

Standard Product

**SELEZIONE
RAPIDA**

**ARIA
CONDIZIONATA**

**REFRIGERAZIONE
COMMERCIALE**

POMPE DI CALORE

SANHUA

*“Ricerca della perfezione,
ambizione per l’eccellenza”*

Sanhua è un produttore leader su scala mondiale di componenti e dispositivi di controllo per impianti di riscaldamento, ventilazione, condizionamento e refrigerazione che vanta 30 anni di esperienza. La cooperazione con case

automobilistiche di prestigio, fabbricanti di elettrodomestici e con l’industria della climatizzazione e refrigerazione fa di Sanhua un leader a livello mondiale per la fornitura di componenti di massima qualità, con i prezzi più competitivi.

CHILLING
ideas worldwide



PRODOTTI

VALVOLE DI INVERSIONE A 4 VIE serie SHF

SENSORI DI PRESSIONE serie YCQB

SENSORI DI PRESSIONE serie YCQC

PRESSOSTATI serie PS01/50/15

VALVOLE DI ESPANSIONE ELETTRONICHE serie DPF-T/S

ELECTRONIC EXPANSION VALVE CONTROLLER serie SEC60X

VALVOLE DI ESPANSIONE ELETTRONICHE serie VPF

VALVOLE A SOLENOIDE serie MDF

VALVOLE A SOLENOIDE serie FDF N/C

VALVOLE A SOLENOIDE serie FDF N/O

VALVOLE A SOLENOIDE serie HDF

VALVOLE DI ESPANSIONE TERMOSTATICHE serie RFKH

VALVOLE DI ESPANSIONE TERMOSTATICHE serie RFGB

VALVOLE DI ESPANSIONE TERMOSTATICHE serie RFGD

RUBINETTI A SFERA serie SBV

RUBINETTI A SFERA serie CBV

RUBINETTI A SFERA serie CBVT

VALVOLE DI RITEGNO - CON PISTONE serie YCV

INDICATORI DI LIQUIDO serie SYJ

VALVOLA DI SERVIZIO IN OTTONE serie SSV

VALVOLE DI CARICA serie TCJ

FILTRI DEIDRATATORI UNIDIREZIONALI serie DTG/L

FILTRI DEIDRATATORI BI-DIREZIONALI serie STG/L

FILTRO DEIDRATATORE CON CARTUCCIA serie HTG

Nota: Sanhua non è responsabile per eventuali errori eventualmente presenti in questo catalogo. Sanhua non è responsabile per eventuali selezioni di materiale effettuate attraverso questo catalogo. I clienti hanno l'esclusiva responsabilità di assicurare la corretta selezione dei componenti.



DICHIARAZIONE DI
CONFORMITA'
Pressure Equipment
Directive 2014/68/EU

Valvole di Inversione a 4 vie

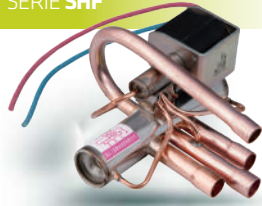
REFRIGERANTI
R22, R134a, R404A,
R407C, R410A, R507A

**TEMPERATURA DEL
REFRIGERANTE (min./max.)**
da -30°C a +135°C

OPD MAX
40 bar

PS
45 bar

SERIE SHF



Le valvole di inversione a 4 vie della serie SHF sono particolarmente indicate per sistemi a pompa di calore incluse le unità domestiche di alta gamma e ad alta efficienza come pure per condizionatori domestici. Garantiscono il passaggio dalla modalità raffreddamento alla modalità riscaldamento, invertendo internamente il percorso del fluido di refrigerante.

TABELLA DI SELEZIONE DELLA CAPACITÀ

Modello di valvola	Codice prodotto	Codice identificativo U11	Capacità nominale di raffreddamento (condizione 2)							
			R407C		R410A		R134a		R404A/R507A	
			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]		
SHF(L)-3H-12U-51	SHF-19007	10180944702	3,0	4,3	3,6	5,0	2,4	3,4	2,4	3,4
SHF(L)-4H-23U-51	SHF-19008	10180944902	3,2	4,6	3,8	5,4	2,6	3,7	2,6	3,7
SHF(L)-7H-34U-51	SHF-19020	10180945302	5,9	8,3	6,9	9,7	4,7	6,6	4,7	6,6
SHF(L)-7H-34-51		10180944002	5,9	8,3	6,9	9,7	4,7	6,6	4,7	6,6
SHF(L)-7H-35-51	SHF-19011	10180945002	5,9	8,3	6,9	9,7	4,7	6,6	4,7	6,6
SHF(L)-11H-34U-51		10180947302	9,1	12,9	10,7	15,1	7,3	10,3	7,3	10,3
SHF(L)-11H-35U-51	SHF-19013	10180942902	9,1	12,9	10,7	15,1	7,3	10,3	7,3	10,3
SHF(L)-11H-4501-51	SHF-19014	10180943002	9,1	12,9	10,7	15,1	7,3	10,3	7,3	10,3
SHF(L)-11H-4601-51	SHF-19015	10180944602	9,1	12,9	10,7	15,1	7,3	10,3	7,3	10,3
SHF-14A-46	SHF-50033	10325030102	13,4	18,9	15,7	22,2	10,7	15,1	10,7	15,1
SHF-200-46-02	SHF-50022	10325020102	19,3	27,3	22,5	31,9	15,4	21,7	15,4	21,7
SHF-200-47-02	SHF-50041	10325030302	20,1	28,4	23,5	33,2	16,0	22,7	16,0	22,6
SHF-200-57-02	SHF-50042	10325032902	20,1	28,4	23,5	33,2	16,0	22,7	16,0	22,6
SHF-200-67-02	SHF-50043	10325039802	20,1	28,4	23,5	33,2	16,0	22,7	16,0	22,6
SHF-35B-47-04	SHF-50044	10325033602	29,8	42,2	34,9	49,3	23,8	33,7	23,8	33,6
SHF-35B-57-04	SHF-50045	10325035702	29,8	42,2	34,9	49,3	23,8	33,7	23,8	33,6
SHF-35B-59-04	SHF-50046	10325039902	29,8	42,2	34,9	49,3	23,8	33,7	23,8	33,6
SHF-35B-67-04	SHF-50027	10325031002	29,8	42,2	34,9	49,3	23,8	33,7	23,8	33,6
SHF-35B-69-04	SHF-50047	10325035802	29,8	42,2	34,9	49,3	23,8	33,7	23,8	33,6
SHF-35B-79-04	SHF-50048	10325033002	29,8	42,2	34,9	49,3	23,8	33,7	23,8	33,6
SHF-50A-79	SHF-50038	10325030002	37,1	52,5	43,4	61,4	29,6	41,9	29,6	41,8
SHF-50-911D2	SHF-50016	10325011602	37,5	53,1	43,9	62,1	29,9	42,4	29,9	42,3
SHF(L)-70-810	SHF-50017	10325030202	57,8	81,8	67,6	95,7	46,1	65,2	46,1	65,2
SHF(L)-70-810-01	SHF-50024	10325033102	57,8	81,8	67,6	95,7	46,1	65,2	46,1	65,2
SHF(L)-70-911	SHF-50049	10325038302	57,8	81,8	67,6	95,7	46,1	65,2	46,1	65,2
SHF(L)-70-911-01	SHF-50049	10325038302	57,8	81,8	67,6	95,7	46,1	65,2	46,1	65,2
SHF(L)-70-913-05	SHF-50052	10325039502	57,8	81,8	67,6	95,7	46,1	65,2	46,1	65,2
SHF(L)-70-913-03	SHF-50051	10325039702	57,8	81,8	67,6	95,7	46,1	65,2	46,1	65,2
SHF(L)-100-911	SHF-50053	10325037902	82,2	116,2	96,1	136,0	65,6	92,7	65,5	92,6
SHF(L)-100-911-01	SHF-50054	10325038002	82,2	116,2	96,1	136,0	65,6	92,7	65,5	92,6
SHF(L)-100-913	SHF-50055	10325033702	82,2	116,2	96,1	136,0	65,6	92,7	65,5	92,6
SHF(L)-100-913-01	SHF-50056	10325034702	82,2	116,2	96,1	136,0	65,6	92,7	65,5	92,6
SHF(L)-100-1012	SHF-50018	10325027102	82,2	116,2	96,1	136,0	65,6	92,7	65,5	92,6
SHF(L)-100-1012-01	SHF-50025	10325033202	82,2	116,2	96,1	136,0	65,6	92,7	65,5	92,6
SHF(L)-100-1013	SHF-50057	10325035502	82,2	116,2	96,1	136,0	65,6	92,7	65,5	92,6
SHF(L)-100-1013-01	SHF-50058	10325038902	82,2	116,2	96,1	136,0	65,6	92,7	65,5	92,6
SHF(L)-140-1113	SHF-50059	10325038102	118,5	167,5	138,6	196,0	94,5	133,7	94,4	133,5
SHF(L)-140-1213	SHF-50060	10325038602	118,5	167,5	138,6	196,0	94,5	133,7	94,4	133,5
SHF(L)-140-1214	SHF-50019	10180940402	118,5	167,5	138,6	196,0	94,5	133,7	94,4	133,5
SHF(L)-140-1313	SHF-50061	10325034102	118,5	167,5	138,6	196,0	94,5	133,7	94,4	133,5
SHF(L)-175-1217	SHF-50020	10325030402	143,0	202,2	167,3	236,7	114,1	161,4	114,0	161,2
SHF(L)-175-1317	SHF-50062	10325034002	143,0	202,2	167,3	236,7	114,1	161,4	114,0	161,2
SHF(L)-210-1321	SHF-50021	10325030502	171,2	242,1	200,3	283,3	136,6	193,2	136,5	193,0
SHF(L)-350-1721	SHF-50031	10325043302	280,7	397,0	328,5	464,6	224,1	316,9	223,8	316,4
SHF(L)-420-2125	SHF-50032	10325043602	359,0	507,8	420,1	594,2	286,5	405,2	286,2	404,7

BOBINA

Modello della bobina ³⁾	Codice prodotto	Codice identificativo U11	Tipologia / Connessione Elettrica	Lunghezza cavo	Alimentazione Elettrica	Tensione
				[mm]	[V]	[V]
SQ-A25 22G-00 0001	SHF-4-10L3	10805029102	Cavi conduttur	500	AC	220-240
SQ-A25 200-00 0001	SHF-4-10L2	10805027002	Cavi conduttur	500	AC	200
SQ-A25 100-00 0001	SHF-4-10L1	10805023602	Cavi conduttur	500	AC	100
SQ-A25 11A-00 0001	SHF-4-10L4	10805150302	Cavi conduttur	500	AC	110-120
SQ-A25 024-00 0001	SHF-4-10L5	10805227602	Cavi conduttur	500	AC	24
SQ-A25 26H-00 0001	SHF-4-10L6	10805231902	Cavi conduttur	500	AC	265-277
SQ-A25 12G-00 0870	SHF-4-10L3	10805240702	Cavi conduttur	1500	AC	220-240
SQ-A25 11A-00 0840	SHF-4-10L4	10805240802	Cavi conduttur	1500	AC	110-120
SQ-A25 024-00 0161	SHF-4-10L5	10805023002	Cavi conduttur	1500	AC	24
SQ-A47 22G-00 0001	SHF-4-10FA5	10805263402	Connettore (Faston) ³⁾	-	AC	220-240
SQ-A47 220-00 0001	SHF-4-10FA1	10805273402	Connettore (Faston) ³⁾	-	AC	220
SQ-A47 11B-00 0001	SHF-4-10FA2	10805273302	Connettore (Faston) ³⁾	-	AC	120
SQ-A47 10A-00 0001	SHF-4-10FA3	10805268702	Connettore (Faston) ³⁾	-	AC	100-110
SQ-A47 024-00 0001	SHF-4-10FA4	10805263302	Connettore (Faston) ³⁾	-	AC	24
SQ-A47 26H-00 0001	SHF-4-10FA6	10805273502	Connettore (Faston) ³⁾	-	AC	265-277
SQ-D44 012-00 0001	SHF-4-10FA8	10805231802	Connettore (Faston) ³⁾	-	DC	12
SQ-D44 024-00 0001	SHF-4-10FA9	10805070102	Connettore (Faston) ³⁾	-	DC	24
SQ-A27 100-00 0001	-	10805063202	Bi-stabile/Cavo Condutt	500	AC	100
SQ-A27 200-00 0001	-	10805063802	Bi-stabile/Cavo Condutt	500	AC	200
SQ-A27 20K-00 0001	-	10805222902	Bi-stabile/Cavo Condutt	500	AC	220-240
SQ-D27 012-00 0001	-	10805069302	Bi-stabile/Cavo Condutt	500	DC	12

Condizioni Operative Nominali	condizione 2
Temperatura di Condensazione t _c	54°C
Temperatura di Evaporazione t _e	7,2°C
Surriscaldamento Δt _{oh}	5K
Sotto-Raffreddamento Δt _{cu}	5K

Rese in riferimento a differenti condizioni sono disponibili sul nostro sito

CE RoHS PED & UL, VDE

Due unità di condizionamento dell'aria su tre sono equipaggiate con valvole di inversione di ciclo **SANHUA**

Soluzioni tecnologiche **AVANZATE**

- ✓ Efficienza migliorata del 5%
- ✓ Serie SHF da 1KW a 420KW
- ✓ La gamma più ampia presente sul mercato con corpo singolo.

