

# SANHUA

Sea ecológico con Sanhua

## Soluciones frigoríficas listas para A2L

Instalaciones sostenibles con un bajo impacto medioambiental.



### Características

- Algoritmo PID avanzado para garantizar un ajuste automático y preciso del recalentamiento
- Prevención Quick-Safe del recalentamiento bajo y alto para garantizar el buen funcionamiento del sistema en cualquier situación
- Tamaño reducido, diseño de montaje en carril, fácil de instalar
- Energéticamente eficiente, logrando el uso más eficiente del evaporador

### Especificaciones generales

- Aplicable a varios refrigerantes
- Método de instalación: Montaje en carril DIN o en la pared con tornillos
- Compatible con las válvulas DPF y LPF de Sanhua
- Certificaciones: Declaración UL, CE según CE

### SERIE SEC 61X



### Características

- Estanqueidad interna extremadamente alta, igual de buena que la de las válvulas de solenoide
- Regulación precisa del caudal proporcional
- Bobina a presión para facilitar la instalación
- La bobina con IP67 funciona con seguridad en ambientes extremos
- Aplicable para el sistema sin aceite; filtro incorporado en la entrada
- Dirección del flujo: Flujo único

### Especificaciones generales

- Aplicable a todos los HCFC, HFC, HFO y HC comunes
- Capacidad de refrigeración: de 0,5 a 17,3 kW (R290)
- Temperatura del medio TS mín./máx.: -40°C / +70°C (ciclo de operación inferior al 40 %)
- Presión de diseño: 42 bar, MOPD: 35 bar
- Certificaciones: Cumplimiento de la norma EN 60335-2-24 / 2-40 / 2-89 (VDE)

### SERIE LPF



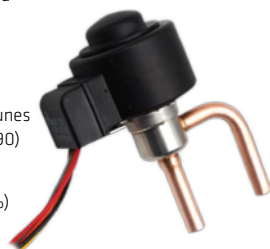
### Características

- Aplicable a sistemas reversibles como las bombas de calor: flujo bidireccional
- Diseño optimizado de la trayectoria del flujo para reducir el ruido
- Amplia gama
- MOP alto - 49 bar

### Especificaciones generales

- Aplicable a todos los HCFC, HFC, HFO y HC comunes
- Capacidad de refrigeración: de 0,5 a 110 kW (R290) 1 a 164 kW (para R32) - PS=49bar
- Temperatura del medio TS mín./máx.: -40°C / +85°C (ciclo de operación inferior al 50%)
- Presión de diseño: 49 bar, MOPD: 35 bar
- Certificaciones: Cumplimiento de la [SIC.]

### SERIE DPF



### Características

- Conector XHP para el controlador SEC61x
- Disponible con cable y conector directo o con conectores Packard y Molex
- Diferentes rangos de presión y diferente nivel de precisión

### Especificaciones generales

- Aplicable a los refrigerantes HCFC, HFC, HFO y R32
- Modelos ratiométricos YCQB con señal de salida: 0,5V a 3,5V o 0,5V a 4,5V
- Modelos YCQC con señal de salida de 4-20mA
- Certificaciones: Conformidad con la norma EN 60335-2-24/40/89 (VDE)

### SERIE YCQ



### Características

- Ahorro de energía gracias a un control de capacidad muy preciso: Hasta 3800 pasos
- Estanqueidad interna como una válvula de solenoide
- Diseño optimizado de la trayectoria del flujo para reducir el ruido
- Aplicable a sistemas reversibles como las bombas de calor: flujo bidireccional
- Diseño resistente a la corrosión, larga vida útil, alta fiabilidad
- Hay Disponibles modelos con visor integrado

### Especificaciones generales

- Aplicable a todos los HCFC, HFC, HFO y HC comunes
- Capacidad de refrigeración: de 20 a 500 kW
- Temperatura del medio TS mín./máx.: -40°C / +90°C
- Certificaciones: Declaración EAC, PED para fluidos grupo 2 gama completa, y fluido grupo 1 para VPF12.5 a 100 (PS=50bar).



