

SANHUA

“Go green” mit SANHUA A2L

Komponenten für A2L Anwendungen

mit geringem Umwelteinfluss



Eigenschaften

- Effizienter PID-Algorithmus für eine präzise Regelung der Überhitzungssteuerung;
- Schnelle und sichere Unterbindung von Temperaturläufen bei niedrigen und hohen Überhitzungswerten, um unter allen Umständen einen einwandfreien Betrieb des Systems zu gewährleisten;
- Kleine Bauform, Schienenmontageausführung, einfache Installation;
- Energieeffizient durch eine effiziente Nutzung des Verdampfers.

Allgemeine Spezifikationen

- Einsetzbar für eine Vielzahl an Kältemitteln
- Zertifizierung: CE entsprechend Deklaration zu EMC;
- Installationsart: DIN-Schienen Snap-In oder Wandmontage mit Schrauben
- Kompatibel mit Sanhua DPF und LPF Ventilen

SEC 61X SERIE



Eigenschaften

- Extrem hohe innere Dichtigkeit, vergleichbar mit Magnetventilen (<1ml/min)
- Gleichprozentiges Strömungsverhalten für eine genaue Durchflussregelung
- “Snap-on” Spule für einfache Installation
- Spule mit IP67 arbeitet sicher in rauen Umgebungen
- Anwendbar für ölfreie Systeme
- Strömungsrichtung: beidseitig „bi-flow“

Allgemeine Spezifikationen

- Anwendbar für alle gängigen HFCKW, HFKW, KW und HFO Kältemittel
- Medientemperatur TS min./max.: -40°C / +70°C (Einschaltdauer unter 40%)
- Max. Betriebsdruck PS: 42 bar, MOPD: 35bar
- Zertifizierungen: Übereinstimmung mit EN 60335-2-24 / 2-40 / 2-89 (VDE)

LPF SERIE



Eigenschaften

- Anwendbar für reversible Systeme wie Wärmepumpen: bidirektionaler Durchfluss
- Optimierte Strömungswege zur Geräuschreduzierung
- Breites Leistungsspektrum
- Hoher MOP - 49 bar

Allgemeine Spezifikationen

- Anwendbar für alle gängigen HFCKW, HFKW, KW und HFO Kältemittel
- Medientemperatur TS min./max.: -40°C bis +85°C (Einschaltdauer unter 50%)
- Max. Betriebsdruck PS: 49 bar, MOPD: 35bar
- Zertifizierung: UL/CSA und Konformitätserklärung nach LVD oder PED
- Medientemperatur TS min./max.: -40°C bis +85°C (Einschaltdauer unter 50%)

DPF SERIE



Eigenschaften

- XHP-Anschluss für SEC61x-Steuerung
- Erhältlich auch ohne Stecker, mit Packard - oder Molex-Anschlüssen
- Verschiedene Druckbereiche und verschiedene Genauigkeiten erhältlich

Allgemeine Spezifikationen

- Anwendbar für alle gängigen HFCKW, HFKW, KW und HFO Kältemittel
- YCQB - Ratiometrische Modelle mit Ausgangssignal: 0,5V bis 3,5V oder 0,5V bis 4,5V
- YCQC Modelle mit 4-20mA Ausgangssignal
- Zertifizierungen: in Übereinstimmung mit EN 60335-2-24/40/89 (VDE)

YCQ SERIE



Eigenschaften

- Energieeinsparung durch sehr präzise Leistungskontrolle: bis zu 3800 Schritte
- Innere Dichtigkeit wie bei einem Magnetventil
- Optimierte Strömungsweggestaltung zur Geräuschreduzierung
- Anwendbar für reversible Systeme wie Wärmepumpen: bidirektionaler Betrieb
- Korrosionsbeständiges Design, lange Lebensdauer, hohe Zuverlässigkeit
- Optional mit integriertem Schauglass

