

Válvula de Expansión Electrónica sin Bobina

Las válvulas de expansión electrónica serie LPF SANHUA están diseñadas para el control electrónico preciso de expansión y sobrecalentamiento en sistemas HVAC&R (calefacción, ventilación, aire acondicionado, refrigeración y bombas de calor).

Gracias a su diseño de cierre hermético tipo soft-sealing, ofrecen un nivel de estanqueidad comparable al de una válvula solenoide, evitando migraciones de refrigerante hacia el evaporador o compresor.



Good Cold

Características Generales

- Control electrónico preciso de expansión y sobrecalentamiento.
- Compatible con sistemas de refrigeración, aire acondicionado y bombas de calor.
- Compatible con kit/controlador SEC SANHUA.
- Reemplazo de múltiples válvulas TXV.
- Configuración adaptable según refrigerante.
- Ajuste de sobrecalentamiento desde controlador electrónico.
- Diseño hermético soft-sealing con alta estanqueidad interna.
- Operación estable con alto diferencial de presión (MOPD).
- Conexiones soldables ODF.
- Filtro interno incorporado según modelo.
- Compatible con aplicaciones bidireccionales DPF en AC y bombas de calor.
- Protección IP67 en bobina/control.
- Compatible con refrigerantes R-22, R-134a, R-290, R-404A, R-407C, R-410A y R-507.
- Temperatura de trabajo dependiente de aplicación y controlador.
- Operación de 500 pasos de regulación electrónica
- Alimentación 12V DC



Good Cold

Cuadro con datos técnicos

Código Interno	Modelo válvula	Conexión / Medida	Kv (m ³ /h)	Presión diseño MPW	Temperatura fluido	Temperatura ambiente	Capacidad nominal
VLELESH010	LPF10-002	3/8" – 1/2"	0.04	1305 psi	-40°C a +70°C	-40°C a +60°C	504 a 16934
VLELESH018	LPF18-002	3/8" – 1/2"	0.12	1305 psi	-40°C a +70°C	-40°C a +60°C	3024 a 60480
VLELESH024	LPF24-002	3/8" – 1/2"	0.20	1305 psi	-40°C a +70°C	-40°C a +60°C	3024 a 60480
VLELESH032	LPF32-001	3/8" – 1/2"	0.30	1305 psi	-40°C a +70°C	-40°C a +60°C	4536 a 93744

Kit Válvula de Expansión Electrónica

Los kits de válvula de expansión electrónica serie SEK SANHUA están diseñados para el control preciso de sobrecalentamiento y expansión electrónica en sistemas HVAC&R (calefacción, ventilación, aire acondicionado, refrigeración y bombas de calor). El kit integra controlador SEC, válvula electrónica LPF, sensor de temperatura, transductor de presión y cableado, permitiendo una instalación rápida, reducción de inventario y reemplazo de múltiples válvulas TXV tradicionales.

Gracias a su control electrónico de alta precisión y su capacidad de operar con alto diferencial de presión (MOPD), garantizan un funcionamiento estable, eficiente y confiable en aplicaciones comerciales e industriales.



Características Generales

- Kit completo para control electrónico de expansión y sobrecalentamiento.
- Incluye controlador SEC13, válvula LPF, sensor de temperatura, transductor de presión y cableado.
- Instalación rápida y reducción de inventario.
- Reemplazo de múltiples válvulas TXV mediante configuración electrónica.
- Compatible con sistemas HVAC&R y bombas de calor.
- Amplio rango de temperatura de refrigerante.
- Control preciso y estable del sobrecalentamiento.
- Compatible con refrigerantes R-22, R-134a, R-290, R-404A, R-407C, R-410A y R-507.
- Alto diferencial de presión de operación máxima (MOPD).
- Protección IP67 en válvula, sensores y componentes LPF.
- Configuración adaptable según refrigerante y aplicación.
- Baja fuga interna y alta confiabilidad operativa.
- Alimentación 24Vdc / 12VDC