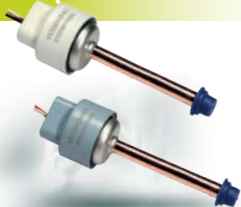


ANNUALMENTE SANHUA FORNISCE PIU' DI 50 MILIONI DI VALVOLE DI INVERSIONE A 4 VIE AL SETTORE HVAC, COMMERCIALE E RESIDENZIALE, IN TUTTO IL MONDO



Sensori di pressione

SERIE YCQB



REFRIGERANTI
R22, R134a,
R404A, R407C,
R410A, R507A

TEMPERATURA FLUIDO TS
MIN./MAX.: -30°C / +120°C
(modelli con 2% di
precisione)

TEMPERATURA FLUIDO TS
MIN./MAX.: -40°C / +120°C
(modelli con 0,8% di
precisione)*

TEMPERATURA AMBIENTE
MIN./MAX.:
-30°C / +80°C



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
Pressure Equipment
Directive 2014/68/EU

I sensori di pressione sono ampiamente utilizzati nei sistemi di aria condizionata, sistemi di refrigerazione e pompe di calore. Utilizzando un input a 5 V questi sensori forniscono un segnale in uscita di 0,5-3,5 V o 0,5-4,5 V proporzionale alla pressione del fluido. Questo dispositivo non richiede amplificazione da parte dell'utente finale. I sensori di pressione permettono di controllare e garantire il funzionamento del sistema in condizioni sicure e stabili.

*Nota: 0.8% precisione FS garantita solo per la gamma di temperatura -40°C / +40°C

CARATTERISTICHE GENERALI

Model Nome	Codice Identificativo U11	Connessione meccanica			Connessione elettrica	Lunghezza cavo [mm]	Gamma di pressione (da 0 a pr) [Mpa]	Uscita (da VA0 a VApr) [V]	Precisione massima
		Tipo	Dimensione tubo [pollice]	Dimensione filetto					
YCQB02H01	10185004702	Saldatura	1/4"	-	Cavi conduttori	2000	0 bis 2	0,5 bis 3,5 DC	± 2,0 % F.S.
YCQB05H01	10185004802	Saldatura	1/4"	-	Cavi conduttori	2000	0 bis 5	0,5 bis 3,5 DC	± 2,0 % F.S.
YCQB02L01	10185004902	Filetto	SAE - 1/4"	7/16-20UNF	Cavi conduttori	2000	0 bis 2	0,5 bis 4,5 DC	± 2,0 % F.S.
YCQB05L01	10185007002	Filetto	SAE - 1/4"	7/16-20UNF	Cavi conduttori	2000	0 bis 4,6	0,5 bis 4,5 DC	± 2,0 % F.S.
YCQB02H01-01	10185001502	Saldatura	1/4"	-	Cavi conduttori	2000	0 bis 2	0,5 bis 3,5 DC	± 0,8 % F.S.
YCQB02H18-1	10185015402	Saldatura	1/4"	-	Cavi conduttori	4900	0 bis 2	0,5 bis 3,5 DC	± 0,8 % F.S.
YCQB02L01-01	10185001402	Filetto	SAE - 1/4"	7/16-20UNF	Cavi conduttori	2000	0 bis 2	0,5 bis 4,5 DC	± 0,8 % F.S.
YCQB02L12-1	10185015502	Filetto	SAE - 1/4"	7/16-20UNF	Cavi conduttori	2000	0 bis 2	0,5 bis 3,5 DC	± 0,8 % F.S.
YCQB02L28-1	10185015602	Filetto	SAE - 1/4"	7/16-20UNF	Cavi conduttori	4900	0 bis 2	0,5 bis 3,5 DC	± 0,8 % F.S.
YCQB02H50	10185004502	Saldatura	1/4"	-	Packard	-	0 bis 1,38	0,5 bis 4,5 DC	± 2,0 % F.S.
YCQB04H50	10185004602	Saldatura	1/4"	-	Packard	-	0 bis 3,45	0,5 bis 4,5 DC	± 2,0 % F.S.
YCQB01L50	10185015702	Filetto	SAE - 1/4"	7/16-20UNF	Packard	-	0 bis 0,93	0,5 bis 4,5 DC	± 2,0 % F.S.
YCQB02L50	10185004002	Filetto	SAE - 1/4"	7/16-20UNF	Packard	-	0 bis 1,38	0,5 bis 4,5 DC	± 1,0 % F.S.
YCQB02L51	10185004102	Filetto	SAE - 1/4"	7/16-20UNF	Packard	-	0 bis 1,72	0,5 bis 4,5 DC	± 1,0 % F.S.
YCQB04L50	10185004202	Filetto	SAE - 1/4"	7/16-20UNF	Packard	-	0 bis 3,45	0,5 bis 4,5 DC	± 1,0 % F.S.
YCQB05L50	10185004302	Filetto	SAE - 1/4"	7/16-20UNF	Packard	-	0 bis 4,6	0,5 bis 4,5 DC	± 1,0 % F.S.
YCQB05L53	10185013402	Filetto	SAE - 1/4"	7/16-20UNF	Packard	-	0 bis 4,5	0,5 bis 4,5 DC	± 2,0 % F.S.
YCQB02L100	10185009102	Filetto	SAE - 1/4"	7/16-20UNF	Molex	-	0 bis 2	0,5 bis 4,5 DC	± 2,0 % F.S.
YCQB05L100	10185009201	Filetto	SAE - 1/4"	7/16-20UNF	Molex	-	0 bis 4,6	0,5 bis 4,5 DC	± 1,0 % F.S.

Note:

1) Segnale di calibrazione: $V_{FS}=FS$ (full scale) = $V_A(p_i) - V_{A0}$

2) Precisione misurata entro le gamme di temperatura:

- YCQB02xxx: da -30°C a +85°C

- YCQB05xxx: da -30°C a +120°C

Con inclusione di non-linearità (L) e isteresi di pressione. La non-linearità è la deviazione della caratteristica $V_A = f(p)$ reale del sensore dalla linea diretta ideale. Può essere approssimato a un polinominale di secondo ordine, con un massimo a $p_x = p_r / 2$.

L'equazione per calcolare la non-linearità è: $L = (V_A(p_x) - V_{A0}) / (V_A(p_r) - V_{A0}) - p_x = p_r / 2$.

3) Tempo di risposta: ritardo tra un cambiamento di pressione (da 10 a 90% pr) e la variazione del corrispondente segnale in uscita (da 10 a 90% FS)

4) Resistenza di isolamento misurata con tensione nominale: 500 V DC

SERIE YCQC



I sensori di pressione sono ampiamente utilizzati in sistemi a pompa di calore per aria condizionata e refrigerazione. Il sensore di pressione YCQC utilizza una tensione in ingresso DC 10-30V per fornire un segnale in uscita del tipo 4-20mA proporzionale alla pressione del mezzo. Questo dispositivo non utilizza amplificazione dell'utente finale. I sensori di pressione permettono di controllare e garantire il funzionamento del sistema in condizioni sicure e stabili.

PARAMETRI TECNICI

Modello Nome	Codice Identificativo U11	Connessione meccanica			Connessione elettrica	Gamma di pressione (da 0 a pr) [Mpa]	Precisione massima
		Tipo	Dimensione tubo [pollice]	Dimensione filetto			
YCQC02L04	10185009902	Filetto	G3/8A	-	Hirschmann	-0,1 bis 1,2	± 0,5 % F.S.
YCQC02L05	10185009802	Filetto	G3/8A	-	Hirschmann	-0,1 bis 2,0	± 0,5 % F.S.
YCQC03L04	10185011002	Filetto	SAE - 1/4"	7/16-20UNF-2B	Hirschmann	0 bis 3,0	± 0,5 % F.S.
YCQC03L05	10185009302	Filetto	SAE - 1/4"	7/16-20UNF-2B	Packard	0 bis 3,0	± 0,5 % F.S.
YCQC03L06	10185009402	Filetto	SAE - 1/4"	7/16-20UNF-2A	Packard	0 bis 3,0	± 0,5 % F.S.
YCQC01L13 ³⁾	10185015202	Filetto	SAE - 1/4"	7/16-20UNF-2B	Packard	-0,05 bis 0,7	± 0,8 % F.S.
YCQC03L11 ³⁾	10185014402	Filetto	SAE - 1/4"	7/16-20UNF-2B	Packard	0 bis 3,0	± 0,8 % F.S.
YCQC05L09 ³⁾	10185015302	Filetto	SAE - 1/4"	7/16-20UNF-2B	Packard	0 bis 4,48	± 0,8 % F.S.

Note: 1) Signal span: $V_{FS}=FS$ (Full Scale) = $V_A(p_i) - V_{A0}$

2) Insulation Resistance measured with rated voltage: 500 V DC

3) Modelli suggeriti per il mercato della distribuzione



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' Pressure Equipment Directive 2014/68/EU

Pressostati

REFRIGERANTI
R134a, R404A/R507, R407C, R22, R407A/F, R448A/449A, R452A, R513A, R450A, R1234ze(E).

TEMPERATURA DEL REFRIGERANTE (TS) MIN./MAX.
40°C / +120°C

MASSIMA PRESSIONE DI LAVORO (PS):
HP: 3.5MPa; LP: 1.65MPa

CLASSE DI PROTEZIONE:
IP44

CERTIFICAZIONI:
CE, PED IV (a breve disponibile) and UL Listed (a breve disponibile)

PS01/50/15 SERIES



I Pressostati possono essere usati nelle macchine per aria condizionata e per refrigerazione al fine di proteggere il sistema da pressioni di lavoro troppo basse o troppo elevate. I pressostati possono anche essere impiegati per azionare o spegnere i compressori e i ventilatori installati in unità condensatrici. Possono inoltre essere utilizzati per gestire altri componenti di sistema che necessitano di un controllo in funzione della pressione.

TABELLA DI SELEZIONE

PS01, PS50, PS15, Con connessioni ad avvitare o con connessioni a saldare ODF

Pressione	Tipo	Bassa Pressione (LP)		Bassa Pressione (HP)		Reset		PED 2014 68/EU EN 12263 Certified ⁹⁾	Codici per l'ordine							
		Alta Pressione	Pressione Differenziale ΔP	Alta Pressione	Pressione Differenziale ΔP	Bassa Pressione	Bassa Pressione		Connessioni ad avvitare 7/16-20UNF (1/4in. & 6mm)		Connessioni a saldare ODF 1/4 in.		Solder ODF 6mm		Capillare con dado ad avvitare 7/16-20UNF (1/4in. & 6mm)	
		[bar]	[bar]	[bar]	[bar]				Modello	Codice U11	Modello	Codice U11	Modello	Codice U11	Modello	Codice U11
Bassa	PS01 ¹⁾	-0.5-7	0.5-5	-	-	Automatico	-	A breve disponibile	PS01AL-S01	10660003102	PS01AH-S01	10660003702	PS01AH-S02	10660005302	PS01AM-S01	10660006102
Bassa	PS01	-0.5-7	0.5	-	-	Manuale	-	A breve disponibile	PS01ML-S01	10660003202	PS01MH-S01	10660003802	PS01MH-S02	10660005202	PS01MM-S01	10660006002
Alta	PS50	-	-	6-32	3-15	-	Automatico	NO	PS50AL-S51	10660002702	PS50AH-S51	10660003902	PS50AH-S52	10660005102	PS50AM-S51	10660005902
Alta	PS50	-	-	6-32	4	-	Manuale	NO	PS50ML-S51	10660003302	PS50MH-S51	10660004002	PS50MH-S52	10660005002	PS50MM-S51	10660005802
Alta	PS50	-	-	6-32	3-15	-	Automatico	A breve disponibile	PS50AL-S01	10660003002	PS50AH-S01	10660004102	PS50AH-S02	10660004902	PS50AM-S01	10660005702
Alta	PS50	-	-	6-32	4	-	Manuale	A breve disponibile	PS50ML-S01	10660003402	PS50MH-S01	10660004602	PS50MH-S02	10660004802	PS50MM-S01	10660006602
Doppia	PS15	-0.5-7	0.5-5	6-32	3-15	Automatico	Automatico	NO	PS15AAL-S51	10660002802	PS15AAH-S51	10660004502	PS15AAH-S52	10660006702	PS15AAM-S51	10660006502
Doppia	PS15	-0.5-7	0.5-5	6-32	4	Automatico	Manuale	NO	PS15AML-S51	10660003502	PS15AMH-S51	10660004402	PS15AMH-S52	10660004702	PS15AMM-S51	10660006402
Doppia	PS15	-0.5-7	0.5-5	6-32	3-15	Automatico	Automatico	A breve disponibile	PS15AAL-S01	10660002902	PS15AAH-S01	10660004302	PS15AAH-S02	10660005402	PS15AAM-S01	10660006302
Doppia	PS15	-0.5-7	0.5-5	6-32	4	Automatico	Manuale	A breve disponibile	PS15AML-S01	10660003602	PS15AMH-S01	10660004202	PS15AMH-S02	10660005602	PS15AMM-S01	10660006202

Note: 1) I modelli PS50 e PS15 che saranno certificati da TÜV, Rheinland in accordo alla direttiva PED 2014 68/EU, e alla norma EN12263 sono dotati di un doppio soffietto per l'alta pressione garantendo una funzione di sicurezza in caso di guasto. I modelli senza certificazione PED 2014 68/EU possono essere usati come dispositivi di regolazione della pressione; l'utilizzo degli stessi come dispositivi di sicurezza deve essere verificato in conformità alle normative vigenti nei singoli stati di utilizzo. Circa la disponibilità del Certificato di conformità alla direttiva PED 2014 68/EU (Category IV) si prega di contattare la struttura commerciale Sanhua. Il doppio sistema a soffietto previene la perdita di carica in caso di rottura del soffietto interno. Una rottura nel soffietto interno causerà una diminuzione della pressione di controllo del compressore di circa 3 volte rispetto al valore impostato comportando l'arresto del compressore stesso. Una rottura nel soffietto esterno farà sì che la pressione di interruzione del controllo scenda a circa 3 bar sotto il valore impostato e fornisca la cosiddetta funzione "fail-safe".