Allgemeine Spezifikationen

- Anwendbar für alle gängigen HFCKW, HFKW, KW und HFO Kältemittel
- Kälteleistung: von 20 bis 500 kW
- Medientemperatur TS min./max.: -40 °C / +90 °C
- Zertifizierungen: EAC und PED Bescheinigung für Medien Gruppe 2 über den gesamten Bereich und Medien Gruppe 1

VPF SERIE



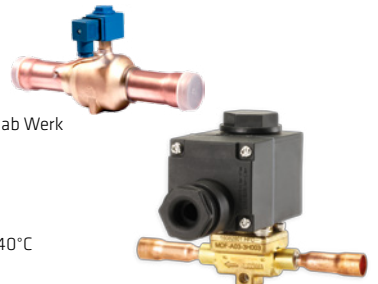
Eigenschaften

- Max. Betriebsdruck PS 45/49bar, MOPD 31bar
- Breites Spektrum bei direkten oder vorgesteuerten Modellen, verschiedene Anschlüsse erhältlich
- Die Spulen sind doppelt versiegelt, wasserdicht und sicher, IP67 Beschreibung der Schutzklasse IP67 reicht!
- Hohe Zuverlässigkeit, umfangreiche Tests ab Werk

Allgemeine Spezifikationen

- Anwendbar für alle gängigen HFCKW, HFKW, KW und HFO Kältemittel
- Leistungsgrößen: Kv = 0,16 ±25 m³/h
- Medientemperatur TS min./max.: -40 °C/140 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 45/49 bar
- Zertifizierung: PED Kat.II (TÜV Rheinland), Übereinstimmung mit EN 60335-2-24 / 2-40 / 2-89 (VDE)

MDF SERIE



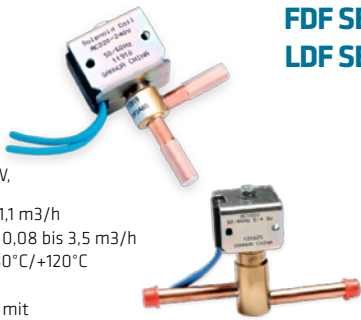
Eigenschaften

- Direkt- oder Servoantrieb
- Kompaktes Design, abgewinkelte oder gerade Form
- LDF design mit sehr geringer interner Leckage

Allgemeine Spezifikationen

- Anwendbar für alle gängigen HFCKW, HFKW, KW und HFO Kältemittel
- Leistungsgrößen: LDF: Kv = 0,12 bis 1,1 m³/h
- Leistungsgrößen / Größe: FDF: Kv = 0,08 bis 3,5 m³/h
- Medientemperatur TS min./max.: -30 °C/+120 °C
- Max. Betriebsdruck PS: 45bar
- Zertifizierungen: Übereinstimmung mit EN 60335-2-24 / 2-40 / 2-89 (VDE)

FDF SERIE LDF SERIE



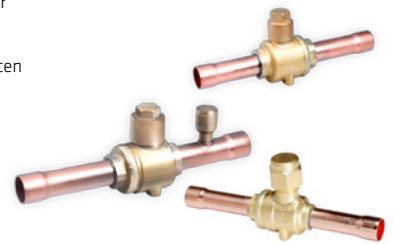
Eigenschaften

- Gerade Bauform, vollständige Öffnung, geringer Druckverlust, kostengünstig
- Ventilkörper und Ventilsitz in geschweißter Bauart, mit hoher Produktzuverlässigkeit
- Bidirektionaler Durchfluss
- Spezielle Dichtungswerkstoffe gewährleisten geringe, interne Leckagen

Allgemeine Spezifikationen

- Anwendbar für alle gängigen HFCKW, HFKW, KW und HFO Kältemittel
- Medientemperatur TS min./max.: -40 °C / +120 °C
- Max. Betriebsdruck PS: 4,5 MPa 45bar
- Installation: Flüssigkeits-, Saug- und Druckgasleitung in allen Richtungen)
- Zertifizierung: UL/CSA und PED Konformitätserklärung
- Presión máxima de operación SBV PS: 4,5 MPa (45 bar)
- Certificaciones: PED cat.II (TUV Rheinland)

