,1	12,4	2,3	6,7	16,6	3,0	8,5	20,0
HTG-A48070-901	5,5	15,5	36,0	5,3	9,4	22,2	4,3	12,3	29,6	5,5	15,3	36,0
HTG-A48090-901	7,4	20,5	48,5	7,1	12,6	30,0	5,7	16,3	40,0	7,4	20,5	48,5
HTG-A48281-901	7,4	20,5	48,5	7,1	12,6	30,0	5,7	16,3	40,0	7,4	20,5	48,5
HTG-A48110-901	9,5	26,0	61,0	9,1	16,0	37,5	7,3	20,7	50,0	9,5	26,0	61,0
HTG-A48130-901	9,5	26,0	61,0	9,1	16,0	37,5	7,3	20,7	50,0	9,5	26,0	61,0
HTG-A48421-901	9,5	26,0	61,0	9,1	16,0	37,5	7,3	20,7	50,0	9,5	26,0	61,0
HTG-A48170-901	9,5	26,0	61,0	9,1	16,0	37,5	7,3	20,7	50,0	9,5	26,0	61,0
HTG-A48210-901	9,5	26,0	61,0	9,1	16,0	37,5	7,3	20,7	50,0	9,5	26,0	61,0
HTG-A96050-901	3,1	8,6	20,3	3,0	5,4	12,7	2,4	7,0	17,1	3,1	8,7	20,5
HTG-A96070-901	5,5	15,4	36,2	5,3	9,4	22,4	4,3	12,3	29,8	5,5	15,4	36,2
HTG-A96090-901	8,3	23,4	55,4	8,0	14,3	34,1	6,5	18,7	46,0	8,3	23,4	56,0
HTG-A96281-901	8,3	23,4	55,4	8,0	14,3	34,1	6,5	18,7	46,0	8,3	23,4	56,0
HTG-A96110-901	11,3	32,0	76,0	10,8	19,4	46,5	8,8	25,5	63,0	11,3	32,0	76,0
HTG-A96130-901	13,5	38,0	91,0	13,0	23,1	55,6	10,5	30,4	75,0	13,4	38,0	91,0
HTG-A96421-901	13,5	38,0	91,0	13,0	23,1	55,6	10,5	30,4	75,0	13,4	38,0	91,0
HTG-A96170-901	13,5	38,0	91,0	13,0	23,1	55,6	10,5	30,4	75,0	13,4	38,0	91,0
HTG-A96210-901	13,5	38,0	91,0	13,0	23,1	55,6	10,5	30,4	75,0	13,4	38,0	91,0
HTG-B44050-901	3,3	9,5	21,7	3,2	5,7	13,3	2,6	7,3	16,5	3,3	9,5	21,7
HTG-B44070-901	6,3	18,0	41,0	6,0	10,6	25,1	4,8	13,8	34,0	6,3	18,0	41,0
HTG-B44090-901	8,4	24,0	55,0	8,0	14,3	34,0	6,5	18,5	46,0	8,4	24,0	55,0
HTG-B44281-901	8,4	24,0	55,0	8,0	14,3	34,0	6,5	18,5	46,0	8,4	24,0	55,0
HTG-B44110-901	12,5	36,5	89,0	12,1	22,0	54,0	9,8	29,2	73,0	12,5	36,5	89,0
HTG-B44130-901	12,5	36,5	89,0	12,1	22,0	54,0	9,8	29,2	73,0	12,5	36,5	89,0
HTG-B44421-901	12,5	36,5	89,0	12,1	22,0	54,0	9,8	29,2	73,0	12,5	36,5	89,0
HTG-B44170-901	12,5	36,5	89,0	12,1	22,0	54,0	9,8	29,2	73,0	12,5	36,5	89,0
HTG-B44210-901	12,5	36,5	89,0	12,1	22,0	54,0	9,8	29,2	73,0	12,5	36,5	89,0
HTG-B92050-901	4,0	10,9	25,9	3,8	6,7	16,0	3,0	8,7	21,6	4,0	10,9	25,9
HTG-B92070-901	7,5	20,5	48,8	7,2	12,7	30,0	5,8	16,5	40,6	7,5	20,5	48,8
HTG-B92090-901	10,1	27,5	66,0	9,7	17,1	40,0	7,8	22,1	54,3	10,1	27,5	66,0
HTG-B92281-901	10,1	27,5	66,0	9,7	17,1	40,0	7,8	22,1	54,3	10,1	27,5	66,0
HTG-B92110-901	14,1	39,7	95,0	13,6	24,2	58,1	11,0	31,9	78,1	14,1	39,7	95,0
HTG-B92130-901	17,1	49,0	118,0	16,5	30,0	72,0	13,4	39,0	97,0	17,1	49,0	118,0
HTG-B92421-901	17,1	49,0	118,0	16,5	30,0	72,0	13,4	39,0	97,0	17,1	49,0	118,0
HTG-B92170-901	17,1	49,0	118,0	16,5	30,0	72,0	13,4	39,0	97,0	17,1	49,0	118,0
HTG-B92210-901	17,1	49,0	118,0	16,5	30,0	72,0	13,4	39,0	97,0	17,1	49,0	118,0



Las capacidades indicadas en la tabla 6 se han calculado con la la caída de presión máxima recomendada para la instalación permanente. El filtro desecante de la línea de succión garantiza la eliminación de la acidez y una capacidad de absorción de humedad detallado en la tabla 7:

Capacidad de secado: SH48-A30 ¹⁾					
Tipo de filtro		HTG-A48	HTG-A96	HTG-B44	HTG-B92
Número de núcleo		1	2	3	4
Capacidad de absorción de ácido (g) ³⁾		28,0	56,0	84,0	112,0
Refrigerante	Temperatura de evaporación (°C) ⁴⁾	Absorción de humedad [gramos H ₂ O]			
R22/ 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 / R507	-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