2) I modelli PS01 (che saranno certificati da TÜV, Rheinland in accordo alla direttiva PED 2014 68/EU, e alla norma EN12263) sono stati progettati con un solo soffietto e quindi non possono utilizzati come funzione di protezione ad alta pressione (PED IV non è richiesto).

Valvole di Espansione Elettroniche

REFRIGERANTI
R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507A

TEMPERATURA DEL REFRIGERANTE (min./max.)
da -30°C a +70°C (percentuale di lavoro del ciclo sotto 50%)

PS
45 bar

CLASSE DI PROTEZIONE:
IP 66. Classe di Isolamento E



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' Pressure Equipment Directive 2014/68/EU

SERIE DPF-T/S



CE RoHS

Le valvole di espansione elettroniche, serie T/S, sono state progettate per l'utilizzo in impianti per aria condizionata, refrigerazione e pompe di calore. La valvola garantisce un adattamento automatico della portata del refrigerante e fa lavorare il sistema in condizioni ottimizzate per un veloce raffreddamento o riscaldamento, un controllo preciso della temperatura e per il risparmio energetico. La valvola può inoltre essere usata per il controllo della pressione nella linea di aspirazione. Queste valvole permettono un utilizzo bidirezionale per controllare la portata di refrigerante in modalità riscaldamento o raffreddamento.

BOBINE

Modello di Valvola	Modello di Bobina	Codice prodotto	Codice Identificativo U11
DPF(T01)1.3C-07 bis DPF(TS)13.2C-01	PQ-M10 012-000277	DPF-58013	10810069002
DPF(S03)4.0C-01 bis DPF(S03)6.5C-02	PQ-M03 012-000001	DPF-58002	10810011602

Modello	Codice prodotto	Codice Identificativo U11	Capacità nominale di raffreddamento (kW)					Kv m ³ /h
			R22	R134a	R407C	R404A R507A	R410A	
DPF(T01)1.3C-07	DPF-09001	10130365902	4,7	3,6	4,8	3,3	5,5	0,05
DPF(T01)1.65C-05	DPF-09002	10130316802	7,8	6,0	8,0	5,5	9,1	0,08
DPF(T01)1.8C-08	DPF-09003	10130364802	9,4	7,2	9,7	6,6	11	0,1
DPF(T01)2.0C-03	DPF-09004	10130365702	11,5	8,9	11,8	8,1	13,5	0,16
DPF(T01)2.2C-01	DPF-09005	10130320702	15	11,6	15,5	10,5	17,6	0,2
DPF(T01)2.4C-01	DPF-09006	10130361302	20,7	15,9	21,3	14,5	24,2	0,23
DPF(TS)13.2C-01	DPF-09007	10130366102	30,8	23,7	31,7	21,6	36	0,39
DPF(TS)13.2C-01	DPF-09008	10130366002	36,3	28	37,4	25,4	42,5	0,43
DPF(S03)4.0C-01	DPF-09010	10130355702	42	32,3	42	29,4	50,4	0,5
DPF(S03)4.5C-01	DPF-09011	10130035502	53	40,4	52,5	36,8	63	0,7
DPF(S03)5.5C-01	DPF-09012	10130355802	70	53,9	70	49,0	84	0,9
DPF(S03)6.5C-02	DPF-09013	10130355902	105	80,9	105	73,5	126	1,1



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ
Pressure Equipment
Directive 2014/68/EU

Driver per Valvole di Espansione Elettronica

APPLICABILE PER VARI REFRIGERANTI

TEMPERATURA DI LAVORO (TS) MIN./MAX. -10-50°C

TEMPERATURA DI STOCCAGGIO MIN./MAX. -20-60°C

METODO D'INSTALLAZIONE: Attacco DIN su guida o montaggio a parete con viti di fissaggio

CERTIFICAZIONI: CDichiarazione di conformità CE in riferimento alla direttiva EMC

SEC60X SERIES



Il Regolatore elettronico per valvole di espansione della serie SEC60X può essere usato in sistemi di refrigerazione, A/C e Pompe di Calore. Il driver utilizza un algoritmo PID avanzato per garantire un'accurata regolazione automatica del surriscaldamento.

DATI TECNICI

Modello	Sensore di Pressione	Porta RS485	Tipo di refrigerante	Applicazione
SEC601-00	0.5-3.5V	No	R22, R410A, R1234ze, R1234yf, R290, R404A, R407C, R134a	A/C & HP
SEC601-R4	0.5-3.5V	Yes		
SEC602-R4	4-20mA	Yes		
SEC605-00	0.5-3.5V	No	R404A, R407A, R407F, R448A/R449A, R290, R452A, R744, R134a	Refrigerazione
SEC605-R4	0.5-3.5V	Yes		
SEC606-R4	4-20mA	Yes		

DATI TECNICI

NO.	Tipo	Modello	Codice Prodotto	Dettagli	
				Tipo	Qty.
1	Pacchetto Regolatore	SEC601-00	10680000102	Controllore per valvole EEV (Modello Base)	1
		SEC605-00	10680000902	Package TP-00	1
		SEC601-R4	10680000202	Controllore per valvole EEV (Con porta RS485)	1
		SEC605-R4	10680000702	Package TP-R4	1
		SEC602-R4	10680000402	Controllore per valvole EEV (Con porta RS485 e sonda pressione 4-20mA)	1
2	Sensore di temperatura + Pacchetto cavi	SEC606-R4	10680000802	Pacchetto TP-C5	1
3		TP-00	20680000702	2m Sensore di Temperatura×1; Cable 2pin×1 Cavo 3pin×1; Cavo 4pin×1	
4		TP-R4	20680000802	2m Sensore di Temperatura×1; Cable 2pin×2 Cavo 3pin×1; Cavo 4pin×1	
5		TP-C5	20680000902	5m Sensore di Temperatura×1; Cable 2pin×2 Cavo 3pin×1; Cavo 4pin×1	
6		TP-C9	20680001002	9m Sensore di Temperatura×1; Cable 2pin×2 Cavo 3pin×1; Cavo 4pin×1	
7	Sensore di Pressione	YCQB02H01-1	10185001502	A saldare	2m
8		YCQB02L12-1	10185015502	Ad avvitare	2m
9		YCQB02H18-1	10185015402	A saldare	4.9m
10		YCQB02L28-1	10185015602	Ad avvitare	4.9m
11	Cavo con connettore Packard	YCQB02-013054	20185016702	Cavo con connessione Packard per YCQC02L18	6m
12		YCQB02-013055	20185016802		9m

- Note:**
- 1) I pacchetti del controllore contengono già il sensore di temperatura e i cavi corrispondenti.
 - 2) Il sensore di temperatura + i cavi possono essere ordinati separatamente.
 - 3) TP-00 corrisponde a SEC60X-00, TP-R4 corrisponde a SEC60X-R4.
 - 4) Il sensore di pressione non è incluso nelle confezioni e deve essere ordinato separatamente.

Valvole di Espansione Elettroniche

REFRIGERANTI R22, R134a, R404A, R407A, R407C, R407F, R410A, R507A ...

CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO da 54 a 1495 kW (R134a capacità nominale)

FINO A 3800 PASSI (CORSA COMPLETA); INIZIO DELL'APERTURA DELLA VALVOLA CON:
- VPF12.5, VPF25: 110 passi
- VPH50...VPF400: 165 passi

TEMPERATURA REFRIGERANTE TS MIN./MAX.: -40°C / +90°C



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ
Pressure Equipment
Directive 2014/68/EU

SERIE VPF



Le valvole di espansione elettroniche della serie VPF sono state progettate per impieghi commerciali e industriali. I tipici impieghi delle valvole VPF sono in impianti per aria condizionata e sistemi di refrigerazione o pompe di calore. La valvola esegue la regolazione automatica della portata di refrigerante e permette al sistema di funzionare sempre in condizioni ottimali sia durante il raffreddamento che il riscaldamento (funzione bi-direzionale). La stessa permette la variazione veloce della portata di refrigerante, il preciso controllo della temperatura con un conseguente efficientamento della macchina e un risparmio energetico. La valvola può essere utilizzata anche ad es. per i controlli di pressione di linee di aspirazione.

CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO

Modello	Passi per l'apertura completa	Capacità raffreddamento nominale ¹⁾ (kW)							
		R22	R134a	R407A ²⁾	R407C ²⁾	R407F ²⁾	R404A 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

Modello	Passi per l'apertura completa	Capacità raffreddamento nominale ¹⁾ (USRT)							
		R22	R134a	R407A ²⁾	R407C ²⁾	R407F ²⁾	R404A 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

- Note:**
- 1) Condizioni di esercizio nominali: Temperatura di condensazione 38 °C; temperatura di evaporazione +4,4°C; temperatura liquido 37 °C
 - 2) Dati basati su condizioni di punto di rugiada

Valvole a Solenoide

REFRIGERANTI
R22, R134a, R404A,
R407C, R410A, R507A

TEMPERATURA DEL REFRIGERANTE (min./max.)
da -40°C a +105°C

PS
45 bar

CLASSE DI PROTEZIONE DELLA BOBINA
IP65 - Connettore DIN



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ
Pressure Equipment
Directive 2014/68/EU

SERIE MDF



Le valvole a solenoide della serie MDF sono a comando diretto o pilotate; tali valvole sono principalmente usate per controllare il flusso di refrigerante in vari sistemi come ad esempio impianti di raffreddamento e refrigerazione, aria condizionata e pompe di calore.

Corpo Valvola	Alimentazione	Kv	Connessione SAE [pollice]	Codice UT1 ¹⁾	Connessione a saldare ODF	Codice UT1 ¹⁾	Connessione a saldare ODF	Codice UT1 ¹⁾
		[m ³ /h]			[pollice]		[mm]	
MDF-A03-2	AC/DC	0,16	1/4	1012500102	1/4	10125011202	6	10125006502
MDF-A03-3	AC/DC	0,23	1/4	10125009202	1/4	10125011302	6	10125003802
MDF-A03-3	AC/DC	0,23	3/8	10125004402	3/8	10125003602	10	10125003402
MDF-A03-6	AC	0,8	3/8	10125009302	3/8	10125011402	10	10125004102
MDF-D03-6	DC	0,8	3/8	10125018002	3/8	10125017402	10	10125016802
MDF-A03-6	AC	0,8	1/2	10125004502	1/2	10125004202	12	10125006702
MDF-D03-6	DC	0,8	1/2	10125017802	1/2	10125017502	12	10125018202
MDF-A03-10	AC	1,9	1/2	10125005402	1/2	10125011502	12	10125003502
MDF-D03-10	DC	1,9	1/2	10125018902	1/2	10125017202	12	10125017002
MDF-A03-10	AC	1,9	5/8	10125009402	5/8	10125006302	16	10125006302
MDF-D03-10	DC	1,9	5/8	10125018702	5/8	10125018402	16	10125018402
MDF-A03-15	AC	2,3	5/8	10125009502	5/8	10125003702	16	10125003702
MDF-D03-15	DC	2,3	5/8	10125019302	5/8	10125017102	16	10125017102
MDF-A03-15	AC	2,3	7/8	10125004802	7/8	10125005002	22	10125005002
MDF-D03-15	DC	2,3	7/8	10125019502	7/8	10125019002	22	10125019002
MDF-A03-20	AC/DC	5,0			7/8	10125011702	22	10125011702
MDF-A03-22	AC/DC	5,9			7/8	10125011802	22	10125011802
MDF-A03-20	AC/DC	5,0			1-1/8	10125005602	28	10125005702
MDF-A03-22	AC/DC	5,9			1-1/8	10125006202	28	10125000302
MDF-B03-25	AC/DC	10,0			1-1/8	10125006902	28	10125007002
MDF-A03-22	AC/DC	5,9			1-3/8	10125005102	35	10125005102
MDF-B03-25	AC/DC	10,0			1-3/8	10125006802	35	10125006802
MDF-B03-32	AC/DC	15			1-3/8	10125009102	35	10125009102
MDF-B03-32	AC/DC	15			1-5/8	10125007502	42	10125007102
MDF-B03-40	AC/DC	25			1-5/8	10125004302	42	10125007602
MDF-B03-40	AC/DC	25			2-1/8	10125007702	54	10125007702



DATI TECNICI

Corpo Valvola		Bobine utilizzabili	Posizione nominale	Tipo di attuazione	Kv [m ³ /h]	MOP [MPa]	Max. OPD [MPa]		Min. OPD ⁷⁾ [MPa]				
A saldare	Ad avvitare						AC ⁴⁾ coil	DC ⁵⁾ coil					
MDF-A03-2H	MDF-A03-2L	AC + DC	NC ¹⁾	Direct	0,16	4,5	3,1	3,1	0,00				
MDF-A03-3H	MDF-A03-3L				0,23			NR					
MDF-A03-6H	MDF-A03-6L	AC	NC ¹⁾	Pilot ²⁾	0,8	4,5	NP	2,8	0,005				
MDF-D03-6H	MDF-D03-6H	DC			3,1			NR					
MDF-A03-10H	MDF-A03-10L	AC			1,9			NP		2,8			
MDF-D03-10H	MDF-D03-10H	DC			2,3			3,1		NR			
MDF-A03-15H	MDF-A03-15L	AC			5,0			Pilot (P) ³⁾		15,0	3,1	3,1	0,007
MDF-D03-15H	MDF-D03-15L	DC											
MDF-A03-20H		AC + DC	NC ¹⁾	Pilot (P) ³⁾	5,0	4,5	3,1	3,1	0,007				
MDF-A03-22H					5,9								
MDF-B03-25H		AC + DC	NC ¹⁾	Pilot (P) ³⁾	10,0	4,5	3,1	3,1	0,02				
MDF-B03-32H					15,0								
MDF-B03-40H					25,0								