### SERIE VPF

### Características

- MOP alto (45/49bar), MOPD alto - 31 bar
- Amplia gama con modelos de accionamiento directo o piloto, diferentes conexiones
- Las bobinas están doblemente selladas, son estancas y seguras, IP67
- Alta fiabilidad, amplias pruebas en fábrica

### Especificaciones generales

- Aplicable a todos los HCFC, HFC, HFO y HC comunes
- Capacidad / Tamaño: Kv = 0,16 -25 m³/h
- Temperatura del medio TS mín./máx.: -40°C / 140°C
- Presión máxima de funcionamiento: 4,5/4,9 MPa (45/49 bar)
- Certificaciones: PED cat.II (TUV Rheinland); Cumplimiento de la norma EN 60335-2-24 / 2-40 / 2-89 (VDE)



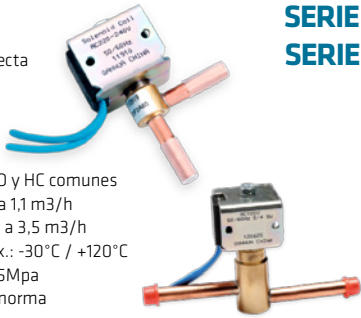
### SERIE MDF

### Características

- Actuación directa o de pistón
- Diseño compacto, forma angular o recta
- Solución rentable
- Diseño de sellado suave LDF / muy baja fuga interna

### Especificaciones generales

- Aplicable a todos los HCFC, HFC, HFO y HC comunes
- Capacidad / Tamaño: LDF: Kv = 0,12 a 1,1 m³/h
- Capacidad / Tamaño: FDF: Kv = 0,08 a 3,5 m³/h
- Temperatura del medio TS mín./máx.: -30°C / +120°C
- Presión máxima de operación PS: 4.5Mpa
- Certificaciones: Cumplimiento de la norma EN 60335-2-24 / 2-40 / 2-89 (VDE)



### SERIE FDF SERIE LDF

### Características

- Tipo recto, paso completo, baja pérdida de carga, rentable
- Cuerpo de la válvula y asiento de la válvula con estructura soldada, con alta fiabilidad del producto
- Flujo bidireccional
- Materiales especiales de sellado para evitar fugas internas

### Especificaciones generales

- Aplicable a todos los HCFC, HFC, HFO y HC comunes
- Temperatura del medio TS mín./máx.: -30°C / +120°C
- Presión máxima de operación PS: 4.5Mpa
- Certificaciones: Cumplimiento de la norma EN 60335-2-24 / 2-40 / 2-89 (VDE)
- Tamaño y capacidad: SBV/SBV-R de 1/4" a 2" 5/8 (6mm a 67mm)
- Temperatura del medio SBV / SBV-R TS mín./máx.: -40°C / +120°C
- Presión máxima de operación SBV PS: 4,5 MPa (45 bar)
- Certificaciones: PED cat.II (TUV Rheinland)



### SERIE SBV / SBV-R SERIE RBV-R

### Características

- Capilar, bulbo sensor y cabezal de válvula de acero inoxidable
- Regulación precisa y suave del caudal
- Diseño de diafragma patentado para menos histéresis y mejor consistencia
- Amplia gama: Modelos MBP/LBP, con/sin MOP

### Especificaciones generales

- Aplicable a los refrigerantes HCFC, HFC y HFO
- Capacidad de refrigeración: de 1 a 21 kW (R448A/R449A a +4,4/38°C)
- Temperatura del medio TS mín./máx.: -40°C / +70°C; ampliado a -60°C / +70°C para los modelos de la gama B
- Presión máxima de operación PS: 4,6 MPa (46 bar)
- Certificaciones: PED Art.4.3



### SERIE RFKH

### Características

- Volumen interno minimizado para reducir la carga de refrigerante
- Baja proporción de FPI para evitar la acumulación de polvo (FPI : 12,7)
- Aleación estándar, perfecta resistencia a la corrosión para aplicaciones interiores
- Precio competitivo frente a los intercambiadores de calor F&T
- Las bobinas vienen con carcasa y cuello de ventilador
- Cubre toda la gama de capacidades de los compresores alternativos

### Especificaciones generales

- Refrigerantes: HCFC, HFC, HC, HFO
- Capacidad: desde 0,2 kW hasta 5,5 kW (R290, dT15,1-3 m/s)
- Número de ventiladores: de 1 a 3
- Diámetro del ventilador: de ø170 a ø350
- Certificaciones: PED Art.4.3



### SERIE MCHE

### Características

- Serie YCVS: Válvulas de retención de pistón
- Serie CCV: Válvulas de retención de tipo magnético
- Modelos YCVSH con muelle reforzado, aplicables a las tuberías de descarga del compresor en sistemas de uno o varios compresores
- Bajas presiones durante el funcionamiento

### Especificaciones generales

- Aplicable a todos los HCFC, HFC, HFO y HC comunes
- Capacidad / Tamaño: YCVS Kv = 0,56 a 29,1 m³/h  
CCV: Kv = 0,6 a 5,5 m³/h
- Temperatura del medio YCVS TS mín./máx.: -50°C / +150°C
- Temperatura del medio CCV TS mín./máx.: -40°C / +160°C
- Presión máxima de operación YCVS PS: 4,6 (46bar)
- Certificaciones: PED cat.II (TUV Rheinland)