Capacidad de absorción de humedad de acuerdo con las condiciones siguientes:

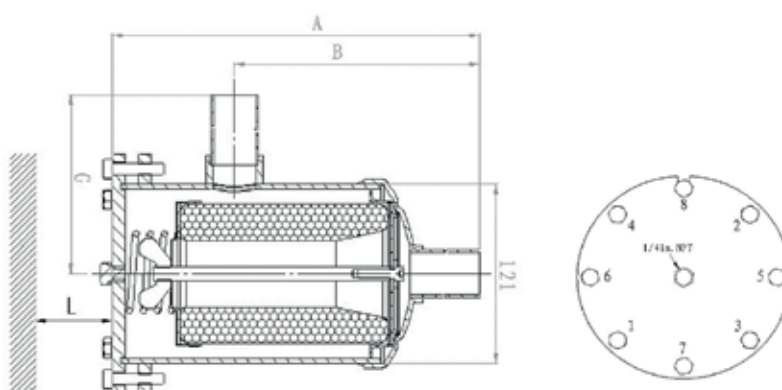
R22: EPD = 10 ppm W, correspondiente a la temperatura de punto de rocío de -50°C

R134a: EPD = 50 ppm W, correspondiente a la temperatura de punto de rocío de -37°C

R404A: EPD = 10 ppm W, correspondiente a la temperatura de punto de rocío de -40°C

R407C: EPD = 10 ppm W, correspondiente a la temperatura de punto de rocío de -40°C

- Nota:**
1. Los datos de las tablas 2, 3, 6 y 7 están basados en un sistema limpio, en condiciones ideales; e n filtro con impurezas puede disminuir su rendimiento
 2. Datos de R407C basado en condiciones de punto de rocío
 3. Capacidad de absorción de ácido del aceite a 0.05 TAN (índice de acidez total)
 4. Temperatura de evaporación standard definido por ANSI-AHRI Standard 731(SI)-2013
 5. Temperatura de evaporación standard definido por ANSI-AHRI Standard 730(I-P)-2013



SERIE LRA

Tanque recibidor de líquido

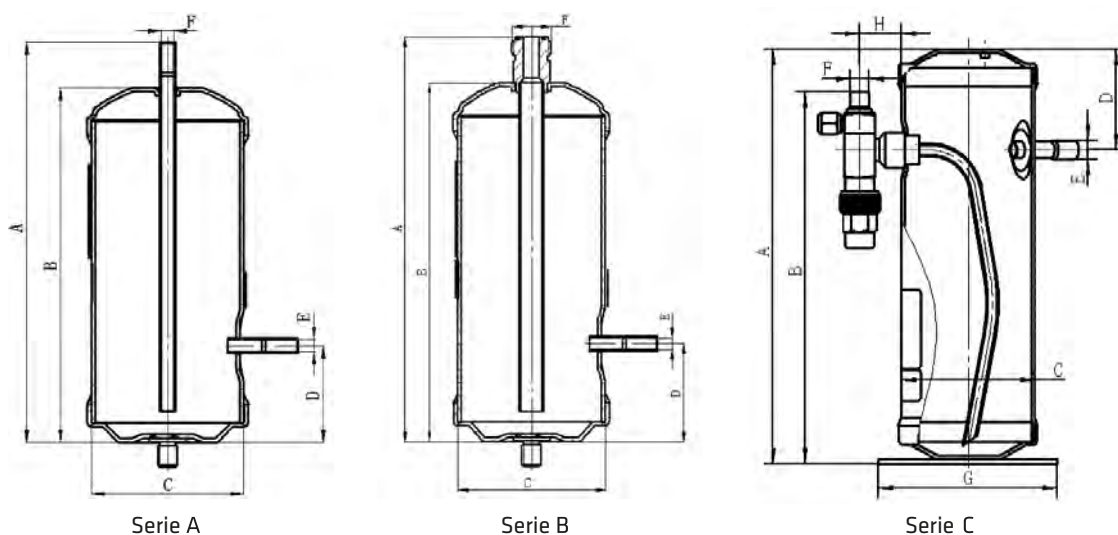
El depósito de líquido generalmente se instala en la línea de líquido en sistemas de refrigeración y aire acondicionado para almacenar refrigerante.

**CARACTERÍSTICAS**

- EL TUBO DE CONEXIÓN ES SOLDABLE. ESTAN DISPONIBLES CON DISTINTAS CONEXIONES DE SALIDA: SERIE A CON CONEXIÓN SOLDABLE, SERIE B CON CONEXIÓN ROSCADA Y SÉRIE C CON CONEXIÓN DE VÁLVULA DE SERVICIO ANGULAR.
- LA SALIDA DE LÍQUIDO SE REALIZA A TRAVÉS DEL TUBO QUE ALCANZA EL FONDO DEL RECIBIDOR.
- PRUEBA DE CORROSIÓN DE MAS DE 500 HORAS EN NIEBLA SALINA.