Cuadro con datos técnicos

Código Interno	Descripción	Modelo válvula	Conexión válvula	Presión diseño (psi)	Temperatura fluido	Temperatura ambiente	Capacidad nominal (kcal/h)
VLEKSH010	KIT Válvula Expansión Electrónica LPF10	LPF10-002	3/8" – 1/2"	609	-40°C a +70°C	-40°C a +60°C	504 a 16934
VLEKSH014	KIT Válvula Expansión Electrónica LPF14	LPF14-002	3/8" – 1/2"	609	-40°C a +70°C	-40°C a +60°C	1512 a 44150
VLEKSH018	KIT Válvula Expansión Electrónica LPF18	LPF18-002	3/8" – 1/2"	609	-40°C a +70°C	-40°C a +60°C	3024 a 60480
VLEKSH024	KIT Válvula Expansión Electrónica LPF24	LPF24-002	3/8" – 1/2"	609	-40°C a +70°C	-40°C a +60°C	3024 a 60480
VLEKSH032	KIT Válvula Expansión Electrónica LPF32	LPF32-001	3/8" – 1/2"	609	-40°C a +70°C	-40°C a +60°C	4536 a 93744
VLEKSH045	KIT Válvula Expansión Electrónica LPF45	LPF45-001	5/8" – 5/8"	711	-40°C a +70°C	-30°C a +60°C	15120 a 157248
VLEKSH052	KIT Válvula Expansión Electrónica LPF52	LPF52-001	5/8" – 5/8"	711	-40°C a +70°C	-30°C a +60°C	21168 a 217728
VLEKSH055	KIT Válvula Expansión Electrónica LPF55	LPF55-001	5/8" – 5/8"	711	-40°C a +70°C	-30°C a +60°C	24192 a 250992

Bobina Válvula Electrónica LPF

La bobina electrónica LPF SANHUA está diseñada para el accionamiento y control de válvulas de expansión electrónicas en sistemas HVAC&R (calefacción, ventilación, aire acondicionado y refrigeración). Su construcción compacta y sellada permite una operación estable, precisa y confiable incluso en aplicaciones de alta exigencia.

Compatible con válvulas LPF y DPF SANHUA, ofrece protección IP67 y funcionamiento eficiente mediante control electrónico SEC.



Características Generales

- Accionamiento electrónico para válvulas LPF y DPF.
- Compatible con controladores SEC SANHUA.
- Operación mediante señal electrónica de onda rectangular.
- Protección IP67 contra polvo y humedad.
- Diseño compacto y sellado.
- Alta precisión de operación.
- Compatible con aplicaciones HVAC&R.
- Funcionamiento estable bajo alto diferencial de presión.
- Amplio rango de temperatura de operación.
- Compatible con sistemas de refrigeración, aire acondicionado y bombas de calor.
- Alimentación 12Vdc $\pm 10\%$



Cuadro con datos técnicos

Código Interno	Descripción	Señal / Control
BVELESH06	Bobina Válvula Electrónica LPF	Onda rectangular

Controlador Electrónico SEC para Válvula LPF

El controlador electrónico SEC SANHUA está diseñado para la regulación y control automático de válvulas de expansión electrónicas en sistemas HVAC&R. Permite visualizar presión y temperatura en tiempo real, configurar refrigerantes y ajustar el sobrecalentamiento mediante control PID de alta precisión.

Compatible con sensores NTC, transductores de presión y válvulas LPF/DPF SANHUA, garantiza estabilidad operativa, eficiencia energética y control preciso del sistema frigorífico.



Características Generales

- Control electrónico PID para válvulas de expansión.
- Visualización de presión y temperatura en tiempo real.
- Configuración de refrigerantes desde controlador.
- Ajuste electrónico de sobrecalentamiento.
- Compatible con válvulas LPF y DPF SANHUA.
- Comunicación RS485 Modbus.
- Compatible con sensores NTC y transductores electrónicos.
- Montaje DIN rail o superficie.
- Operación estable y precisa.
- Compatible con aplicaciones HVAC&R.
- Amplio rango de temperatura de operación.
- Diseñado para control eficiente y confiable de expansión electrónica.
- Alimentación 24Vac / 24Vdc +10%/-15%
- Protección IP20



Cuadro con datos técnicos

Código Interno	Descripción	Señal / Control	Temperatura trabajo
CEVELSH611	Control Válvula Electrónica LPF	Control PID electrónico	-30°C a +55°C