- Nota:** 1) NC significa: valvola normalmente chiusa
 2) Attuazione a membrana
 3) Attuazione a pistone
 4) NP significa: non è permesso l'uso, selezionare il modello MDF-A03
 5) NR significa: sconsigliato l'uso. Possibile solo con R134a e min. temperatura di evaporazione / max. temperatura di condensazione -15 °C / + 58 °C, selezionare il modello MDF-D03
 6) Valori di pressione validi per bobina 24V DC. Valori per 12V DC su richiesta
 7) Min. OPD: valori riferiti al 60% della portata nominale

DATI TECNICI DELLA BOBINA

Modello Bobina ¹⁾	Codice Identificativo UT1 ²⁾	Plug type	Alimentazione	Tensione stimata [V]	Potenza Assorbita [W]	Tolleranza tensione	Classe di isolamento	Classe di protezione
MQ-A03024-000001	10820009902	DIN Plug	AC	24	10,5W (50Hz) 8,5W (60Hz)	-15% +10%	F	IP67
MQ-A0311A-000001	10820010102			110 to 120	12W (50Hz) 10W (60Hz)			
MQ-A0322G-000001	10820010002			220 to 240	12 (50Hz) 10 (60Hz)			
MQ-A11024-000001	10820009402	Quick Install Plug ³⁾	AC	24	9,5 (50Hz) 8,5 (60Hz)	-15% +10%	F	IP67
MQ-A1111A-000001	10820009202			110 to 120	11,5 (50Hz) 10,0 (60Hz)			
MQ-A1122G-000001	10820009002			220 to 240	11 (50Hz) 9,5 (60Hz)			
MQ-D03012-000002	10820001302	DIN Plug	DC	12	15W	+10% -10%		
MQ-D03024-000002	10820001002			24				

- Nota:** 1) Installabile su corpo valvola della serie MDF-A03 e MDF-B03
 2) Contenuto della confezione: corpo valvola, scatola di raccordo, guarnizione, 4 viti di fissaggio e pressa-cavo

SANHUA è il maggiore produttore al mondo di scambiatori di calore a Microcanale per applicazioni stazionarie HVAC&R

*SANHUA FORNISCE OLTRE 1.300.000
DI CONDENSATORI (CO & HP) ED
EVAPORATORI A MICROCANALE (MCHE)
CHE AIUTANO AD INCREMENTARE
L'EFFICIENZA DEL SISTEMA PIÙ DEL 30%*



**DISCOVER
WHY**

www.sanhuaclimate.com



- ✓ Riduzione della carica di refrigerante del **30%**
- ✓ MCHE is lighter in weight, smaller in volume

 **SANHUA**

CHILLING ideas worldwide

SANHUA INTERNATIONAL
info@sanhuaeurope.com

Un frigorifero su 2 in Europa è equipaggiato con valvole a solenoide **SANHUA**



**ANNUALMENTE SANHUA FORNISCE PIU' DI
20 MILIONI DI VALVOLE SOLENOIDE IN TUTTO
IL MONDO PER REFRIGERAZIONE, HVAC E
SETTORE ELETTRODOMESTICO**

Soluzioni tecnologiche
AVANZATE

0,16 kv



25 kv



Valvole a Solenoide

REFRIGERANTI
R22, R134a, R407C,
R404A, R410A, R507A

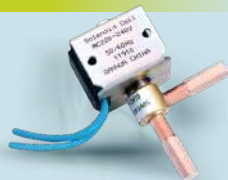
**TEMPERATURA DEL
REFRIGERANTE (min./max.)**
da -30°C a +120°C

PS
45 bar



DICHIARAZIONE DI
CONFORMITA'
Pressure Equipment
Directive 2014/68/EU

SERIE FDF N/C



Normalmente chiuso. Le valvole a solenoide della serie FDF sono a comando diretto; tali valvole sono principalmente usate per controllare il flusso di refrigerante in vari sistemi come ad esempio impianti di raffreddamento e refrigerazione, aria condizionata e pompe di calore.

FDF (N/C)				
Modello	Codice Prodotto	Codice Identificativo U11	Kv (m³/h)	Azionamento
FD2A94	FDF-06001	10120019802	0,08	Diretto
FDF2.5A08	FDF-06002	10120021102	0,21	Pilotato
FDF3A08	FDF-06003	10120019302	0,26	Pilotato
FDF4A10	FDF-06004	10120006502	0,30	Pilotato
FDF-06004	FDF-06005	10120018702	0,56	Pilotato
FDF8A21	FDF-06006	10120020902	1,29	Pilotato
FDF11A16	FDF-06007	10120020302	2,40	Pilotato
FDF13A12	FDF-06008	10120020502	3,44	Pilotato
FDF (N/D)				
Modello	Codice Prodotto	Codice prodotto	Kv (m³/h)	Azionamento
FDF2AK01	FDF-06009	10120006702	0,05	Diretto
FDF2AK08	FDF-06010	10120009702	0,08	Diretto

BOBINA

Modello	Codice Prodotto	Codice Identificativo U11	Tensione [V]	Potenza Assorbita [W]
FQ-A05024-000709	FQA-55001	10800072302	24 AC	5W (50Hz) 4,5W (60Hz)
FQ-A05120-001098	FQA-55002	10800062002	110 a 120 AC	5W (50Hz) 4,5W (60Hz)
FQ-A0522G-001022	FQA-55003	10800057302	220 a 240 AC	5W (50Hz) 4,5W (60Hz)
FQ-A0522G-001066	FQA-55007 *	10800060102	220 a 240 AC	6,5W (50Hz) 5W (60Hz)

* Solo per la valvola FDF(N/D)

SERIE FDF N/O



Normalmente aperto. Le valvole a solenoide della serie FDF2AK sono a comando diretto; le valvole a solenoide normalmente aperte sono principalmente usate per controllare il flusso di refrigerante in vari sistemi come ad esempio impianti di raffreddamento e refrigerazione, aria condizionata e pompe di calore.

CE RoHS ULTV

Valvole a Solenoide

REFRIGERANTI
R22, R134a, R407C, R404A,
R410A, R507C

TEMPERATURA DEL REFRIGERANTE (MIN./MAX.):
da -40°C a +140°C

CERTIFICAZIONI:
Dichiarazione secondo
direttive LVD e PED



DICHIARAZIONE DI
CONFORMITÀ
Pressure Equipment
Directive 2014/68/EU

SERIE HDF

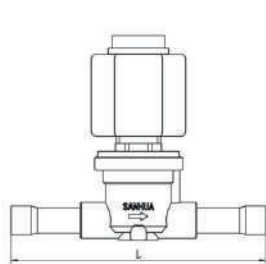


Le valvole della serie HDF sono valvole a solenoide con azionamento a pistone principalmente usate in impianti di refrigerazione e macchine per il congelamento, aria condizionata e pompe di calore. La temperatura di refrigerazione massima ammessa (equivalente a +140°C) permette di installare le valvole HDF in linee di iniezione di gas o linee di bypass di gas riscaldato, come nella linea di scaricamento del compressore.

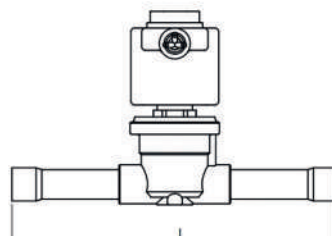
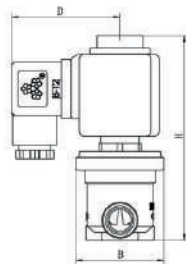
DIMENSIONI

Modello	Codice prodotto	Codice Identificativo U11 ¹⁾	Connessione a saldare (ODF)		Kv [m ³ /h]	PED Categoria Group 2	Dimensioni [mm]			
			[pollice]	[mm]			L	B	D	H
HDF3H01	HDF-71001	10129000302	1/4"	-	0,3	3.3	118	33	54	95
HDF3H03	HDF-71002	10129000502	-	6	0,3	3.3	118	33	54	95
HDF3H02	HDF-71003	10129000402	3/8"	-	0,3	3.3	118	33	54	95
HDF3H05	HDF-71004	10129000602	-	10	0,3	3.3	118	33	54	95
HDF6H02	HDF-71005	10129000102	3/8"	-	0,8	3.3	118	33	54	95
HDF6H04	HDF-71006	10129000802	-	10	0,8	3.3	118	33	54	95
HDF6H03	HDF-71007	10129000702	1/2"	-	0,8	3.3	127	33	54	95
HDF6H07	HDF-71008	10129000202	-	12	0,8	3.3	127	33	54	95
HDF10H01	HDF-71009	10129003402	1/2"	-	1,9	3.3	127	44	54	102
HDF10H03	HDF-71010	10129000902	-	12	1,9	3.3	127	44	54	102
HDF10H02	HDF-71011	10129001702	5/8"	16	1,9	3.3	166	44	54	102
HDF15H01	HDF-71012	10129003502	5/8"	16	2,6	3.3	175	48	54	105
HDF15H02	HDF-71013	10129001002	7/8"	22	2,6	3.3	175	48	54	105
HDF20H01	HDF-71014	10129001102	7/8"	22	4,0	3.3	181	57	54	114
HDF20H02	HDF-71015	10129001202	1 1/8"	-	4,0	3.3	214	57	54	114
HDF20H03	HDF-71016	10129001302	-	28	4,0	3.3	214	57	54	114
HDF22H01	HDF-71017	10129003602	7/8"	22	5,7	3.3	190	58	54	114
HDF22H03	HDF-71018	10129001502	1 1/8"	-	5,7	3.3	214	58	54	114
HDF22H04	HDF-71019	10129001602	-	28	5,7	3.3	214	58	54	114
HDF22H02	HDF-71020	10129001402	1 3/8"	35	5,7	I	281	58	54	114

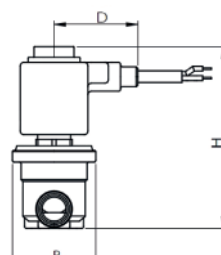
Nota: 1) La fornitura comprende: corpo valvola senza bobina



Corpo valvola con attacchi a saldare - con bobina a cavi sciolti



Corpo valvola con attacchi a saldare - con bobina standard (connettore DIN)



DATI TECNICI DELLA BOBINA

Bobine standard con connettore DIN (MQ-A03)

Modello bobina ¹⁾	Codice Prodotto	Codice Identificativo U11	Tensione [V]	Alimentazione	Potenza assorbita [W]	Frequenza [Hz]	Tolleranza tensione	Classe di isolamento	Classe di protezione (con connettore)	Tipo cablaggio
MQ-A03024-001001	MQ-A03 024-001001	10820006102	24	AC	8,5 (50Hz) 7,5 (60Hz)	50/60	-15% a +10%	F	IP65	DIN Stecker
MQ-A0311A-001001	MQ-A03 11A-001001	10820006302	da 110 a 120		8,5 (50Hz) 7,5 (60Hz)					
MQ-A0322G-001001	MQ-A03 22G-001001	10820005702	da 220 a 240		8,5 (50Hz) 7,5 (60Hz)					

Nota: Ambito di fornitura: corpo valvola, viti di fissaggio per corpo bobina, connettore DIN per collegamento elettrico, guarnizioni incluse

Valvole di Espansione Termostatiche

REFRIGERANTI
R22, R407C, R404A, R507, R134a, R404A, R410A, R407A, R407F, R448A, R449A, R452A

TEMPERATURA AMBIENTE (MIN./MAX.):
-35°C / +55°C

TEMPERATURA REFRIGERANTE [TS] (MIN./MAX.):
-40°C / +70°C

MASSIMA PRESSIONE DI ESERCIZIO [PS]
4.6 MPa (46 bar)

LUNGHEZZA CAPILLARE:
1,5 m

SERIE RFKH



Le valvole di espansione termostatiche della serie RFKH vengono utilizzate per regolare il flusso di refrigerante nell'evaporatore controllando il surriscaldamento del refrigerante all'uscita dell'evaporatore. Possono essere utilizzate con vari refrigeranti in tutte le condizioni di lavoro indicate. Le applicazioni tipiche sono sistemi di refrigerazione, congelatori, fabbricatori di ghiaccio, deumidificatori, condizionatori d'aria e pompe di calore. Le valvole possono essere utilizzate in sistemi con differenti intervalli di temperatura di evaporazione.