ESPECIFICACIONES GENERALES

- Refrigerantes: HCFC, HFC como: R22, R134a, R404A, R407A, R407C, R410A R507
- Temperatura ambiente aplicable: -30 °C / + 55°C (-22°F / +130°F)
- Rango de temperatura del refrigerante : -30°C / + 120°C (-22°F / +2°F)
- Presión máxima de funcionamiento: 35 bar (500psig)
- Certificación: UL & CUL, PED

PARÁMETROS TÉCNICOS

SERIE LRA**Tanque recibidor de líquido**

Series	Modelo	Volumen interno (L)	dimensiones (mm)							
			A	B	C	D	E (Entrada)	F (Salida)	G	H
A	LRA-A01063-901	0.4	171	143	Φ63.5	51	Φ6.5	Φ6.5	/	/
	LRA-A02076-901	0.75	210	186	Φ76	51	Φ6.5	Φ6.5	/	/
B	LRA-B02076-901	0.75	210	186	Φ76	51	Φ6.5	3/4-16UNF-2A	/	/
	LRA-B05127-901	2.1	221	197	Φ127	63.5	Φ6.5	3/4-16UNF-2A	/	/
C	LRA-C01089-901	1.5	254	224	Φ89	63.5	Φ9.7	Φ9.7	120	28
	LRA-C02127-901	3.3	257	240	Φ127	63.5	Φ9.7	Φ9.7	165	28

Series	Modelo	Volumen interno (L)	Dimensiones (mm)							
			A	B	C	D	E (Entrada)	F (Salida)	G	H
A	LRA-A01063-901	0,4	171	143	ø63,5	51	ø6,5	ø6,5	-	-
	LRA-A02076-901	0,75	210	186	ø76	51	ø6,5	ø6,5	-	-
B	LRA-B01076-901	0,6	171	147	ø76	51	ø6,5	3/4-16UNF-2A	-	-
	LRA-B02076-901	0,75	210	186	ø76	51	ø6,5	3/4-16UNF-2A	-	-
	LRA-B03076-901	0,9	252	228	ø76	51	ø6,5	3/4-16UNF-2A	-	-
	LRA-B04076-901	1,2	323	299	ø76	51	ø6,5	3/4-16UNF-2A	-	-
	LRA-B05127-901	2,1	221	197	ø127	63,5	ø6,5	3/4-16UNF-2A	-	-
	LRA-B06127-901	3,5	329	305	ø127	63,5	ø9,7	3/4-16UNF-2A	-	-
	LRA-B07153-901	5	329	305	ø152,4	63,5	ø9,7	1-14UNF-2A	-	-
	LRA-B08153-901	6	403,5	379,5	ø152,4	63,5	ø9,7	1-14UNF-2A	-	-
	LRA-C01089-901	1,5	254	224	ø89	63,5	ø9,7	ø9,7	120	28
C	LRA-C02127-901	3,3	257	240	ø127	63,5	ø9,7	ø9,7	165,1	28
	LRA-C03153-901	5,2	307,8	270,8	ø152,4	63,5	ø9,7	ø9,7	165,1	28
	LRA-C04153-901	6,8	409,4	372	ø152,4	63,5	ø9,7	ø9,7	165,1	28
	LRA-C05153-901	7,7	460	423,2	ø152,4	63,5	ø12,85	ø12,85	165,1	28
	LRA-C06153-901	9,9	587,2	550,2	ø152,4	63,5	ø12,85	ø12,85	165,1	28

Separador de Aceite

Los separadores de aceite serie YFQ-F se utilizan en sistemas comerciales de aire acondicionado y refrigeración comercial. Son instalados en la salida del compresor para separar el gas y el aceite, asegurando el retorno del aceite al compresor y menor cantidad de aceite en el sistema.



CARACTERÍSTICAS

- MÁS DE 90% DE EFICIENCIA EN LA SEPARACIÓN DE ACEITE
- ESTRUCTURA OPTIMIZADA PARA REDUCIR LA CAÍDA DE PRESIÓN Y EL RUIDO DURANTE LA OPERACIÓN
- PINTURA RESISTENTE A LA CORROSIÓN PARA MÁS DE 500 HORAS DE PRUEBA DE NIEBLA SALINA

ESPECIFICACIONES GENERALES

Aplicable con refrigerantes: R22, R502, R134A, R407A, R410A, etc.

- Temperatura media: $-30^{\circ}\text{C} \sim +120^{\circ}\text{C}$
- Temperatura ambiente: $30^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$
- Máxima presión: 41,5 bar
- Posición de instalación:
 - En la dirección de flujo correspondiente a la flecha.
 - Instalado en la línea de descarga del compresor
- Certificaciones: UL y PED



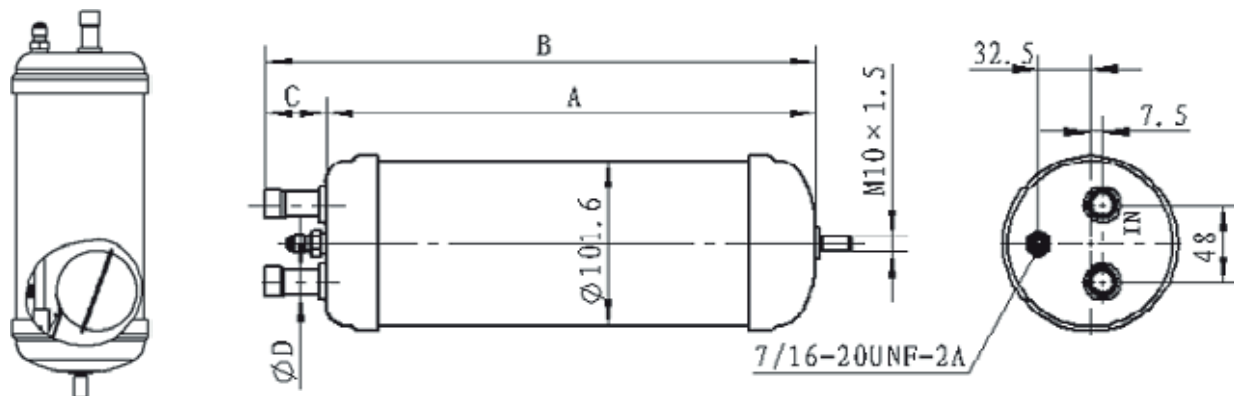
PARAMETROS TÉCNICOS

Modelo	Conexión soldable [Pulg.]	Cuerpo Ø [mm]	Comp. [mm]	Pré carga de aceite [ml]
YFQ-F00101-001	3/8	101.6	220	400
YFQ-F00101-002	1/2		287	
YFQ-F00101-003	5/8		341	
YFQ-F00101-004	7/8		396	
YFQ-F00101-005	1- 1/8		426	

