

VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA SANHUA

Serie DPF

DESCRIPCIÓN

- Diseñadas para su uso en sistemas de aire acondicionado, refrigeración y bomba de calor.
- Mantiene un ajuste automático del caudal del refrigerante.
- Control preciso de la temperatura y ahorro de energía.
- Capacidad de enfriamiento: de 3,5 a 105 kW.
- También se puede usar como control de presión en la línea de aspiración.
- Es posible operar bidireccionalmente para el control del caudal de refrigerante en modo frío/calor.
- Aplicable en sistemas libres de aceite (Serie T).
- Espacio reducido en la instalación: baja altura, volumen reducido y peso ligero.
- Diseño optimizado del flujo para reducir ruido.
- Rápida operatividad, ahorro de energía.
- Aplicable para todos los refrigerantes habituales: HCFC Y HFC.
- Rango de temperatura: de -40°C a +85°C (rango de ciclo de servicio por debajo del 50%).
- Temperatura de ambiente: -30°C a +60°C (rango de ciclo de servicio por debajo del 50%).
- Humedad relativa HR: debajo del 95%.
- Posición de instalación:
 - Bobina hacia arriba, eje central del rotor de la válvula entre +/-15° versus eje vertical.
 - Conexión lateral preferentemente de entrada, conexión inferior preferentemente de salida.
- Certificados: UL/CSA, LVD y PED

PARÁMETROS ELÉCTRICOS-BOBINA

- Voltaje: 12V DC(+/-10%), onda rectangular.
- Modo de actuación: 4-fases 8-pasos imán permanente motor de pasos de tipo acción directa.
- Modo excitación: 1 ~ 2 fase excitación, actuación monopolar.
- Rango de excitación: 30 a 90 pps (mantiene excitación en posición parada min. 0.1 ~ 1.0 seg. para activar el mecanismo de autocontrol).
- Aislamiento de bobina clase: E
- Protección: IP 67



ESPECIFICACIONES GENERALES

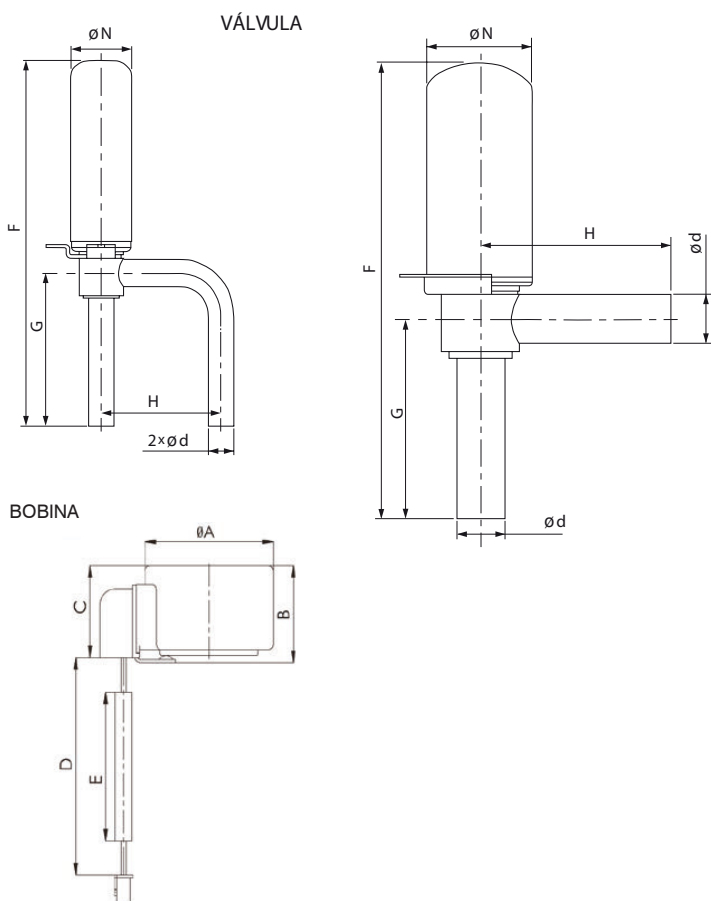
- Aplicables para todos los refrigerantes comunes, HCFC y HFC, tales como: R22, R134A, R404A, R407C, R410A, R507A
- Capacidad de Enfriamiento: de 3,5 a 105 kW (capacidad nominal R22)
- Temperatura del Medio: de -30 °C a +85 °C (rango de ciclo de servicio por debajo del 50%)
- Temperatura de Ambiente: de -30 °C a +60°C (rango de ciclo de servicio por debajo del 50%)
- Humedad Relativa: debajo del 95% RH
- Posición en instalación:
 - Bobina hacia arriba, eje central del rotor de la válvula entre +/-15° versus eje vertical.
 - Conexión lateral preferentemente de entrada, conexión inferior preferentemente de salida.
- Certificados: UL/CSA, LVD y PED

PARAMETROS TÉCNICOS

Código	Modelo	Asiento Ø (mm)	Kv (m ³ /h)	Capacidad Nominal Enfriamiento ²⁾ (kW)					MOP [MPa]	MOPD Directa [MPa]	MOPD Rev. [MPa]
				R22	R134a	R407C	R404A R507A	R410A			
CF03881	DPF(TS1)3.0C-01	3	0,39	30,8	23,7	31,7	21,6	36	4,5	3,5	≥ 1.5
CF03883	DPF(S03)4.0C-01	4	0,5	42	32,3	42	29,4	50,4			≥ 0.7
CF03884	DPF(S03)4.5C-01	4,5	0,7	53	40,4	52,5	36,8	63			
CF03885	DPF(S03)5.5C-01	5,5	0,9	70	53,9	70	49,0	84			
CF03886	DPF(S03)6.5C-02	6,5	1,1	105	80,9	105	73,5	126		3,0	

1) Condiciones nominales de trabajo: Temperatura de Condensación 38 °C; Temperatura de Evaporación: 5 °C; Sub-enfriamiento: 0K;
Re-calentamiento: 0K

2) Capacidad nominal obtenida a 480 pulsos (totalmente abierta)

DIMENSIONES

CARACTERÍSTICAS DE FLUJO


Modelo de válvula	Modelo de bobina	Dimensiones [mm]				
		F	G	H	Ød	ØN
DPF(TS1)3.0C-01 a DPF(TS1)3.2C-01	PQ-M10	82	40	30	7,94	17,35
DPF(S03)4.0C-01 a DPF(S03)6.5C-02	PQ-M03	148	64,7	63,4	15,88	35,3

Código	Modelo de válvula	Modelo de bobina	Dimensiones de bobina [mm]					Número de producto bobina
			ØA	B	C	D	E	
CF03888	DPF(T01)1.3C-07 a DPF(TS1)3.2C-01	PQ-M10 012-000277	38,5	26,4	25,6	700	600	DPF-58013
CF03887	DPF(S03)4.0C-01 a DPF(S03)6.5C-02	PQ-M03 012-000001	67,5	42,4	33	700	600	DPF-58002