### SERIE YCVS / YCVS-R SERIE CCV

### Características

- Indicador de color de alta precisión
- Indicador pegado al cristal para evitar la contaminación de la superficie
- Material de latón sólido y resistente a la corrosión
- Nuevo indicador de color de la humedad anular. Paso de puerto completo con baja caída de presión

### Especificaciones generales

- Aplicable a HCFC, HFC, HFO, HC
- Capacidad / Tamaño: de 6 mm a 22 mm
- Temperatura del medio TS mín./máx.: -50°C / +80°C
- Presión máxima de operación PS: 46-49 Bar
- Certificaciones: PED Art.4.3



### SERIE SYJ / SYJ-R

### Características

- Serie DTG: Unidireccional
- Serie STG: Bidireccional
- Filtración fina: 20µm
- Alta absorción de humedad
- Alta resistencia a la corrosión 500h SST

### Especificaciones generales

- Aplicable a todos los HCFC, HFC, HFO y HC comunes
- DTG: Capacidad/tamaño: 1,5 pulgadas<sup>3</sup> ÷ 75 pulgadas<sup>3</sup>
- STG: Capacidad/tamaño: 5 pulgadas<sup>3</sup> ÷ 30 pulgadas<sup>3</sup>
- Temperatura del medio TS mín./máx.: -30°C / +120°C
- Presión máxima de operación PS Máx: 48,3~49 Bar
- Certificaciones: Certificaciones: PED Art.4.3



### SERIE DTG SERIE STG

### Características

- Adecuado para potencias de refrigeración de 3,5 a 409kW (R290, Condición 2, ΔP=0.1bar)
- Certificado según PED cat.II por TUV Rheinland

### Especificaciones generales

- Aplicable a todos los HCFC, HFC, HFO y HC comunes
- Temperatura del medio TS mín./máx.: -30°C / +135°C
- Temperatura ambiente mín./máx.: -30°C / +50°C
- Humedad relativa: 0 a 95% HR
- Presión máxima de funcionamiento PS ≥ 4.5 MPa (45 bar)
- Certificaciones: UL/CSA3



### SERIE SHF/SHF-R

## TABLA PARA R290 - HC Y A2L

Producto	Descripción	Observaciones
SEC61x	Controlador para la válvula de expansión electrónica	
DPF(TS1)/(S03)	Válvula de expansión electrónica - Unipolar	
LPF	Válvula de expansión electrónica - Unipolar	
VPF	Válvula de expansión electrónica - Bipolar	Limitado a VPF 100
YCQB/C	Transmisor de presión	Presente en la hoja de datos común de YCQ
SHF	Válvula de inversión de 4 vías	
MDF	Válvula solenoide	Limitado a MDF-A03-22H
LDF	Válvula solenoide	
FDF	Válvula solenoide	
RFKH20	Válvula de expansión termostática	Modelos adecuados solo para R455A y R454C
RFGB06	Válvula de expansión termostática	Modelos aptos solo para R290
SBV	Válvula de bola	Para modelos con DN≤25mm
SBV-R	Válvula de bola	
YCVS	Válvula de retención	Para modelos con DN≤25mm
YCVS-R	Válvula de retención	
SYJ	Visor	
DTG	Filtro secador de flujo único	
STG	Filtro secador de flujo doble	

**Nota:** Principales refrigerantes HC (clasificación A3): R290; R1270, R170, R600, R600a ...

Principales refrigerantes ligeramente inflamables (clasificación A2L): R32; R1234yf; R1234ze; R454A/B/C; R455A; R452A/B ...

# SANHUA

Go Green con SANHUA A2L

## ELEGIR ALTA FIABILIDAD- ELEGIR RFKH PARA A2L

Un paso hacia la sostenibilidad con SANHUA A2L  
Válvulas de expansión termostática SANHUA RFKH con 8  
tamaños de orificios intercambiables

Capilar bulbo sensor y cabezal de  
válvula en acero inoxidable para  
una regulación precisa y suave del  
caudal **regulación precisa y suave del caudal**

Diafragma con una **alta  
resistencia a la tensión**

**Recalentamiento constante  
ajustable**

**Excelente rendimiento  
a bajas temperaturas**

**Robustez y alta  
resistencia a la  
corrosión**



**Amplia gama de modelos** como abocardado o soldado para aplicaciones MBP/LBP,  
con o sin compensación de presión externa - también con MOP

Diseñado para R407C, R404A, R507A, R134a, R404A, R410A, R407A,  
R407F, R448A, R449A, R452A, R450A, R513A, R455A, R454C

[www.sanhuaeurope.com](http://www.sanhuaeurope.com)