TABLA DE CAPACIDAD

Modelo	R22/R407C		R134a		R404A/R507		R410A	
	-40°C	4°C	-40°C	4°C	-40°C	4°C	-40°C	4°C
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
YFQ-F00101-001	5.0	6.8	3.1	6.0	5.1	6.8	6.8	9.3
YFQ-F00101-002	5.3	7.0	3.2	6.2	5.3	7.0	8.1	10.6
YFQ-F00101-003	15.8	19.3	11.4	15.8	14.4	19.3	24.0	29.3
YFQ-F00101-004	24.6	28.1	16.7	22.4	22.8	28.8	37.4	42.2
YFQ-F00101-005	31.7	37.0	22.4	29.9	30.0	37.4	52.8	56.2

DIMENSIONES



Modelo	Dimensiones			
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [pul.]
YFQ-F00101-001	187	220	33	3/8
YFQ-F00101-002	254	287	33	1/2
YFQ-F00101-003	303	341	38	5/8
YFQ-F00101-004	351	396	45	7/8
YFQ-F00101-005	376	426	50	1-1/8

SERIES A

Bomba de Drenaje

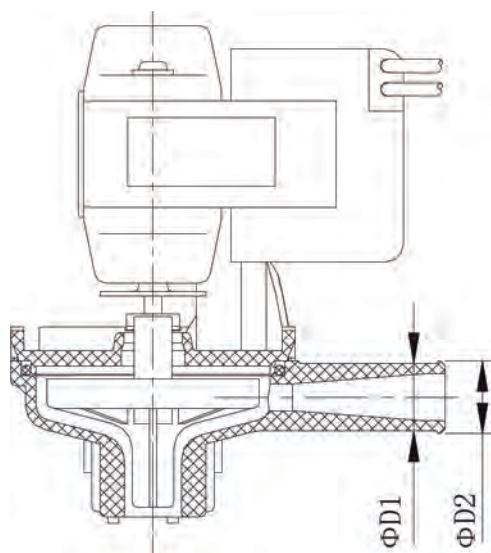
Las bombas de drenaje son utilizadas en aire acondicionado individual, unidades interiores o centrales para drenar el agua de condensación generada por los evaporadores durante el enfriamiento y la deshumidificación.

**CARACTERÍSTICAS**

- BAJO NIVEL DE RUIDO Y VIBRACIÓN
- MÁS LIVIANA
- MÁS COMPACTA CON SUFICIENTE CAUDAL
- LARGA VIDA
- MÁS ECONÓMICA

ESPECIFICACIONES GENERALES

- Temperatura del fluido: 0°C ~ + 40°C (pero no fluido congelado)
- Temperatura ambiente: -10°C ~ 45°C
- Humedad relativa: debajo del 95% de humedad relativa
- Certificación: UL, CQC y VDE

DIMENSIONES

Modelo	Dimensiones (mm)			
	D1		D2	
PSB-7A	13	16	14	17
PSB-12A	13	16	14	17

Nota:

- 1) El tipo y la longitud de los conductores, el revestimiento y el soporte de aislamiento del terminal serán opcionales, de acuerdo con las necesidades de los clientes.
- 2) Además de la dirección de salida de agua que se muestra en la figura, hay otras tres direcciones de salida opcionales a cada 90°

SERIES A**Bomba de Drenaje****PARAMETROS TÉCNICOS**

Modelo	Elevación nominal (mm)	Caudal Nominal (ml/min)	Voltage nominal (V)	Corriente nominal max. (mA)	Potencia max. (W)
PSB-7A	700	≥450	AC220V~240V	108/96	10.8/96
		≥320	AC115V	108/96	10.8/96
PSB-12A	1200	≥400	AC220V~240V	120/108	12/10.8

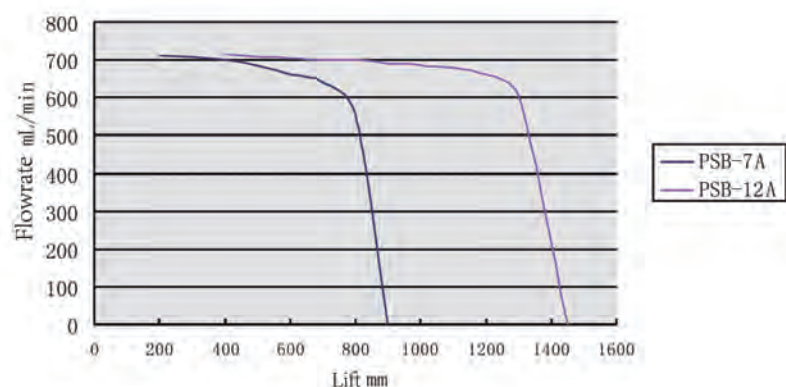
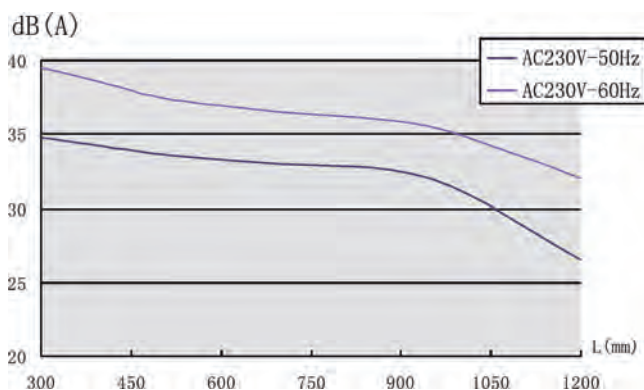
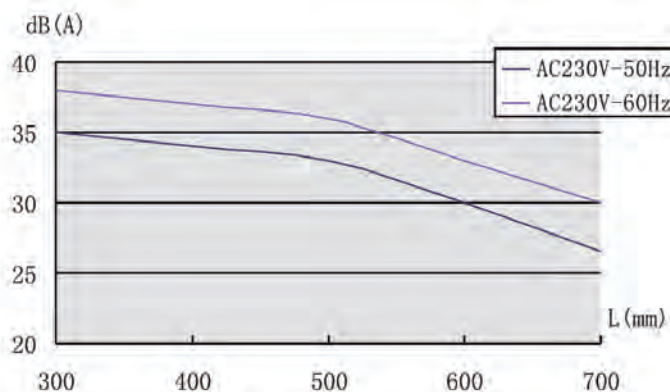


Diagrama de elevación y flujo.

