

Cargas del bulbo

El uso de cargas hechas a la medida hace que la válvula HF sea confiable para aplicaciones en aire acondicionado y calefacción, vitrinas refrigeradas, cámaras, enfriadores de vitrina y todas las demás aplicaciones de sistemas de refrigeración pequeños - tanto en baja como en media temperatura.

La carga termostática se selecciona en base a la temperatura de evaporación únicamente como se indica en la tabla.

Temperatura evaporador	Refrigerante			
	R12	R134a	R22	R502, R404A, R507
Temp. media -20 a 50°F (-29 a 10°C)	FC	MC	HC	*C
Temp. baja -50 a 10°F (-45 a -12°C)	FZ	MZ	HZ	*Z
Temp. baja MOP -50 a 0°F (-45 a 18°C)	FW15	MW15	HW35	*W45
Temp. media MOP 0 a 25°F (-17 a -4°C)	---	MW35	HW65	*W65

* Agregar al código: "R" para R502, "S" para R404A/R507.

Especificaciones de la válvula

CAPACIDAD NOMINAL				CONEXIONES DISPONIBLES	TIPO IGUALADOR	BULBO REMOTO LARGO DE CAPILAR
R-22		R-404A/R-507				
TIPO VALVULA	TONS @ 100# Δ P	TIPO VALVULA	TONS @ 100# Δ P			
HF(E) 1/4 H	1/4			Flare (SAE) O Soldar (ODF)	INTERNO ó EXTERNO (E)	1.50 MTS ESTANDAR
HF(E) 1/2 H	1/2	HF(E) 1/2	1/2			
HF(E) 1 H	1	HF(E) 1	1			
HF(E) 1-1/2 H	1-1/2	HF(E) 1-1/2	1-1/2			
HF(E) 2 H	2	HF(E) 2	2			
HF(E) 2-1/2 H	2-1/2	---	---			
HF(E) 3 H	3	---	---			
---	---	HF(E) 3-1/2	3-1/2			
HF(E) 5-1/2 H	5-1/2	---	---	Soldar (ODF) SOLAMENTE		
---	---	HF(E) 5	5			
---	---	HF(E) 7	7			
HF(E) 8 H	8	---	---			
HF(E) 10 H	10	HF(E) 10	10			
HF(E) 15 H	15	---	---			
HF(E) 20 H	20	---	---			