TABELLE DATI TECNICI

Tab. A : Modelli Range N : Campo Temperature da -40°C a +10°C [senza MOP]

Ref.	Modello	Codice Identificativo U11	Attacchi In / Out / Ext. Pressure Equal.	Ingresso ØA		Uscita ØB				Ext. ØC		
				filettati [pollice]	filettati [pollice]	saldare		filettati [pollice]	saldare [mm]	saldare [mm]		
						[mm]	[pollice]					
R407C	RFKH02-6.3-24	10201002902	filettati / filettati	3/8	1/2	-	-	-	-	-	-	
	RFKH02E-6.3-20	10201002802	filettati / filettati / filettati		1/2	-	-	-	1/4	-	-	
	RFKH02-6.3-27	10201003002	filettati / saldare		-	12	-	-	-	-	-	
	RFKH02E-6.3-28	10201003102	filettati / saldare / saldare		-	12	-	-	-	-	6	
	RFKH02-6.3-32	10201003202	filettati / saldare		-	-	1/2	-	-	-	-	
	RFKH02E-6.3-18	10201002702	filettati / saldare / saldare		-	-	1/2	-	-	1/4	-	
R404A / R507A	RFKH03-4.8-21	10201003702	filettati / filettati	3/8	1/2	-	-	-	-	-	-	
	RFKH03E-4.8-15	10201003802	filettati / filettati / filettati		1/2	-	-	-	1/4	-	-	
	RFKH03-4.8-03	10201003402	filettati / saldare		-	12	-	-	-	-	-	
	RFKH03E-4.8-02	10201003302	filettati / saldare / saldare		-	12	-	-	-	-	6	
	RFKH03-4.8-09	10201003502	filettati / saldare		-	-	1/2	-	-	-	-	
	RFKH03E-4.8-10	10201003602	filettati / saldare / saldare		-	-	1/2	-	-	1/4	-	
R134a	RFKH04-2.9-23	10201004102	filettati / filettati	3/8	1/2	-	-	-	-	-	-	
	RFKH04E-2.9-19	10201004002	filettati / filettati / filettati		1/2	-	-	-	1/4	-	-	
	RFKH04-2.9-29	10201004202	filettati / saldare		-	12	-	-	-	-	-	
	RFKH04E-2.9-17	10201003902	filettati / saldare / saldare		-	12	-	-	-	-	6	
	RFKH04-2.9-30	10201004302	filettati / saldare		-	-	1/2	-	-	-	-	
	RFKH04E-2.9-31	10201004402	filettati / saldare / saldare		-	-	1/2	-	-	-	1/4	
R410A	RFKH05-7.6-66	10201005702	filettati / filettati	3/8	1/2	-	-	-	-	-	-	
	RFKH05E-7.6-33	10201005202	filettati / filettati / filettati		1/2	-	-	-	1/4	-	-	
	RFKH05-7.6-37	10201005602	filettati / saldare		-	12	-	-	-	-	-	
	RFKH05E-7.6-36	10201005502	filettati / saldare / saldare		-	12	-	-	-	-	6	
	RFKH05-7.6-35	10201005402	filettati / saldare		-	-	1/2	-	-	-	-	
	RFKH05E-7.6-34	10201005302	filettati / saldare / saldare		-	-	1/2	-	-	-	1/4	
R407A / R407F	RFKH07-6.0-43	10201004802	filettati / filettati	3/8	1/2	-	-	-	-	-	-	
	RFKH07E-6.0-42	10201004702	filettati / filettati / filettati		1/2	-	-	-	1/4	-	-	
	RFKH07-6.0-44	10201004902	filettati / saldare		-	12	-	-	-	-	-	
	RFKH07E-6.0-41	10201004602	filettati / saldare / saldare		-	12	-	-	-	-	6	
	RFKH07-6.0-45	10201005002	filettati / saldare		-	-	1/2	-	-	-	-	
	RFKH07E-6.0-46	10201005102	filettati / saldare / saldare		-	-	1/2	-	-	-	1/4	
R448A / R449A	RFKH08-6.1-49	10201012802	filettati / filettati	3/8	1/2	-	-	-	1/4	-	-	
	RFKH08E-6.1-48	10201012402	filettati / filettati / filettati		-	12	-	-	-	-	-	
	RFKH08-6.1-50	10201013302	filettati / saldare		-	12	-	-	-	-	6	
	RFKH08E-6.1-47	10201012302	filettati / saldare / saldare		-	-	1/2	-	-	-	-	
	RFKH08-6.1-51	10201012502	filettati / saldare		-	-	1/2	-	-	1/4	-	
	RFKH08E-6.1-52	10201012602	filettati / saldare / saldare		-	-	1/2	-	-	-	1/4	
R450A	RFKH10-2.8-61	10201016102	filettati / filettati	3/8	1/2	-	-	-	-	-	-	
	RFKH10E-2.8-60	10201016002	filettati / filettati / filettati		1/2	-	-	-	1/4	-	-	
	RFKH10-2.8-72	10201016202	filettati / saldare		-	12	-	-	-	-	-	
	RFKH10E-2.8-59	10201015902	filettati / saldare / saldare		-	12	-	-	-	-	6	
	RFKH10-2.8-63	10201016302	filettati / saldare		-	-	1/2	-	-	-	-	
	RFKH10E-2.8-64	10201016402	filettati / saldare / saldare		-	-	1/2	-	-	1/4	-	
R452A	RFKH11-4.5-55	10201013602	filettati / filettati	0	1/2	-	-	-	-	-	-	
	RFKH11E-4.5-54	10201013502	filettati / filettati / filettati		1/2	-	-	-	1/4	-	-	
	RFKH11-4.5-56	10201013702	filettati / saldare		-	12	-	-	-	-	-	
	RFKH11E-4.5-53	10201013402	filettati / saldare / saldare		-	12	-	-	-	-	6	
	RFKH11-4.5-57	10201013802	filettati / saldare		-	-	1/2	-	-	-	-	
	RFKH11E-4.5-58	10201013902	filettati / saldare / saldare		-	-	1/2	-	-	1/4	-	
R513A	RFKH14-2.7-68	10201016802	filettati / filettati	3/8	1/2	-	-	-	-	-	-	
	RFKH14E-2.7-67	10201016702	filettati / filettati / filettati		1/2	-	-	-	1/4	-	-	
	RFKH14-2.7-70	10201016902	filettati / saldare		-	12	-	-	-	-	-	
	RFKH14E-2.7-65	10201016502	filettati / saldare / saldare		-	12	-	-	-	-	6	
	RFKH14-2.7-71	10201017002	filettati / saldare				1/2					
	RFKH14E-2.7-76	10201017102	filettati / saldare / saldare				1/2			1/4		

- Nota:**
- 1) Contenuto: corpo valvola e fascetta stringi bulbo
 - 2) Campo di temperatura di evaporazione diverso su richiesta
 - 3) Funzione MOP su richiesta
 - 4) Il codice prodotto è riferito a Multi Pack



DICHIARAZIONE DI
CONFORMITA'
Pressure Equipment
Directive 2014/68/EU

Tab. D : Modelli con Range B: Intervallo di temperature da -60°C a -25°C [senza MOP]

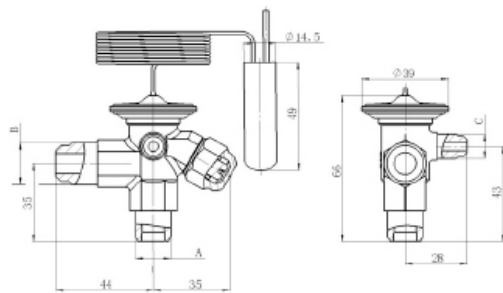
Ref.	Modello Corpo Valvola	Codice Prodotto ¹⁻⁴⁾	Tipo Connection In / Out / Ext. Equalizzazione	Inlet ØA		Outlet ØB				Ext. ØC			
				Ad avvitare		Ad avvitare		A saldare		Ad avvitare		A saldare	A saldare
				[pollice]	[pollice]	[mm]	[pollice]	[pollice]	[pollice]	[pollice]	[pollice]	[mm]	
R404A / R507A	RFKH03-4.8-106	10201017902	filettati / filettati	3/8	1/2	-	-	-	-	-	-	-	
	RFKH03E-4.8-105	10201017802	filettati / filettati / filettati		1/2	-	-	1/4	-	-	-	-	
	RFKH03-4.8-102	10201017502	filettati / saldare		-	12	-	-	-	-	-	-	
	RFKH03E-4.8-101	10201017402	filettati / saldare / saldare		-	12	-	-	-	-	6	-	
	RFKH03-4.8-103	10201017602	filettati / saldare		-	-	1/2	-	-	-	-	-	
	RFKH03E-4.8-104	10201017702	filettati / saldare / saldare		-	-	1/2	-	-	1/4	-	-	

Tab. E : Modelli con Range B: Intervallo di temperature da -60°C a -25°C [con MOP-20°C]

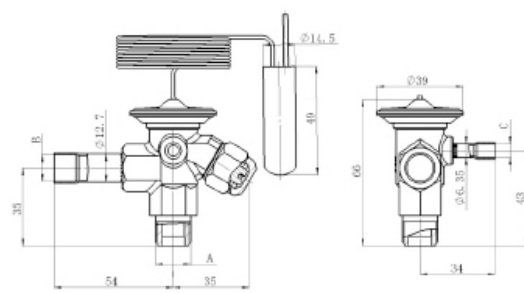
Ref.	Modello Corpo Valvola	Codice Prodotto ¹⁻⁴⁾	Tipo Connection In / Out / Ext. Equalizzazione	Inlet ØA		Outlet ØB				Ext. ØC			
				Ad avvitare		Ad avvitare		A saldare		Ad avvitare		A saldare	A saldare
				[pollice]	[pollice]	[mm]	[pollice]	[pollice]	[pollice]	[pollice]	[pollice]	[mm]	
R404A / R507A	RFKH03-4.8-406	10201015602	filettati / filettati	3/8	1/2	-	-	-	-	-	-	-	
	RFKH03E-4.8-405	10201014402	filettati / filettati / filettati		1/2	-	-	1/4	-	-	-	-	
	RFKH03-4.8-402	10201015802	filettati / saldare		-	12	-	-	-	-	-	-	
	RFKH03E-4.8-401	10201015302	filettati / saldare / saldare		-	12	-	-	-	-	6	-	
	RFKH03-4.8-403	10201015402	filettati / saldare		-	-	1/2	-	-	-	-	-	
	RFKH03E-4.8-404	10201015502	filettati / saldare / saldare		-	-	1/2	-	-	1/4	-	-	

- Nota:** 1) Contenuto: corpo valvola e fascetta stringi bulbo
2) Campo di temperatura di evaporazione diverso su richiesta
3) Funzione MOP su richiesta
4) Il codice prodotto è riferito a Multi Pack

DIMENSIONI

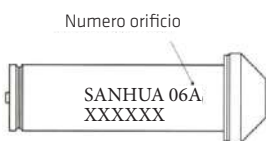


Corpo valvola - Attacchi di tipo: filettati/filettati/filettati



Corpo valvola - Attacchi di tipo: filettati/saldare/saldare

ACCESSORI



ORIFICI

Modello Orificio	Codice prodotto	Codice Identificativo U11	Numero Orificio	Potenza Frigorifera 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) Condizioni nominali di lavoro:
• Temperatura di condensazione 38 °C; temperatura di evaporazione + 4.4 °C; temperatura del liquido 37 °C
2) Dati R407C in base alle condizioni del punto di rugiada
3) Capacità nominale basata su
• Surriscaldamento statico (SS) 5K (per i modelli senza MOP) e 4K (per i modelli con MOP)
• surriscaldamento di apertura (OS) 6K

ADATTATORE A SALDARE PER INGRESSO A

Modello	Codice Identificativo U11 ¹⁾	Attacco SAE Ø e Co	Connessione a saldare Ø d
RFK-A04-038010	20200001602	3/8"	3/8"
RFK-A04-038011	20201002502		10mm
RFK-A04-038012	20201002602		1/4"
RFK-A04-038013	20201002702		6mm

Nota: 1) Oggetto della fornitura: connessione in rame e dado di serraggio

ADATTATORE A SALDARE PER EQUALIZZAZIONE ESTERNA C

Modello	Codice prodotto	Codice Identificativo U11 ¹⁾	Attacco SAE Ø e	Connessione a saldare Ø d
RFKA-038-03	RFK-24046	20201000502	1/4"	6mm
RFKA-038-04	RFK-24047	20201000602		1/4"

Nota: 1) Oggetto della fornitura: connessione in rame e dado di serraggio

Valvole di Espansione Termostatiche

SERIE RFGB



REFRIGERANTI
R22, R134a, R404A,
R407C, R507A ...

TEMPERATURA DEL
REFRIGERANTE: TS MIN./MAX.:
-40°C / +70°C

MAX. OPERATING
PRESSURE PS:
2,1 ... 3,5 MPa (21 ... 35 bar)



DICHIARAZIONE DI
CONFORMITÀ
Pressure Equipment
Directive 2014/68/EU

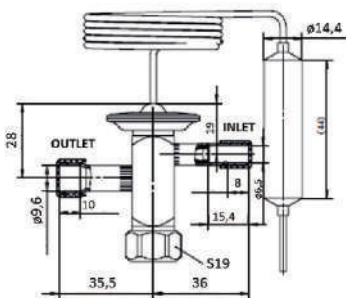
La serie di valvole di espansione termostatiche RFGB è usata per modulare la portata di massa del refrigerante nell'evaporatore mediante il controllo, all'uscita dell'evaporatore stesso, del grado di surriscaldamento. Tali valvole possono essere usate con vari refrigeranti in molteplici condizioni di lavoro. Tipiche applicazioni sono in sistemi per la refrigerazione come ad esempio frigoriferi commerciali, congelatori, macchine per il ghiaccio, deumidificatori o condizionatori d'aria operanti alle più diverse temperature di evaporazione.