- AC 230V 50HZ/60HZ, a nivel de agua de 10 mm, prueba de ruido de drenaje en 1 minuto bajo diferentes elevaciones (a una distancia de 1 m)

Bomba modelo PSB-7A: gráfico de ruido

- Bomba modelo PSB-12A: gráfico de ruido AC 230V 50 HZ/ 60 HZ, a un nivel de agua de 10 mm, prueba de ruido de drenaje en 1 minuto bajo una bomba diferente (a una distancia de 1 m)



Bomba modelo PSB-12A: gráfico de ruido

- AC 230V 50HZ/60HZ, a nivel de agua de 10 mm, prueba de ruido de drenaje en 1 minuto bajo diferentes elevaciones (a una distancia de 1 m)

SERIE S

Acumulador

El acumulador se instala en la succión de los compresores del sistema de refrigeración para evitar el regreso del refrigerante líquido, almacenar el refrigerante y facilitar el retorno del aceite.



CARACTERÍSTICAS

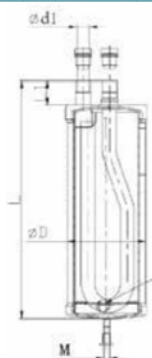
- ENTRADA Y SALIDA EN TUBOS DE COBRE
- A TRAVÉS DE LA REDUCCIÓN DE VELOCIDAD SE SEPARA EFECTIVAMENTE EL REFRIGERANTE EN EL ESTADO DE LÍQUIDO Y VAPOR
- DISEÑO INTERNO ASEGURA FLUJO MÁXIMO DE REFRIGERANTE Y DEVOLUCIÓN DE ACEITE AL COMPRESOR
- EL AGUJERO DE EQUILIBRIO INTERNO PUEDE ELIMINAR EL EFECTO DEL SIFÓN AL EVITAR LA ENTRADA EXCESIVA DE LÍQUIDO EN EL COMPRESOR
- EL ORIFICIO DE DEVOLUCIÓN DE ACEITE ES COMPATIBLE CON LA CAPACIDAD DEL SISTEMA PARA OPTIMIZAR EL FLUJO DE REFRIGERANTE Y ACEITE EN EL COMPRESOR
- EL SIFÓN Y EL VOLUMEN DEL ACUMULADOR ESTÁN DISEÑADOS EN BASE A LA CAPACIDAD Y VOLUMEN DEL REFRIGERANTE DEL SISTEMA, PERMITIENDO QUE EL REFRIGERANTE Y EL ACEITE LUBRICANTE REGRESEN DE FORMA CORRECTA Y FIABLE AL COMPRESOR
- LA SUPERFICIE ANTICORROSIVA PUEDE RESISTIR HASTA 500 HORAS DE PRUEBA DE NIEBLA SALINA
- FUSIBLE TÉRMICO A 220 ° C

ESPECIFICACIONES GENERALES

- Aplicable con refrigerantes ¹⁾: CFC, HCFC, HFC, HFO
- Temperatura media aplicable: -30 °C / +120 °C
- Temperatura ambiente aplicable: -35 °C / +55°C
- Máxima presión de trabajo 25 Bar
- Certificación: UL, CSA e PED

Nota: 1) Póngase en contacto con su representante de Sanhua para obtener detalles sobre refrigerantes.