Capacidades Nominales - Serie HF

R-22	50°F (10°C)									40°F (4°C)									+20°F (-7°C)								
	Caída de Presión a través de la Válvula -PSI-																										
	VALVULA	60	80	100	125	150	175	200	225	60	80	100	125	150	175	200	225	60	80	100	125	150	175	200	225		
HF1/4H	0.22	0.26	0.29	0.32	0.35	0.38	0.41	0.43	0.22	0.25	0.28	0.32	0.35	0.38	0.40	0.43	0.21	0.25	0.28	0.31	0.34	0.37	0.39	0.41			
HF1/2H	0.42	0.48	0.51	0.60	0.66	0.71	0.76	0.81	0.41	0.48	0.53	0.60	0.65	0.71	0.75	0.80	0.40	0.47	0.52	0.58	0.64	0.69	0.74	0.78			
HF1H	0.74	0.86	0.96	1.08	1.18	1.27	1.36	1.44	0.74	0.85	0.95	1.06	1.16	1.26	1.34	1.43	0.72	0.83	0.93	1.04	1.13	1.23	1.31	1.39			
HF1-1/2H	1.14	1.31	1.47	1.64	1.80	1.94	2.08	2.20	1.12	1.30	1.45	1.62	1.75	1.92	2.05	2.18	1.10	1.26	1.41	1.58	1.73	1.87	2.00	2.12			
HF2H	1.53	1.76	1.97	2.20	2.42	2.61	2.79	2.96	1.51	1.74	1.95	2.18	2.39	2.58	2.76	2.92	1.47	1.70	1.90	2.12	2.33	2.51	2.69	2.85			
HF2-1/2H	1.96	2.26	2.53	2.83	3.10	3.35	3.58	3.80	1.94	2.24	2.50	2.80	3.06	3.31	3.54	3.75	1.89	2.18	2.44	2.73	2.99	3.23	3.45	3.66			
HF3H	2.59	2.99	3.34	3.73	4.09	4.42	4.72	5.01	2.56	2.95	3.30	3.69	4.04	4.37	4.67	4.95	2.49	2.88	3.22	3.60	3.94	4.26	4.55	4.83			
HF5-1/2H	4.60	5.31	5.94	6.64	7.27	7.86	8.40	8.91	4.55	5.25	5.87	6.56	7.19	7.77	8.30	8.80	4.43	5.12	5.72	6.40	7.01	7.57	8.09	8.58			
HF8H	6.40	7.39	8.27	9.24	10.12	10.94	11.69	12.40	6.33	7.31	8.17	9.14	10.01	10.81	11.56	12.26	6.17	7.12	7.96	8.90	9.75	10.54	11.26	11.95			
HF10H	8.10	9.36	10.46	11.69	12.81	13.84	14.79	15.69	8.01	9.25	10.34	11.56	12.66	13.68	14.62	15.51	7.81	9.01	10.08	11.27	12.34	13.33	14.25	15.12			
HF15H	12.02	13.88	15.52	17.35	19.01	20.53	21.95	23.28	11.88	13.72	15.34	17.15	18.79	20.30	21.70	23.01	11.58	13.37	14.95	16.72	18.31	19.78	21.15	22.43			
R-22	0°F (-18°C)									-20°F (-29°F)									+20°F (-7°C)								
	Caída de Presión a través de la Válvula -PSI-																										
	VALVULA	80	100	125	150	175	200	225	250	80	100	125	150	175	200	225	250	80	100	125	150	175	200	225	250		
HF1/4H	0.22	0.25	0.28	0.31	0.33	0.35	0.38	0.38	0.16	0.17	0.19	0.21	0.23	0.25	0.26	0.27	0.10	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18			
HF1/2H	0.42	0.47	0.53	0.58	0.62	0.67	0.71	0.72	0.29	0.33	0.37	0.40	0.43	0.46	0.49	0.50	0.19	0.22	0.24	0.27	0.29	0.31	0.33	0.33			
HF1H	0.75	0.84	0.94	1.03	1.11	1.19	1.26	1.28	0.52	0.58	0.65	0.71	0.77	0.82	0.87	0.90	0.35	0.39	0.43	0.47	0.51	0.55	0.58	0.59			
HF1-1/2H	1.15	1.28	1.43	1.57	1.70	1.81	1.92	1.97	0.79	0.89	0.99	1.09	1.18	1.26	1.33	1.37	0.53	0.59	0.66	0.72	0.78	0.83	0.88	0.91			
HF2H	1.54	1.72	1.93	2.11	2.28	2.43	2.58	2.71	1.07	1.19	1.33	1.46	1.58	1.69	1.79	1.88	0.71	0.79	0.89	0.97	1.05	1.12	1.19	1.24			
HF2-1/2H	1.98	2.21	2.47	2.71	2.92	3.12	3.31	3.39	1.37	1.53	1.71	1.88	2.03	2.17	2.30	2.35	0.91	1.02	1.14	1.25	1.35	1.44	1.53	1.56			
HF3H	2.61	2.92	3.26	3.57	3.86	4.12	4.37	4.47	1.81	2.02	2.26	2.48	2.68	2.86	3.03	3.10	1.20	1.34	1.50	1.64	1.78	1.90	2.01	2.05			
HF5-1/2H	4.64	5.18	5.80	6.35	6.86	7.33	7.78	7.95	3.22	3.59	4.02	4.40	4.76	5.08	5.39	5.52	2.13	2.39	2.67	2.92	3.16	3.38	3.58	3.65			
HF8H	6.46	7.22	8.07	8.84	9.55	10.21	10.83	11.10	4.48	5.00	5.60	6.13	6.62	7.08	7.51	7.70	2.97	3.32	3.71	4.07	4.40	4.70	4.98	5.10			
HF10H	8.17	9.13	10.21	11.18	12.08	12.91	13.70	14.00	5.66	6.33	7.08	7.76	8.38	8.95	9.50	9.70	3.76	4.20	4.70	5.15	5.56	5.95	6.31	6.40			
HF15H	12.12	13.55	15.15	16.60	17.93	19.16	20.33	20.80	8.40	9.40	10.51	11.51	12.43	13.29	14.09	14.40	5.58	6.24	6.97	7.64	8.25	8.82	9.36	9.50			