SBV / SBV-R SERIE RBV-R SERIE



Eigenschaften

- Kapillare, Messfühler und Ventilkopf aus Edelstahl
- Genaue und gleichmäßige Durchflussregelung
- Patentierte Membrankonstruktion für weniger Hysterese und bessere Beständigkeit.
- Breites Spektrum: NK/TK Modelle, mit oder ohne MOP

Allgemeine Spezifikationen

- Anwendbar für alle gängigen HFCKW, HFKW, KW und HFO Kältemittel
- Kälteleistung: von 1 bis 21 kW (R448A/R449A @ +4,4/38 °C)
- Medientemperatur TS min./max.: -40 °C / +70 °C, erweitert auf -60 °C / +70 °C für Modelle der B-Reihe
- Max. Betriebsdruck PS: 4,6 MPa 46 bar
- Zertifizierung: PED Art.4.3

RFKH SERIE



Eigenschaften

- Minimiertes Innenvolumen zur Reduzierung der Kältemittelfüllmenge
- Niedriges FPI-Verhältnis zur Vermeidung von Staubansammlungen (FPI: 12,7)
- Standardlegierung, perfekte Korrosionsbeständigkeit für Innenanwendungen
- Preislich wettbewerbsfähig im Vergleich zu Lamellen/Rohr-Wärmetauschern
- EU / SH Serie wird mit Gehäuse und Lüfterkragen geliefert
- Abdeckung des gesamten Leistungsbereichs für Vollhermetische Hubkolbenverdichter

Allgemeine Spezifikationen

- Anwendbar für alle gängigen HFCKW, HFKW, KW und HFO Kältemittel
- Leistung: von 0,2 kW bis zu 5,5 kW (R290, dT15,1-3 m/s)
- Anzahl der Lüfter von 1 bis 3
- Lüfterdurchmesser von ø170 bis ø350
- Zertifizierung: PED Art.4.3

MCHE SERIE



Eigenschaften

- YCVS / YCVS-R-Baureihen: Kolbenrückschlagventile
- CCV-Serie: Magnetische Rückschlagventile
- YCVSH & YCVSH-R Modelle mit verstärkter Feder, geeignet für Kompressor-Druckleistungen in Einzel- oder Verbundbetrieb
- Geringe Druckverluste

Allgemeine Spezifikationen

- Anwendbar für alle gängigen HFCKW, HFKW, KW und HFO Kältemittel
- Leistungsgrößen: YCVS / YCVS-R: Kv = 0,56 bis 29,1 m³/h
- CCV: Kv = 0,6 bis 5,5 m³/h
- YCVS / YCVS-R - Medientemperatur TS min./max.: -50 °C / +150 °C
- CCV Medientemperatur TS min./max.: -40 °C / +160 °C
- YCVS Max. Betriebsdruck PS: 4,6 (46bar)
- YCVS-R & CCV Max. Betriebsdruck PS: 49 bar
- Zertifizierung: PED Kat.II (TUV Rheinland)

YCVS / YCVS-R SERIE CCV SERIE



Eigenschaften

- Hochpräzise Feuchtigkeitsanzeige
- Zum Schutz vor Oberflächenverunreinigungen ist der Feuchteindikator mit dem Glas verklebt
- Solides und korrosionsbeständiges Messinggehäuse
- Neuer, ringförmiger Flüssigkeitsindikator und optimierter Durchfluss für einen geringen Druckverlust

Allgemeine Spezifikationen

- Anwendbar für alle gängigen HFCKW, HFKW, KW und HFO Kältemittel
- Anschlussgröße: von 6 mm bis 22 mm
- Medientemperatur TS min./max.: -50 °C / +80 °C
- Max. Betriebsdruck PS: 46/49 bar
- Zertifizierung: PED Art.4.3

SYJ / SYJ-R SERIE



Eigenschaften

- DTG-Reihe: Unidirektional
- STG-Reihe: Bi-direktional
- Filterfeinheit: 20µm
- Hohe Feuchtigkeitsaufnahme
- Hohe Korrosionsbeständigkeit 500h SST