SERIE S Acumulador



Diámetro del orificio de aceite: d2
Número del filtro de malla meshes: N



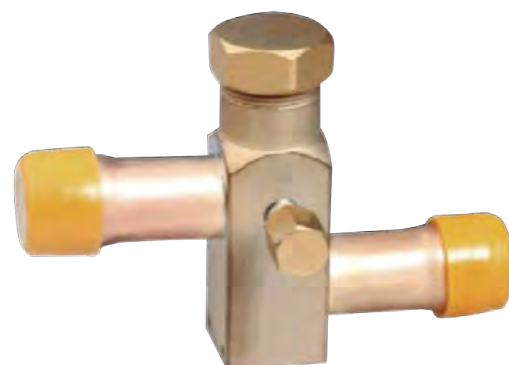
PARÁMETROS TÉCNICOS

Modelo	D mm	L mm	d1 pul	L1 mm	d2 mm	N apertura/pul	Roscada M	d2 mm	Volumen L
ACM-P21076-901	76	185,8	5/8"	34,3	1,0	60	3/8-16UNC-2A	1,0	0,63
ACM-P22076-901	76	268,8	5/8"	34,3	1,0	60	3/8-16UNC-2A	1,0	0,98
ACM-P23076-901	76	382,3	5/8"	34,3	1,0	60	3/8-16UNC-2A	1,0	1,46
ACM-P21101-901	101,6	251	5/8"	34,3	1,0	60	3/8-16UNC-2A	1,0	1,59
ACM-P22101-901	101,6	251	5/8"	34,3	1,4	30	3/8-16UNC-2A	1,4	1,59
ACM-P23101-901	101,6	251	3/4"	34,3	1,0	60	3/8-16UNC-2A	1,0	1,59
ACM-P24101-901	101,6	251	3/4"	34,3	1,4	30	3/8-16UNC-2A	1,4	1,59
ACM-P25101-901	101,6	282,3	5/8"	34,3	1,0	60	3/8-16UNC-2A	1,0	1,83
ACM-P26101-901	101,6	282,3	5/8"	34,3	1,4	30	3/8-16UNC-2A	1,4	1,83
ACM-P27101-901	101,6	282,3	3/4"	34,3	1,0	60	3/8-16UNC-2A	1,0	1,83
ACM-P28101-901	101,6	282,3	3/4"	34,3	1,4	30	3/8-16UNC-2A	1,4	1,83
ACM-P29101-901	101,6	320	5/8"	34,3	1,0	60	3/8-16UNC-2A	1,0	2,11
ACM-P30101-901	101,6	320	5/8"	34,3	1,4	30	3/8-16UNC-2A	1,4	2,11
ACM-P31101-901	101,6	320	3/4"	34,3	1,0	60	3/8-16UNC-2A	1,0	2,11
ACM-P32101-901	101,6	320	3/4"	34,3	1,4	30	3/8-16UNC-2A	1,4	2,11
ACM-P33101-901	101,6	357,1	5/8"	34,3	1,0	60	3/8-16UNC-2A	1,0	2,39
ACM-P34101-901	101,6	357,1	5/8"	34,3	1,4	30	3/8-16UNC-2A	1,4	2,39
ACM-P35101-901	101,6	357,1	3/4"	34,3	1,0	60	3/8-16UNC-2A	1,0	2,39
ACM-P36101-901	101,6	357,1	3/4"	34,3	1,4	30	3/8-16UNC-2A	1,4	2,39
ACM-P37101-901	101,6	432,1	5/8"	34,3	1,0	60	3/8-16UNC-2A	1,0	2,96
ACM-P38101-901	101,6	432,1	5/8"	34,3	1,4	30	3/8-16UNC-2A	1,4	2,96
ACM-P39101-901	101,6	432,1	3/4"	34,3	1,0	60	3/8-16UNC-2A	1,0	2,96
ACM-P40101-901	101,6	432,1	3/4"	34,3	1,4	30	3/8-16UNC-2A	1,4	2,96
ACM-P21127-901	127	250,4	7/8"	40,4	1,4	30	3/8-16UNC-2A	1,4	2,49
ACM-P22127-901	127	250,4	7/8"	40,4	1,0	60	3/8-16UNC-2A	1,0	2,49
ACM-P23127-901	127	244,3	3/4"	34,3	1,4	30	3/8-16UNC-2A	1,4	2,49
ACM-P24127-901	127	244,3	3/4"	34,3	1,0	60	3/8-16UNC-2A	1,0	2,49
ACM-P25127-901	127	293,9	7/8"	40,4	1,4	30	3/8-16UNC-2A	1,4	3,01
ACM-P26127-901	127	293,9	7/8"	40,4	1,0	60	3/8-16UNC-2A	1,0	3,01
ACM-P27127-901	127	287,8	3/4"	34,3	1,4	30	3/8-16UNC-2A	1,4	3,01
ACM-P28127-901	127	287,8	3/4"	34,3	1,0	60	3/8-16UNC-2A	1,0	3,01
ACM-P29127-901	127	327,2	7/8"	40,4	1,4	30	3/8-16UNC-2A	1,4	3,41
ACM-P30127-901	127	327,2	7/8"	40,4	1,0	60	3/8-16UNC-2A	1,0	3,41
ACM-P31127-901	127	321,1	3/4"	34,3	1,4	30	3/8-16UNC-2A	1,4	3,41
ACM-P32127-901	127	321,1	3/4"	34,3	1,0	60	3/8-16UNC-2A	1,0	3,41
ACM-P33127-901	127	389,6	7/8"	40,4	1,4	30	3/8-16UNC-2A	1,4	4,14
ACM-P34127-901	127	389,6	7/8"	40,4	1,0	60	3/8-16UNC-2A	1,0	4,14
ACM-P35127-901	127	383,5	3/4"	34,3	1,4	30	3/8-16UNC-2A	1,4	4,14
ACM-P36127-901	127	383,5	3/4"	34,3	1,0	60	3/8-16UNC-2A	1,0	4,14
ACM-P37127-901	127	438,2	7/8"	40,4	1,4	30	3/8-16UNC-2A	1,4	4,72
ACM-P38127-901	127	438,2	7/8"	40,4	1,0	60	3/8-16UNC-2A	1,0	4,72
ACM-P39127-901	127	432,1	3/4"	34,3	1,4	30	3/8-16UNC-2A	1,4	4,72
ACM-P40127-901	127	432,1	3/4"	34,3	1,0	60	3/8-16UNC-2A	1,0	4,72
ACM-P21153-901	152,4	366,3	1 1/8"	48,3	2,03	30	1/2-13UNC-2A	2,03	5
ACM-P22153-901	152,4	370,3	1 3/8"	52,3	2,03	30	1/2-13UNC-2A	2,03	5
ACM-P23153-901	152,4	408,3	1 1/8"	48,3	2,03	30	1/2-13UNC-2A	2,03	5,7
ACM-P24153-901	152,4	412,3	1 3/8"	52,3	2,03	30	1/2-13UNC-2A	2,03	5,7
ACM-P25153-901	152,4	475,5	1 1/8"	48,3	2,03	30	1/2-13UNC-2A	2,03	6,8
ACM-P26153-901	152,4	479,5	1 3/8"	52,3	2,03	30	1/2-13UNC-2A	2,03	6,8
ACM-P27153-901	152,4	530,1	1 1/8"	48,3	2,03	30	1/2-13UNC-2A	2,03	7,8
ACM-P28153-901	152,4	534,1	1 3/8"	52,3	2,03	30	1/2-13UNC-2A	2,03	7,8

SERIES SMV

Válvula de Servicio

Las válvulas de servicio serie SMV se aplican a sistemas de aire acondicionado o refrigeración para cierre del flujo de refrigerante para mantenimiento del sistema, vacío y la carga de refrigerante.