SCHEMA TECNICA

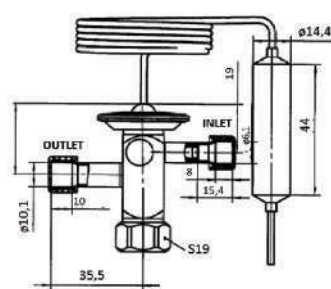
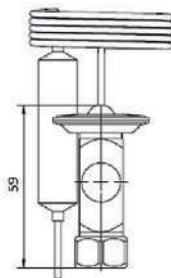
Refrigeranti	Numero	Modello ¹⁾	Capacità		PS [MPa]
			[USRT]	[kW]	
R22	1	RFGB 01(E) -1	0,48	1,69	2,8
	2	RFGB 01(E) -2	0,83	2,92	
	3	RFGB 01(E) -3	1,43	5,03	
	4	RFGB 01(E) -4	2,04	7,17	
	5	RFGB 01(E) -5	2,39	8,41	
R407C ²⁾	1	RFGB 02(E) -1	0,48	1,69	2,8
	2	RFGB 02(E) -2	0,84	2,95	
	3	RFGB 02(E) -3	1,44	5,06	
	4	RFGB 02(E) -4	2,05	7,21	
	5	RFGB 02(E) -5	2,39	8,41	
R404A / R507	1	RFGB 03(E) -1	0,34	1,20	3,5
	2	RFGB 03(E) -2	0,65	2,29	
	3	RFGB 03(E) -3	1,22	4,29	
	4	RFGB 03(E) -4	1,80	6,33	
	5	RFGB 03(E) -5	2,11	7,42	
R134a	1	RFGB 04(E) -1	0,30	1,06	2,1
	2	RFGB 04(E) -2	0,43	1,51	
	3	RFGB 04(E) -3	0,76	2,67	
	4	RFGB 04(E) -4	1,14	4,01	
	5	RFGB 04(E) -5	1,33	4,68	
R290	1	RFGB 06(E) -1	0,48	1,69	2,8
	2	RFGB 06(E) -2	0,83	2,92	
	3	RFGB 06(E) -3	1,43	5,03	
	4	RFGB 06(E) -4	2,04	7,17	
	5	RFGB 06(E) -5	2,39	8,41	

- Nota:** 1) Capacità nominale valida per: Versione "S" con forma longitudinale e versione "A" con forma angolare. Versione con attacchi metrici o in pollici
2) Condizioni di lavoro nominali: Temperatura di condensazione: 38°C; Temperatura d'evaporazione: +4,4°C; Temperatura del liquido: 37°C
3) I dati relativi al R407C si basano sulle condizioni di dew point
4) Il nome della serie in questa tabella è riportato nelle prime 4 posizioni della designazione di modello

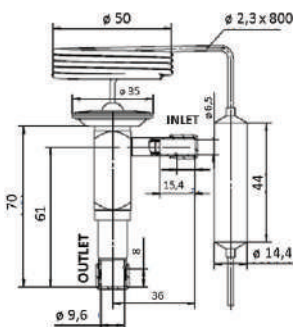
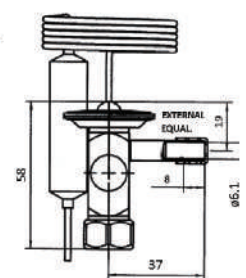
DIMENSIONI



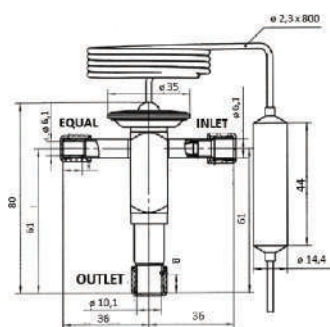
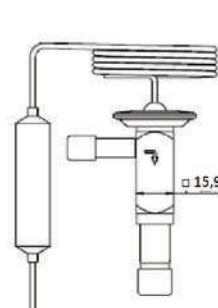
Forma longitudinale con equalizzazione interna della pressione



Forma longitudinale con equalizzazione esterna della pressione



Forma angolare con equalizzazione interna della pressione



Forma angolare con equalizzazione esterna della pressione

SANHUA,

*Garanzia di affidabilità
per la tua installazione -
Protagonista nella tecnologia
dei fluidi naturali*



**Pronto per: R448A - R449A - R452A - CO₂ - R290 -
R450A - R513A - R32 - R1234ze - R1234yf**

CHILLING ideas worldwide
SANHUA



DICHIARAZIONE DI
CONFORMITÀ
Pressure Equipment
Directive 2014/68/EU

Valvola di espansione Termostatica

REFRIGERANTI
R22, R134a, R404A,
R407C, R410A, R507

TEMPERATURA DEL REFRIGERANTE: TS MIN./MAX.:
-40°C a +70°C

PS
45 bar

Le valvole di espansione termostatiche Serie RFGD sono utilizzate per regolare la portata di massa del refrigerante nell'evaporatore ed operano controllando il livello di surriscaldamento del refrigerante all'uscita dell'evaporatore. Possono essere utilizzate per diversi tipi di refrigerante in qualsiasi condizione di esercizio. È tipico l'impiego in impianti di refrigerazione quali frigoriferi commerciali e congelatori, macchine del ghiaccio, deumidificatori, nonché condizionatori d'aria a varie temperature di evaporazione.

SERIE RFGD



SCHEMA TECNICA Capacità nominali¹

R22 PS: 2,8 MPa			R407C ²⁾ PS: 2,8 MPa			R404A / R507A PS: 3,5 MPa			R134a PS: 2,1 MPa			R410A PS: 4,5 MPa		
Nome modello ³⁾	Capacità [USRT] [kW]		Nome modello ³⁾	Capacità [USRT] [kW]		Nome modello ³⁾	Capacità [USRT] [kW]		Nome modello ³⁾	Capacità [USRT] [kW]		Nome modello ³⁾	Capacità [USRT] [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) Capacità nominali di riferimento nelle seguenti condizioni di esercizio:
Temperatura di condensazione: 38°C; temperatura di evaporazione +4,4°C; temperatura del liquido 37°C;
Surriscaldamento statico 3,5K; Temperatura lineale del liquido: +37°C
2) R407C: dati basati su condizioni di dew point.
3) Il nome del modello nella presente tabella fa riferimento alle prime 4 posizioni della designazione del modello.

GAMME STANDARD RFGD

A) Modelli con Connessioni Metriche
RFGD10 (arificio 1-6) -40°C a +10°C (Modelli senza MOP*)

Refrigeranti	Corpo valvola	Dim. capacità Tutte le dim.	Attacchi IN x OUT		Equalizzazione	Nome modello	Codice Identificativo U11
			Metrico	[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	16 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	16 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	16 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

* Nel caso sia necessaria la versione MOP, consultare il catalogo standard Sanhua

ANNUNCIAMO L'APP DEL PROGRAMMA DI SELEZIONE

 **SANHUA**



Questa App permette di selezionare i componenti per impianti di refrigerazione e aria condizionata in funzione delle richieste dell'utente o delle condizioni operative nominali. E' sufficiente inserire alcuni criteri di selezione come per esempio la potenza frigorifera, tipo di refrigerante, temperatura di evaporazione e condensazione e altre rilevanti variabili di input per i sistemi di refrigerazione.

Disponibile anche
su internet
www.sanhuaeurope.com

SCARICARE



SANHUA INTERNATIONAL
info@sanhuaeurope.com



DICHIARAZIONE DI
CONFORMITÀ
Pressure Equipment
Directive 2014/68/EU

Valvola di espansione Termostatica

SERIE RFGD

RFGD STANDARD RANGE

B) Modelli con Connessioni Metriche

RFGD20 (orificio 7-9) -40°C a +10°C (Modelli senza MOP*)

Ref.	Corpo Valvola	Taglia - tutte le taglie	Connessioni IN x OUT		Equalizzazione	Nome del modello	Codice modello U11 Code Multi-Pack
			Metrico	[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

* Nel caso sia necessaria la versione MOP, consultare il catalogo standard Sanhua

RFGD STANDARD RANGE

D) Modelli con Connessioni Metriche

RFGD10 (orificio1-6) -40°C to +10°C (Modelli senza MOP*)

Ref.	MWP [MPa]	Corpo Valvola	Taglia - tutte le taglie	Connessioni IN x OUT		Equalizzazione	Nome del modello	Codice modello U11 Code Multi-Pack
				Imperial	[pollice]			
R407C	2,8	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	3,5	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	2,1	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	4,5	RFGD 05E	1 -	3/5	3/8 x 5/8	1/4	RFGD 05E-3.5-23	10205002502
			2 -	4/7	1/2 x 7/8	1/4	RFGD 05E-4.5-22	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

* Nel caso sia necessaria la versione MOP, consultare il catalogo standard Sanhua

Ogni secondo nel mondo un sistema di aria condizionata viene equipaggiato con la **Tecnologia Inverter**



SANHUA FORNISCE CONTROLLI PER INVERTER CHE PERMETTONO AI NOSTRI CLIENTI DI AUMENTARE DI UN 30% L'EFFICIENZA DEI LORO SISTEMI

Soluzioni tecnologiche **AVANZATE**

- ✓ Tecnologia di conversione della frequenza attiva
- ✓ Ampia gamma di voltaggi disponibili



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ
Pressure Equipment
Directive 2014/68/EU

RFGD STANDARD RANGE

E) Modelli con Connessioni Imperial
RFGD20 (orificio 7-9) -40°C a +10°C (Modelli senza MOP*)

Ref.	Corpo Valvola	Taglia - tutte le taglie	Connessioni IN x OUT		Equalizzazione [inch]	Nome del modello	Codice modello U11 Code Multi-Pack
			Imperial	[pollice]			
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
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
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
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		

RFGD STANDARD RANGE

G) Modelli con Connessioni Ad avvitare
RFGD20 -40°C a +10°C senza MOP*

Ref.	Corpo Valvola	Taglia - tutte le taglie	Connessioni			Modello Name	Codice modello U11 Code Multi-Pack
			Ad avvitare	INxOUTxE	Ad avvitare Tipo		
R134a	RFGD 04E -	7 -	I5/6	5/8x3/4x1/4	MIOxMIOxMIO	RFGD04E-8.0-525	10205055102
		8 -	I5/6	5/8x3/4x1/4	MIOxMIOxMIO	RFGD04E-10.0-526	10205055202
		8 -	S5/6	5/8x3/4x1/4	SAExSAE xSAE	RFGD04E-10.0-527	10205055302
		9 -	I5/6	5/8x3/4x1/4	MIOxMIOxMIO	RFGD04E-12.0-528	10205055402

Connessione

- 1) MIO: Inlet = 7/8-14UNF-2A ; Outlet = 17/16-14UNS-2A ; Ext. Equalization port = 7/16-20UNF-2A
- 2) SAE: Inlet = 7/8-14UNF-2A ; Outlet = 17/16-14UNS-2A ; Ext. Equalization port = 7/16-20UNF-2A

Un'automobile su 4 è equipaggiata
con una valvola di espansione

SANHUA

Soluzioni tecnologiche
AVANZATE

- ✓ Migliora l'efficienza dei sistemi HVAC fino al **20%**
- ✓ Le serie DPF-VPF gamma da 2KW a 1400KW (le taglie 75KW e 1400KW disponibili a fine 2015)
- ✓ Logica di controllo con tecnologia MSS (minimum stable superheat)



2 kW

1400kW

ANNUALMENTE SANHUA FORNISCE PIU' DI
40 MILIONI DI VALVOLE TERMOSTATICHE E
AD ESPANSIONE ELETTRONICA AL SETTORE
HVAC & AUTOMOTIVE IN TUTTO IL MONDO

Rubinetti a sfera

REFRIGERANTI

R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507A
Bi-direzionali, a passaggio pieno

TEMPERATURA DEL
REFRIGERANTE (min./max.)
da -40°C a +120°C

PS
45 bar



DICHIARAZIONE DI
CONFORMITA'
Pressure Equipment
Directive 2014/68/EU

SERIE SBV



I rubinetti a sfera della serie SBV sono utilizzabili nei sistemi ad aria condizionata commerciali, refrigeratori, macchine per il congelamento e in impianti per la refrigerazione. Hanno la funzione di consentire o interrompere il flusso del refrigerante mediante l'azionamento dello stelo interno. Possono inoltre essere utilizzati come valvole di servizio durante la fase di creazione del vuoto e la successiva fase di inserimento del refrigerante.