Allgemeine Spezifikationen

- Anwendbar für alle gängigen HFCKW, HFKW, KW und HFO Kältemittel
- DTG: Fassungsvermögen/Größe: 1,5 Zoll³ ÷ 75 Zoll³
- STG: Fassungsvermögen/Größe: 5 Zoll³ ÷ 30 Zoll³
- Medientemperatur TS min./max.: -30°C / +120°C
- Max. Betriebsdruck PS max.: 48,3/49 bar
- Zertifizierung: Zertifizierung: PED Art.4.3



DTG SERIE STG SERIE

Eigenschaften

- Geeignet für Kälteleistungen von 3,5 bis 409kW (R290, Bedingung 2, ΔP=0,1bar)
- Zertifiziert nach PED Kat.II durch TUV Rheinland

Allgemeine Spezifikationen

- Anwendbar für alle gängigen HFCKW, HFKW, KW und HFO Kältemittel
- Medientemperatur TS min./max.: -30°C / +135°C
- Umgebungstemperatur min./max.: -30°C bis +50°C
- Relative Feuchte: 0 bis 95%
- Max. Betriebsdruck PS ≥ 45 bar
- Zertifizierung: UL/CSA** und Konformitätserklärung nach LVD oder PED

SHF/SHF-R SERIE



TABELLE - HC & A2L

Produkt	Beschreibung	Notiz
SEC61x	Elektronischer Expansionsventil-Regler	
DPF(TS1)/(S03)	Elektronische Expansionsventile - unipolare	
LPF	Elektronische Expansionsventile - unipolare	
VPF	Elektronische Expansionsventile - bipolare	Begrenzt auf bis VPF 100
YCQB/C	Druckfühler	Im gemeinsamen YCQ-Datenblatt vorhanden
SHF	4-wege-Umkehrventil	
MDF	Magnetventile	Begrenzt auf bis MDF-A03-22H
LDF	Magnetventile	
FDF	Magnetventile	
RFKH20	Thermostatische Expansionsventile	Modelle nur für R455A & R454C geeignet
RFGB06	Thermostatische Expansionsventile	Modelle nur für R290 geeignet
SBV	Kugelventile	Für Modelle mit DN≤25mm
SBV-R	Kugelventile	
YCVS	Kolben-Rückschlagventil	Für Modelle mit DN≤25mm
YCVS-R	Kolben-Rückschlagventil	
SYJ	Schaugläser	
DTG	Unidirektionale Filtertrockner	
STG	Bi-flow Filtertrockner	

Hinweis: Wichtigste KW-Kältemittel (A3-Klassifizierung): R290, R1270, R170, R600, R600a...

Entzündliche Kältemittel, HFO und Gemische (A2L-Klassifizierung): R32, R1234yf, R1234ze, R454A/B/C, R455A, R452A/B...

SANHUA

Go Green mit SANHUA A2L

WÄHLEN SIE HÖCHSTE ZUVERLÄSSIGKEIT-
WÄHLEN SIE RFKH FÜR A2L

Sanhua RFKH-Thermostatische Expansionsventile
mit 8 Größen von austauschbaren Düseneinsätzen

Präzise und Gleichmäßige Überhitzungsregelung.

Thermokopf, Kapillare und Fühler
komplett aus Edelstahl.

Großer Leistungsbereich.

**Einstellbare, gleichmäßige
Überhitzung**

Sehr gut für Tieftemperatur
Anwendungen geeignet

**Große Produktpalette mit Gewinde und
Lötanschlüssen** für NK/TK Anwendungen.
Mit oder ohne externen Druckausgleich.
Thermostatische Fühlerfüllung mit oder
ohne MOP.



**Robust & sehr
widerstandsfähig**
gegen Korrosion

Entwickelt für: R407C, R404A, R507A, R134a, R404A, R410A, R407A,
R407F, R448A, R449A, R452A, R450A, R513A, R455A, R454C

www.SanhuaTXV.com