R404A /R507	50°F (10°C)									40°F (4°C)									+20°F (-7°C)								
	Caída de Presión a través de la Válvula -PSI-																										
	VALVULA	60	80	100	125	150	175	200	225	60	80	100	125	150	175	200	225	60	80	100	125	150	175	200	225		
HF1/8	0.15	0.17	0.19	0.21	0.23	0.25	0.27	0.28	0.14	0.16	0.18	0.21	0.23	0.24	0.26	0.28	0.14	0.16	0.18	0.20	0.22	0.23	0.25	0.26			
HF1/4	0.27	0.32	0.35	0.40	0.43	0.47	0.50	0.53	0.27	0.31	0.35	0.39	0.42	0.46	0.49	0.52	0.26	0.30	0.33	0.37	0.41	0.44	0.47	0.50			
HF1/2	0.49	0.56	0.63	0.70	0.77	0.83	0.89	0.95	0.48	0.55	0.62	0.69	0.76	0.82	0.87	0.93	0.46	0.53	0.59	0.66	0.72	0.78	0.83	0.88			
HF1	0.75	0.86	0.96	1.08	1.18	1.27	1.36	1.44	0.73	0.84	0.94	1.05	1.15	1.25	1.33	1.41	0.70	0.80	0.90	1.01	1.10	1.19	1.27	1.35			
HF1-1/4	1.00	1.16	1.29	1.45	1.58	1.71	1.83	1.94	0.98	1.13	1.27	1.42	1.55	1.67	1.79	1.90	0.94	1.08	1.21	1.35	1.48	1.60	1.71	1.81			
HF1-1/2	1.28	1.48	1.66	1.85	2.03	2.19	2.35	2.49	1.26	1.45	1.62	1.82	1.99	2.15	2.30	2.44	1.20	1.39	1.55	1.73	1.90	2.05	2.19	2.33			
HF2	1.70	1.96	2.19	2.45	2.68	2.90	3.10	3.28	1.66	1.92	2.14	2.40	2.63	2.84	3.03	3.22	1.58	1.83	2.05	2.29	2.51	2.71	2.89	3.07			
HF3-1/2	3.02	3.48	3.89	4.35	4.77	5.15	5.50	5.84	2.95	3.41	3.81	4.26	4.67	5.04	5.39	5.72	2.82	3.25	3.64	4.07	4.46	4.81	5.14	5.46			
HF5	4.20	4.85	5.42	6.06	6.64	7.17	7.66	8.13	4.11	4.74	5.31	5.93	6.50	7.02	7.50	7.96	3.92	4.53	5.06	5.66	6.20	6.70	7.16	7.60			
HF7	5.31	6.13	6.86	7.67	8.40	9.07	9.70	10.28	5.20	6.00	6.71	7.50	8.22	8.88	9.49	10.07	4.96	5.73	6.41	7.16	7.85	8.48	9.06	9.61			
HF10	7.88	9.10	10.17	11.37	12.46	13.46	14.39	15.26	7.72	8.91	9.96	11.14	12.20	13.18	14.09	14.94	7.36	8.50	9.51	10.63	11.64	12.58	13.45	14.26			
HF13	10.37	11.97	13.39	14.97	16.40	17.71	18.93	20.08	10.15	11.72	13.11	14.65	16.05	17.34	18.54	19.66	9.69	11.19	12.51	13.99	15.32	16.55	17.69	18.77			
R404A /R507	0°F (-18°C)									-20°F (-29°F)									+20°F (-7°C)								
	Caída de Presión a través de la Válvula -PSI-																										
	VALVULA	80	100	125	150	175	200	225	250	80	100	125	150	175	200	225	250	80	100	125	150	175	200	225	250		
HF1/8	0.14	0.16	0.18	0.20	0.21	0.23	0.24	0.26	0.10	0.11	0.12	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.10	0.11	0.12			
HF1/4	0.27	0.30	0.34	0.37	0.40	0.43	0.45	0.49	0.19	0.21	0.23	0.25	0.28	0.29	0.31	0.34	0.12	0.14	0.15	0.17	0.18	0.19	0.21	0.22			
HF1/2	0.48	0.54	0.60	0.66	0.71	0.76	0.81	0.87	0.33	0.37	0.41	0.45	0.49	0.52	0.56	0.60	0.22	0.24	0.27	0.30	0.32	0.34	0.37	0.39			
HF1	0.74	0.82	0.92	1.01	1.09	1.16	1.23	1.33	0.51	0.57	0.63	0.69	0.75	0.80	0.85	0.93	0.33	0.37	0.42	0.46	0.49	0.53	0.56	0.60			
HF1-1/4	0.99	1.11	1.24	1.35	1.46	1.56	1.66	1.76	0.68	0.76	0.85	0.93	1.01	1.08	1.14	1.20	0.45	0.50	0.56	0.61	0.66	0.71	0.75	0.79			
HF1-1/2	1.27	1.42	1.59	1.74	1.88	2.01	2.13	2.29	0.87	0.98	1.09	1.19	1.29	1.38	1.46	1.60	0.57	0.64	0.72	0.78	0.85	0.91	0.96	1.05			
HF2	1.67	1.87	2.09	2.29	2.48	2.65	2.81	3.02	1.15	1.29	1.44	1.58	1.70	1.82	1.93	2.12	0.76	0.85	0.95	1.04	1.12	1.20	1.27	1.39			
HF3-1/2	2.98	3.33	3.72	4.08	4.40	4.71	4.99	5.38	2.05	2.29	2.56	2.80	3.03	3.24	3.43	3.75	1.34	1.50	1.68	1.84	1.99	2.13	2.26	2.46			
HF5	4.15	4.63	5.18	5.68	6.13	6.55	6.95	7.53	2.85	3.19	3.56	3.90	4.22	4.51	4.78	5.25	1.87	2.09	2.34	2.56	2.77	2.96	3.14	3.47			
HF7	5.24	5.86	6.56	7.18	7.76	8.29	8.80	9.44	3.61	4.03	4.51	9.94	5.33	5.70	6.05	6.60	2.37	2.65	2.96	3.24	3.50	3.75	3.97	4.36			
HF10	7.78	8.70	9.70	10.66	11.51	12.31	13.05	14.1	5.35	5.98	6.69	7.33	7.91	8.46	8.97	9.84	3.52	3.93	4.39	4.81	5.20	5.56	5.90	6.48			
HF13	10.24	11.45	12.80	14.02	15.15	16.19	17.17	18.1	7.04	7.87	8.80	9.64	10.41	11.13	11.81	12.4	4.63	5.17	5.78	6.33	6.84	7.31	7.76	8.20			