CARACTERÍSTICAS

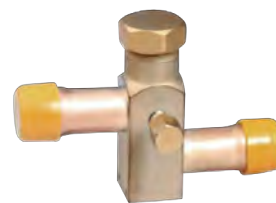
- BAJA CAÍDA DE PRESIÓN
- DISPONIBILIDAD PARA CUMPLIRSE LOS REQUISITOS DEL CLIENTE
- 100% PROBADO CONTRA FUGAS

ESPECIFICACIONES GENERALES

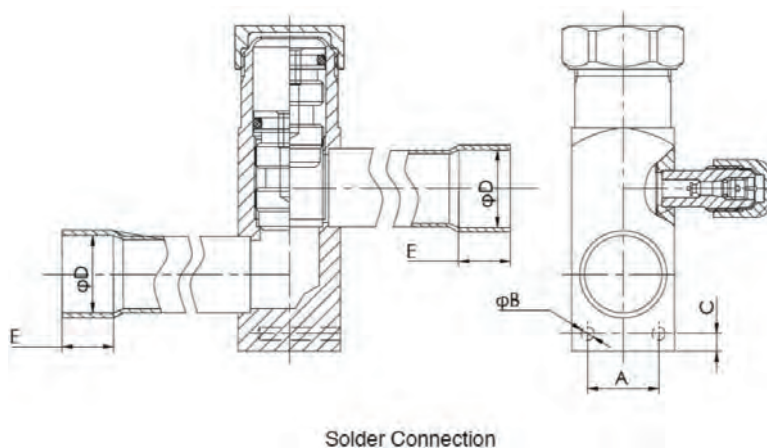
- Aplicable a todos los refrigerantes HCFC y HFC habituales, como: R-22, R-134a, R-404A, R-407C, R-410A, R-507
- Rango de temperatura del fluido: -30°C a +120°C
- Presión máxima de operación: 600 psig
- SMV8, 15 y 17: 700 psig
- Posición de instalación: en la línea de líquido, succión y descarga en cualquiera posición
- Certificación: UL

SERIES **SMV**

Válvula de Servicio



PARÁMETROS TÉCNICOS

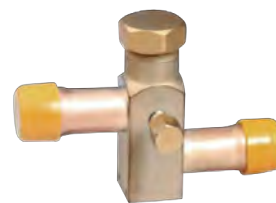
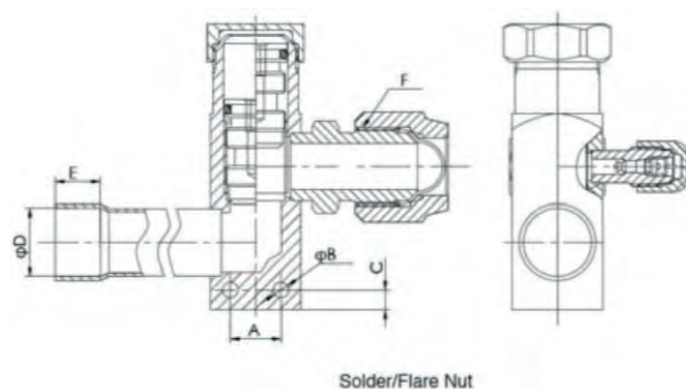


CONEXIÓN SOLDABLE

Modelo	Conexión (Pulg.)	Dimensiones (mm)					Roscada
		A	B	C	D	E	F
SMV-JA3Y	3/8	10,7±0,5	3,6±1	3,6	9,65	8±1	/
SMV-JA4Y	1/2	17,8±0,5	3,6±1	3,6	12,70	10±1	/
SMV-JA5Y	5/8	17,8±0,5	3,6±1	3,6	16,00	14±1	/
SMV-JA6Y	3/4	17,8±0,5	3,6±1	3,6	19,00	16±1	/
SMV-JA7Y	7/8	17,8±0,5	3,6±1	3,6	22,35	19±1	/
SMV-JA8Y	1	17,8±0,5	3,6±1	3,6	25,40	15±1	/
SMV-JA9Y	1-1/8	17,8±0,5	3,6±1	3,6	28,70	15±1	/
SMV-8JA3Y	3/8	10,7±0,5	3,6±1	3,6	9,65	8±1	/
SMV-15JA4Y	1/2	17,8±0,5	3,6±1	3,6	12,70	10±1	/
SMV-15JA5Y	5/8	17,8±0,5	3,6±1	3,6	16,00	14±1	/
SMV-15JA6Y	3/4	17,8±0,5	3,6±1	3,6	19,00	16±1	/
SMV-17JA7Y	7/8	17,8±0,5	3,6±1	3,6	22,35	19±1	/