PARAMETRI TECNICI

Senza presa di carica		Connessioni Ø d ODF		Kv	Taglia della chiave per il cappuccio	PED Category	Con presa di carica	
Modello	Codice modello	[inch]	(mm)	[m ³ /h]	(mm)		Modello	Codice modello*
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-SA	10150057602	-	15	13,2	14	4.3	SBV(M)-JA5YHSY-2-SA	10150057702
SBV(M)-A5YHSY-1-SA	10150053302	5/8	16	13,8	14	4.3	SBV(M)-JA5YHSY-1-SA	10150053402
SBV(M)-A6YHSY-2-SA	10150054602	-	18	19,5	17	4.3	SBV(M)-JA6YHSY-2-SA	10150054502
SBV(M)-A6YHSY-1-SA	10150054302	3/4	-	19,5	17	4.3	SBV(M)-JA6YHSY-1-SA	10150054202
SBV(M)-A7YHSY-1-SA	10150053502	7/8	22	28,0	17	4.3	SBV(M)-JA7YHSY-1-SA	10150053602
SBV(M)-A9YHSY-2-SA	10150055102	-	28	51,5	17	4.3	SBV(M)-JA9YHSY-2-SA	10150055202
SBV(M)-A9YHSY-1-SA	10150054702	1 1/8	-	51,5	17	4.3	SBV(M)-JA9YHSY-1-SA	10150054802
SBV(M)-A11YHSY-1-SA	10150055002	1 3/8	35	80,0	17	I	SBV(M)-JA11YHSY-1-SA	10150054902
SBV(M)-A13YHSY-2-SA	10150055502	1 5/8	-	119,8	17	I	SBV(M)-JA13YHSY-2-SA	10150055402
SBV(M)-A13YHSY-1-SA	10150055302	-	42	119,8	17	I	SBV(M)-JA13YHSY-1-SA	10150057802
SBV(M)-A17YHSY-1-SA	10150055702	2 1/8	54	225	19	I	SBV(M)-JA17YHSY-1-SA	10150055802
SBV(M)-A19YHSY-1-SA	10150055902	-	64	225	19	I	SBV(M)-JA19YHSY-1-SA	10150056002
SBV(M)-A21YHSY-2-SA	10150056302	2 5/8	-	305	19	I	SBV(M)-JA21YHSY-2-SA	10150056402
SBV(M)-A25YHSY-2-SA	10150056502	3 1/8	80	635	24	I	SBV(M)-JA25YHSY-2-SA	10150056602
SBV(M)-A29YHSY-1-SA	10150057002	3 5/8	92	805	26	I	SBV(M)-JA29YHSY-1-SA	10150056902
SBV(M)-A33YHSY-2-SA	10150056102	4 1/8	105	950	32	I	SBV(M)-JA33YHSY-2-SA	10150056202
SBV(M)-A34YHSY-1-SA	10150057102	4 1/4	108	950	32	I	SBV(M)-JA34YHSY-1-SA	10150057202

CE RoHS PED & UL

* SBV modello 3-1 / 2 "(89mm) disponibile su richiesta

SANHUA è il maggiore produttore al mondo di SCAMBIATORI DI CALORE A MICROCANALE per applicazioni stazionarie HVAC&R

Soluzioni tecnologiche
AVANZATE

✓ Riduzione della carica di refrigerante del **30%**

✓ MCHÉ è più leggera e più compatta in volume



SANHUA FORNISCE OLTRE 1.000.000 DI CONDENSATORI (CO & HP) ED EVAPORATORI A MICROCANALE (MCHÉ) CHE AIUTANO AD INCREMENTARE L'EFFICIENZA DEL SISTEMA PIÙ DEL 30%



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ
Pressure Equipment
Directive 2014/68/EU

Rubinetti a sfera

UTILIZZABILE CON R744 (CO₂)

TEMPERATURA DEL REFRIGERANTE (MIN./MAX.)
-40°C/+150°C

MASSIMA PRESSIONE DI ESERCIZIO:
4,5 MPa (45 bar)

POSIZIONE D'INSTALLAZIONE: linea del liquido, d'aspirazione, e di scarico in qualsiasi direzione

CERTIFICAZIONI:
Dichiarazione PED

SERIE CBV

PARAMETRI TECNICI



Le valvole della serie CBV sono tipicamente utilizzate in refrigerazione per applicazioni commerciali a CO₂. Agendo sullo stelo della valvola è possibile aprire o intercettare la portata di refrigerante. I rubinetti a sfera della serie CBV si installano in refrigerazione in impianti sub critici operanti con CO₂ e sono utilizzabili anche in sistemi similari sempre con CO₂.

Modello	Codice Prodotto	Codice identificativo U11 ⁹⁾	Attacchi Ø d ODF		Kv [m ³ /h]	Misura della chiave per il cappuccio [mm]	Categoria PED
			[pollice]	[mm]			
CBV02-002	CBV-67001	10150074202	-	6	1,9	H14	3.3
CBV02-001	CBV-67002	10150074102	1/4	-	1,9	H14	3.3
CBV03-001	CBV-67003	10150074302	3/8	-	5,5	H14	3.3
CBV03-002	CBV-67004	10150074402	-	10	5,5	H14	3.3
CBV04-002	CBV-67005	10150074602	-	12	10,2	H14	3.3
CBV04-001	CBV-67006	10150074502	1/2	-	10,2	H14	3.3
CBV05-001	CBV-67007	10150074702	5/8	16	13,8	H14	3.3
CBV06-002	CBV-67008	10150074902	-	18	19,5	H17	3.3
CBV06-001	CBV-67009	10150074802	3/4	-	19,5	H17	3.3
CBV07-001	CBV-67010	10150063002	7/8	22	28,0	H17	3.3
CBV09-002	CBV-67011	10150075002	-	28	51,5	H17	3.3
CBV09-001	CBV-67012	10150062902	1 1/8	-	51,5	H17	3.3
CBV11-001	CBV-67013	10150075102	1 3/8	35	80,0	H17	I
CBV13-002	CBV-67014	10150062802	1 5/8	-	119,8	H17	I
CBV13-003	CBV-67015	10150075202	-	42	119,8	H17	I
CBV17-001	CBV-67016	10150075302	2 1/8	54	225,0	H19	I

Nota: 1) Insieme della fornitura: corpo valvola e cappuccio standard



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ
Pressure Equipment
Directive 2014/68/EU

Rubinetti a sfera

APPLICABILE PER R744 (CO₂)

TEMPERATURA DEL REFRIGERANTE (TS) MIN./MAX.:
-56°C/+150°C

MASSIMA PRESSIONE DI LAVORO (PS):
14 MPa (140bar)

POSIZIONE DI INSTALLAZIONE: Linea del liquido, di aspirazione e scarico in tutte le direzioni

CERTIFICAZIONI:
Dichiarazione PED

SERIE CBVT

RUBINETTI A SFERA



La valvola a sfera della serie CBVT è utilizzabile in sistemi per la refrigerazione commerciale a CO₂. Con la funzione di consentire o interrompere il flusso di refrigerante. La valvola a sfera di CBVT è utilizzabile in sistemi di refrigerazione a CO₂ transcritici o similari.

Modello	Codice modello ⁹⁾	Connessioni Ø d ODF		Kv [m ³ /h]	Taglia della chiave per il cappuccio [mm]	Categoria PED
		[pollice]	[mm]			
CBVT 02-001	10150079202	1/4	-	1,9	H24	4.3
CBVT 02-002	10150079902	-	6	1,9	H24	4.3
CBVT 03-001	10150079302	3/8	-	5,5	H24	4.3
CBVT 03-002	10150080002	-	10	5,5	H24	4.3
CBVT 04-001	10150079402	1/2	-	10,2	H24	4.3
CBVT 04-002	10150080102	-	12	10,2	H24	4.3
CBVT 05-002	10150079602	-	15	13,8	H24	4.3
CBVT 05-001	10150079502	5/8	16	13,8	H24	4.3
CBVT 06-001	10150079702	3/4	-	19,5	H27	4.3
CBVT 06-002	10150079802	-	18	19,5	H27	4.3
CBVT 07-001	10150079902	7/8	22	28,0	H27	4.3
CBVT 09-001	10150077802	1 1/8	-	51,5	H27	4.3
CBVT 09-002	10150080202	-	28	51,5	H27	4.3
CBVT 11-001	10150077602	1 3/8	35	80,0	H30	I
CBVT 13-001	10150075602	1 5/8	-	119,8	H32	I
CBVT 13-002	10150080302	-	42	119,8	H32	I

Nota: 1) Insieme della fornitura: corpo valvola e cappuccio standard



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ
Pressure Equipment
Directive 2014/68/EU

Valvole di ritegno - con pistone

REFRIGERANTI
R22, R134a, R404A,
R407C, R410A, R507A

TEMPERATURA DEL REFRIGERANTE (min./max.)
da -50°C a +140°C

PS
46 bar

CONNESSIONI A SALDARE

SERIE YCV



Le valvole di ritegno dotate di pistone sono progettate per essere installate in impianti di refrigerazione commerciale ed in impianti per aria condizionata residenziali ed industriali. Sono utilizzate per controllare il flusso unidirezionale del refrigerante e per evitarne dei ritorni.

Modello	Codice Prodotto	Codice Identificativo U11	Tipo	Attacchi ODF		Kv (m³/h)
				Ø ODF		
				[pollice]	[mm]	
YCVS5-1GSHC-1	YCV-15001	10160030202	lineare	-	6	0,56
YCVS5-2GSHC-1	YCV-15002	10160024502	lineare	1/4	-	0,56
YCVS8-3GSHC-1	YCV-15007	10160024602	lineare	3/8	-	1,43
YCVSH8-3GSHC-1	YCV-15008	10160030502	lineare	3/8	-	1,43
YCVS8-3GSHC-2	YCV-15009	10160031302	lineare	-	10	1,43
YCVSH8-3GSHC-2	YCV-15010	10160033202	lineare	-	10	1,43
YCVS10-3GSHC-1	YCV-15015	10160023802	lineare	-	12	2,1
YCVSH10-3GSHC-1	YCV-15016	10160029102	lineare	-	12	2,1
YCVS10-4GSHC-1	YCV-15017	10160023902	lineare	1/2	-	2,1
YCVSH10-4GSHC-1	YCV-15018	10160024802	lineare	1/2	-	2,1
YCVS13-5GSHC-1	YCV-15021	10160024002	lineare	5/8	16	3,9
YCVSH13-5GSHC-1	YCV-15022	10160024902	lineare	5/8	16	3,9
YCVS17-5GSHC-1	YCV-15027	10160024202	lineare	-	18	5,52
YCVSH17-5GSHC-1	YCV-15028	10160036902	lineare	-	18	5,52
YCVS17-6GSHC-1	YCV-15029	10160024102	lineare	3/4	-	5,52
YCVSH17-6GSHC-1	YCV-15030	10160028202	lineare	3/4	-	5,52
YCVS17-7GSHC-1	YCV-15051	10160025002	lineare	7/8	22	5,52
YCVSH17-7GSHC-1	YCV-15052	10160037502	lineare	7/8	22	5,52
YCVS20-7GSHC-1	YCV-15033	10160030002	Ad angolo	7/8	22	13,2
YCVSH20-7GSHC-1	YCV-15034	10160034602	Ad angolo	7/8	22	13,2
YCVS26-8GSHC-1	YCV-15039	10160037202	Ad angolo	-	28	19,02
YCVSH26-8GSHC-1	YCV-15040	10160023702	Ad angolo	-	28	19,02
YCVS26-9GSHC-1	YCV-15041	10160030102	Ad angolo	1 1/8	-	19,02
YCVSH26-9GSHC-1	YCV-15042	10160034702	Ad angolo	1 1/8	-	19,02
YCVS31-BBGSHC-1	YCV-15045	10160024402	Ad angolo	1 3/8	35	29,1
YCVSH31-BBGSHC-1	YCV-15046	10160037402	Ad angolo	1 3/8	35	29,1
YCVS31-DDGSHC-1	YCV-15047	10160037002	Ad angolo	1 5/8	-	29,1
YCVSH31-DDGSHC-1	YCV-15048	10160037102	Ad angolo	1 5/8	-	29,1
YCVS31-DDGSHC-2	YCV-15049	10160032402	Ad angolo	-	42	29,1
YCVSH31-DDGSHC-2	YCV-15050	10160042302	Ad angolo	-	42	29,1

CE RoHS

Indicatori di Liquido

REFRIGERANTI
R22, R134a, R404A, R407C, R410A,
R507A, R744, R407A/F, R1234ze

TEMPERATURA DEL REFRIGERANTE (min./max.)
da -50°C a +80°C

PS
46 bar



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ
Pressure Equipment
Directive 2014/68/EU

SERIE SYJ



Gli indicatori di liquido sono installati dopo il filtro deidratatore nella linea del liquido dei sistemi frigoriferi. La loro presenza permette di osservare il cambiamento delle proprietà del refrigerante a seconda della fase (liquido/ vapore) e attraverso i diversi colori dell'indicatore è possibile verificare la quantità di umidità presente.

FEMMINA / FEMMINA

Modello	Codice Prodotto	Codice Identificativo U11	Tipo di Connessione	Attacchi ODF	
				Ød	
				[pollice]	[mm]
SYJ06H12	SYJ-42020	10285007102	ODF x ODF Saldare	-	6
SYJ06H11	SYJ-42021	10285007002	ODF x ODF Saldare	1/4	-
SYJ10H11	SYJ-42022	10285007202	ODF x ODF Saldare	3/8	-
SYJ10H12	SYJ-42023	10285007302	ODF x ODF Saldare	-	10
SYJ12H11	SYJ-42024	10285006902	ODF x ODF Saldare	1/2	-
SYJ12H12	SYJ-42025	10285007402	ODF x ODF Saldare	-	12
SYJ16H11	SYJ-42026	10285007502	ODF x ODF Saldare	5/8	16
SYJ19H11	SYJ-42027	10285007602	ODF x ODF Saldare	3/4	-
SYJ22H11	SYJ-42028	10285007702	ODF x ODF Saldare	7/8	22

MASCHIO / MASCHIO

Modello	Codice Prodotto	Codice Identificativo U11	Tipo di Connessione	Attacchi
				UNF [pollice]
SYJ06L11	SYJ-42029	10285007902	Filettati M x M	1/4
SYJ10L11	SYJ-42030	10285008102	Filettati M x M	3/8
SYJ12L11	SYJ-42031	10285008302	Filettati M x M	1/2
SYJ16L11	SYJ-42032	10285008502	Filettati M x M	5/8
SYJ19L11	SYJ-42033	10285008702	Filettati M x M	3/4

MASCHIO / FEMMINA

Modello	Codice Prodotto	Codice Identificativo U11	Tipo di Connessione	SAE Filettati		Dimensioni 6 Peso			
				Ød		H	ØD	B	Peso
				[pollice]	[mm]				
SYJ06L41	SYJ-42034	10285008002	Filettati F x M	1/4	30	32	22	200	
SYJ10L41	SYJ-42035	10285008202	Filettati F x M	3/8	30	32	22	240	
SYJ12L41	SYJ-42036	10285008402	Filettati F x M	1/2	32	30	24	250	
SYJ16L41	SYJ-42037	10285008602	Filettati F x M	5/8	37	30	24	320	
SYJ19L41	SYJ-42038	10285008802	Filettati F x M	3/4	37	30	24	330	

CE RoHS PED

Valvola di Servizio in Ottone

REFRIGERANTI
R134a, R404A, R407C, R410A, R507A

TEMPERATURA DEL
REFRIGERANTE (min./max.)
da -30°C a +120°C

PS
45 bar



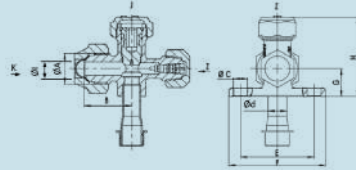
DICHIARAZIONE DI
CONFORMITÀ
Pressure Equipment
Directive 2014/68/EU

SERIE SSV



Le valvole di servizio in ottone della serie SSV si utilizzano nei condizionatori d'aria di tipo split per collegare l'unità interna all'unità esterna. Possono inoltre essere utilizzate in altre tipologie di impianti di raffreddamento o di refrigerazione. Il percorso interno della valvola può essere chiuso agendo sullo stelo della valvola stessa. La versione con 3 vie (dotata di attacco di carica) può essere usata come valvola di servizio per la creazione del vuoto e la successiva iniezione del refrigerante nel circuito.