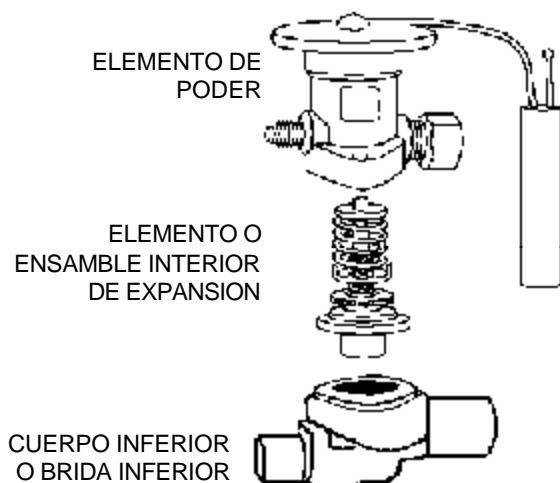
La Válvula de Thermo Expansión ALCO serie T, es una válvula desarmable, de partes combinables, cuyo beneficio principal es la **versatilidad** por las innumerables combinaciones que se pueden lograr para cubrir cualquier aplicación de refrigeración, con cualquiera de los refrigerantes comerciales disponibles en el mercado.

Está diseñada para facilidad de servicio y economía, ya que con remover dos tornillos, se puede reemplazar solo la parte dañada, o bien cambiar su capacidad sustituyendo el elemento del orificio-aguja, sin necesidad de desmontar el cuerpo inferior de conexiones.

La válvula serie T se suministra regularmente con su carga estándar "C" para temperaturas de evaporación de -29 a 10°C y carga W MOP para protección de sobrecarga del motor, o bien la válvula serie ZZ de construcción similar para temperaturas de evaporación menores a -45°C . A solicitud del cliente se puede suministrar con carga Z para baja temperatura.

El cuerpo brida intercambiable o cuerpo inferior de las conexiones, se puede suministrar para cualquier necesidad de conexiones: rectas y angulares, flare (SAE) o soldar (ODF).

Es sustituto ideal para cualquier válvula termostática comercial de capacidades entre 2 y 100 T.R. nominales. Su alta confiabilidad y desempeño queda demostrada por la experiencia de más de 50 años en el campo, y por estudios estadísticos que realizamos en todo el mundo.



ANGULO



RECTA

Características:

- Construcción desarmable para facilidad de servicio.
- Ensamblajes de orificio-aguja intercambiables (elemento de expansión).
- Capacidad nominal desde 2 hasta 100 T.R..
- Comercialmente disponibles para: R-12, R-22.
- Se pueden surtir para otros refrigerantes. Consultar con nuestro depto. de ventas.
- Elemento de poder de acero inoxidable.
- Carga estándar "C". A solicitud se surten con otros tipos de cargas.
- Igualador externo.
- Ajuste externo de sobrecalentamiento.
- Componentes reemplazables e intercambiables.
- Válvulas de un puerto: series TCLE y TJL, para condiciones de carga normal.
- Válvulas con doble puerto balanceado: TER, THR, TIR, TJR, para condiciones de operación a carga parcial o baja carga.
- Aplicaciones para bomba de calor.
- Opción de válvulas de doble flujo.
- Presión Máxima de Operación: 450 psi (30.6 kg/cm²).