SERIES **SMV**

Válvula de Servicio



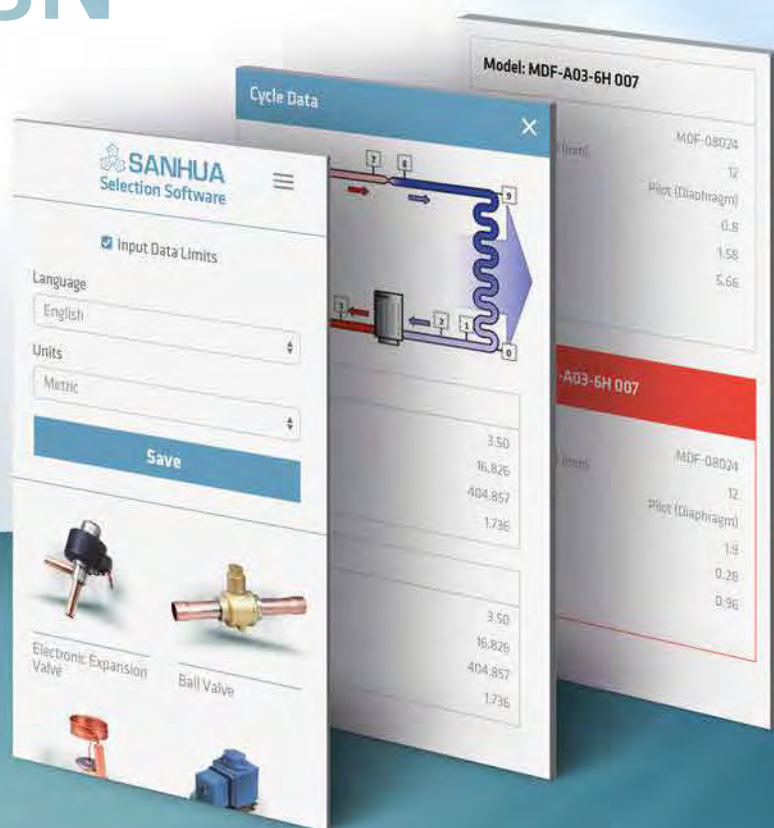
SOLDABLE/ ROSCA

Modelo	Conexión (Pulg.)	Dimensiones (mm)					Roscada
		A	B	C	D	E	F
SMV-JA3	3/8	10,7±0,5	3,6±1	3,6	9,65	8±1	5/8-18UNF
SMV-JA4	1/2	17,8±0,5	3,6±1	3,6	12,70	10±1	3/4-16UNF
SMV-JA5	5/8	17,8±0,5	3,6±1	3,6	16,00	14±1	7/8-14UNF
SMV-JA6	3/4	17,8±0,5	3,6±1	3,6	19,00	16±1	1-1/16-14UNS
SMV-JA7	7/8	17,8±0,5	3,6±1	3,6	22,35	19±1	1-1/16-14UNS
SMV-8JA3	3/8	10,7±0,5	3,6±1	3,6	9,65	8±1	5/8-18UNF
SMV-15JA4	1/2	17,8±0,5	3,6±1	3,6	12,70	10±1	3/4-16UNF
SMV-15JA5	5/8	17,8±0,5	3,6±1	3,6	16,00	14±1	7/8-14UNF
SMV-15JA6	3/4	17,8±0,5	3,6±1	3,6	19,00	16±1	1-1/16-14UNS
SMV-17JA7	7/8	17,8±0,5	3,6±1	3,6	22,35	19±1	1-1/16-14UNS

PRESENTAMOS LA APLICACIÓN SANHUA SELECTION TOOL

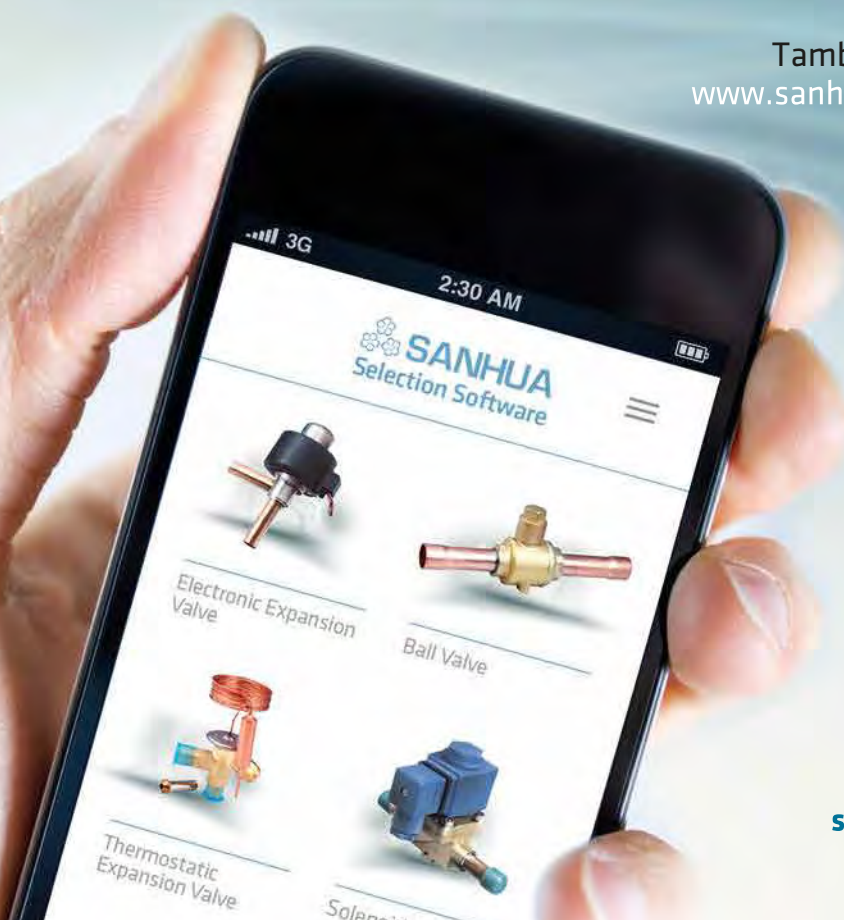


Esta aplicación ofrece sugerencias para **seleccionar componentes de refrigeración** y aire acondicionado, basado en las necesidades del usuario y en las condiciones de funcionamiento estándar en los sistemas de refrigeración y aire acondicionado.



También disponible en Windows App
www.sanhuaeurope.com/en/software-download

DOWNLOAD



SANHUA INTERNATIONAL
sanhuamarketing.latin@sanhuausa.com