Modello	Codice Prodotto	Codice Identificativo U11	ØA		B	ØC	ØD		ØI Pipe	Attacco di carica - SAE Flare (pollice)	Potenza Rigorifera
			Filettati (pollice)	mm			in	mm			
SSV-A2GSHC-23	SSV-14001	10165068702	7/16-20UNF	23	7.2	7.2	1/4	6,35	4,8	-	0,7 - 1,5
SSV-JA3GSHC-20	SSV-14002	10165068602	5/8-18UNF	24,5	7,2	3/8	9,52	7,0	7,0	5/16	0,7 - 3,7
SSV-JA4GSHC-19	SSV-14003	10165070602	3/4-16UNF	28	7,2	1/2	12,7	10	10	5/16	1,1 - 7,5
SSV-JA5GSHC-15	SSV-14004	10165068802	7/8-14UNF	34	7,2	5/8	15,9	12,5	12,5	5/16	1,5 - 8,8
SSV-JA6-GSHC-13	SSV-14005	10165070302	1-1/16-14UNS	40	7,2	3/4	19,1	16	16	5/16	3,7 - 5,9
SSV-JA3GSHC-44	5/8-18UNF	10165366802				3/8		7	7	1/4	0,7 - 3,7
SSV-JA4GSHC-44	3/4-16UNF	10165366902				1/2		10	10	1/4	1,1 - 7,5
SSV-JA5GSHC-32	7/8-14UNF	10165367002				5/8		12,5	12,5	1/4	1,5 - 8,8
SSV-JA6GSHC-25	1 1/16-14UNS	10165375502				3/4		16	16	1/4	3,7 - 5,9



CE RoHS

Charge Valve

REFRIGERANT
R22, R134a, R404A, R407C,
R410A, R507A

LARGE TEMPERATURE
SERVICE RANGE
-30°C to +80°C

PS
45 bar



DICHIARAZIONE DI
CONFORMITÀ
Pressure Equipment
Directive 2014/68/EU

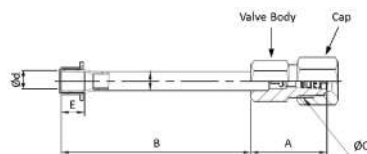
SERIE TCJ



Le valvole di carica sono principalmente installate in sistemi per aria condizionata e per refrigerazione. Sono utilizzati come valvola di servizio per l'evacuazione del circuito a vuoto e per iniezione di refrigerante.

Modello	Codice modello	Order number	A	B	C Ad avvitare Ø	D A saldare Ø		E
			mm	mm	in	mm	in	mm
TCJ-2HMSZ-1	*TCJ-14001	10155004802	26	65	7/16-20	6,35	1/4	8
TCJ-2GMS-1	TCJ-14002	10155001502	26	65	1/2-20	6,35	1/4	8
TCJ-2HLEN-1	*TCJ-14003	10155010302	26	-	7/16-20	-	-	-
TCJ-2GLEN-2	TCJ-14004	10155009202	26	-	1/2-20	-	-	-

*Only for R22



CE RoHS PED

CHILLING
ideas worldwide

Filtri Deidratatori Unidirezionali

REFRIGERANTI
R22, R134a, R404A, R407C,
R410A, R507A

**DIMENSIONI
DEGLI ELEMENTI
FILTRANTI:** 20 µm

**TEMPERATURA DEL
REFRIGERANTE (min./max.)**
da -30°C a +120°C

PS

48,3 bar



DICHIARAZIONE DI
CONFORMITÀ
Pressure Equipment
Directive 2014/68/EU

SERIE DTG/L



I filtri deidratatori della serie DTG sono usati in impianti di refrigerazione con flusso del refrigerante unidirezionale ed hanno lo scopo di assorbire l'umidità e l'acido presente nell'impianto e di trattenerne le impurità.

FORMULE PER LA SELEZIONE

le norme ARI Standard 710. La massima portata di refrigerante liquido, calcolata con una caduta di pressione interna pari a 0,07bar (1psi) è indicata in kW (ton). Tale portata è stimata su una temperatura del refrigerante liquido di 30°C (86°F), una temperatura di evaporazione di -15°C (5°F) e con la seguente portata di massa:

- 0,40 kg/min/kW (3.1 lb/min/ton) R134a
- 0,39 kg/min/kW (3.0 lb/min/ton) R22, R407C
- 0,36 kg/min/kW (2.8 lb/min/ton) R410A
- 0,53 kg/min/kW (4.1 lb/min/ton) R404A, R507A
- PS: 4,83 MPa

Nota: I dati relative all'assorbimento dell'acqua sono basati sui seguenti EPD (metodo: ASHR AE Standard 63.1):

- 60ppm R22
- 15ppm R12
- 30ppm R502
- 50ppm R134a, R404A, R507A, R410A, R407C

Modello	Capacità [kW]					Capacità di assorbimento dell'umidità (grammi H ₂ O)							
	R134a	R404A	R22	R407C	R410A	R134a		R404A/R507A		R407C/R410A		R22	
						75°F	125°F	75°F	125°F	75°F	125°F	75°F	125°F
		R507A	23,9°C	51,7°C	23,9°C	51,7°C	23,9°C	51,7°C	23,9°C	51,7°C			
DTGB032s	7,7	6,7	8,1	8,1	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
DTGB164	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
DTGB165s	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
DTGB165	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
DTGB166s	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
DTGB166	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
DTGB167s	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
DTGB303s	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
DTGB303	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
DTGB304s	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
DTGB304	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
DTGB305s	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
DTGB305	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
DTGB306s	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
DTGB306	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
DTGB307s	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
DTGB307	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
DTGB309s	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
DTGB414s	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
DTGB414	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
DTGB415s	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
DTGB415	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
DTGB417s	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
DTGB419s	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
DTGB757s	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
DTGB759s	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:** 1) i dati sopra riportati si basano su filtri disidratatori con connessioni in pollici e sistema pulito in condizioni ideali; con impurità accumulate nel filtro, la capacità può diminuire
2) La capacità frigorifera con R407C si basa sulle condizioni del punto di rugiada



Filtri Deidratatori Bi-direzionali

REFRIGERANTI
R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507A

DIMENSIONI DEGLI ELEMENTI FILTRANTI
20 µm

TEMPERATURA DEL REFRIGERANTE (min./max.)
da -30°C a +120°C

PS
48,3 bar



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ
Pressure Equipment Directive 2014/68/EU

SERIE **STG/L**



I filtri deidratatori della serie STG sono usati in impianti di refrigerazione con flusso del refrigerante bi-direzionale ed hanno lo scopo di assorbire l'umidità e l'acido presente nell'impianto e di trattenere le impurità.

FORMULE PER LA SELEZIONE

I Filtri Deidratatori per le linee del liquido sono costruiti secondo le norme ARI Standard 710. La massima portata di refrigerante liquido, calcolata con una caduta di pressione interna pari a 0,07bar (1psi) è indicata in kW (ton). Tale portata è stimata su una temperatura del refrigerante liquido di 30°C (86°F), una temperatura di evaporazione di -15°C (5°F) e con la seguente portata di massa:

- 0,40 kg/min/kW (3.1 lb/min/ton) R134a
- 0,39 kg/min/kW (3.0 lb/min/ton) R22, R407C
- 0,36 kg/min/kW (2.8 lb/min/ton) R410A
- 0,53 kg/min/kW (4.1 lb/min/ton) R404A, R507A
- PS: 4,83 MPa

Nota: I dati relative all'assorbimento dell'acqua sono basati sui seguenti EPD (metodo: ASHRAE Standard 63.1):

- 60ppm R22
- 15ppm R12
- 30ppm R502
- 50ppm R134a, R404A, R507A, R410A, R407C



Modello	Capacità [kW]					Capacità di assorbimento dell'umidità (grammi H ₂ O)							
	R134a	R404A	R22	R407C ²⁾	R410A	R134a		R404A/R507A		R407C/R410A		R22	
		R507A				75°F	125°F	75°F	125°F	75°F	125°F	75°F	125°F
						23,9°C	51,7°C	23,9°C	51,7°C	23,9°C	51,7°C	23,9°C	51,7°C
STGB052s	74	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	74	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) I dati sopra riportati si basano su filtri disidratatori con connessioni in pollici e sistema pulito in condizioni ideali; con impurità accumulate nel filtro, la capacità può diminuire

2) La capacità frigorifera con R407C si basa sulle condizioni del punto di rugiada

Modello	R407A/R407F	R448A/R449A	R452A	R450A	R513A	R744	R744
Applicazione	Refrigerazione commerciale (bassa temperatura)		Refrigerazione per trasporti (bassa temperatura)	Refrigerazione per trasporti (BUS AC) media-alta temperatura		Refrigerazione commerciale pompa di calore (transcritico)	Refrigerazione commerciale (subcritico)
BCV							
CBV							
CBVT							
DPF						DPF (R)	
DTG							
FDG							
HDF							
HTG							
MDF							
RFGB							
RFGD							
RFKH							
SBV							
SHF							
STG							
SYJ							
YCQ							
YCVS							YCVS 45bar



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' Pressure Equipment Directive 2014/68/EU

Filtro deidratatore con cartuccia

REFRIGERANTI R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507A

DIMENSIONI DEGLI ELEMENTI FILTRANTI 20 µm

TEMPERATURA DEL REFRIGERANTE (min./max.) -40°C / +70°C

PS 45 bar

HTG SERIE



I filtri deidratatori con cartuccia intercambiabile (serie HTG) sono utilizzati sia sulla linea liquido sia su quella di aspirazione...

FORMULE PER LA SELEZIONE

Le norme ARI Standard 710. La massima portata di refrigerante liquido, calcolata con una caduta di pressione interna pari a 0,07bar (1psi) è indicata in kW (ton)...

- 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: I dati relative all'assorbimento dell'acqua sono basati sui seguenti EPD (metodo: ASHR Ae Standard 63.1):

- 60ppm R22
30ppm R502
15ppm R12
50ppm R134a, R404A, R507A, R410A, R407C

FILTRO A CARTUCCIA INTERCAMBIABILE

SH48-A00

SH48A-A80

Table with columns: Modello, Codice Prodotto, Codice Identificativo UTI, Capacità [kW], and Capacità di assorbimento dell'umidità (grammi H2O) for various refrigerants and temperatures.

Nota: I dati riportati a lato si riferiscono ad un impianto pulito ed in condizioni ideali; in presenza di impurità accumulate nel filtro, la capacità può decrescere.

*Anche disponibile con composizione 80% Desiccante e 20% allumina attiva. www.sanhuaeurope.com

I filtri deidratatori su linea di aspirazione garantiscono la rimozione dell'acido e la capacità di essiccazione descritte nella tabella 7:

Table 7: Capacità di essiccazione: SH48-A30. Columns include Tipo di filtro, Numero di cartucce, Capacità assorbimento acido (g), Refrigerante, Temp. evaporazione (°C), and Assorbimento umidità [gram H2O].

Capacità di filtro espressa durante l'essiccazione in: R22: EPD = 10 ppm W, R134a: EPD = 50 ppm W, R404A: EPD = 10 ppm W, R407C: EPD = 10 ppm W.

- Nota: 1) I dati riportati nella tabella 2, 3, 6 e 7 si basano su filtri deidratatori in un sistema pulito... 2) Dati R407C basati su condizioni di punto di rugiada... 3) Capacità di assorbimento acido oleico a 0.05 TAN... 4) Temperatura di evaporazione standard definita da Norma ANSI... 5) Temperatura di evaporazione standard definita da Norma ANSI.





Informazioni
tecniche
sanhuaeurope.com



SANHUA INTERNATIONAL
info@sanhuaeurope.com

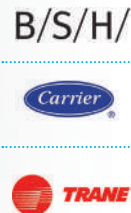
Certificato di registrazione
ISO 14001:2004



Certificato di registrazione
ISO 9001:2008



**PREMIATI COME MIGLIOR
FORNITORE DA:**



Appunto: Le informazioni sono soggette a variazioni senza preavviso a seguito di aggiornamenti tecnici sui prodotti o ad errori di stampa. Sanhua declina ogni responsabilità a seguito di un'erronea selezione dei prodotti basata su queste tabelle. Si prega di prestare attenzione che le vostre specifiche rispettino tutte le indicazioni fornite.



sanhaueurope.com

SANHUA INTERNATIONAL
info@sanhaueurope.com



SANHUA
CHILLING ideas worldwide

