

RFKH 系列

热力膨胀阀

RFKH 系列热力膨胀阀用于调节进入蒸发器中的液体制冷剂的供给量，并可根据不同制冷剂及工况提供相应的感温包充注，能满足冷藏设备、制冷机、除湿机、以及各种蒸发温度范围内的制冷和空调应用的需求。

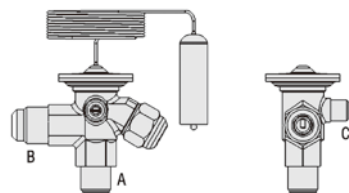


特点

- 不锈钢毛细管和感温包，强度高，耐腐蚀，抗振性能好
- 可换阀芯设计，便于系统初期调试及后期维护
- 感温包采用交叉充注技术，整个蒸发温度范围具有等过热度特性
- 可提供带 MOP 功能的阀，防止由于过高的蒸发压力导致压缩机电机损坏
- 适用于冷冻冷藏应用
- 可提供超低温 $-60^{\circ}\text{C} \sim -25^{\circ}\text{C}$ 工况下的产品

通用规格

- 适用于所有常见的 HCFC 和 HFC 制冷剂：R22, R407C, R134a, R404A, R507, R410A 等
- 适用环境温度： $-35^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$
- 最高工作压力：4.6MPa
- 安装位置：建议阀顶部朝上，流体方向由管 A 进和管 B 出
- 认证：UL/CSA，符合 PED 指令



技术参数

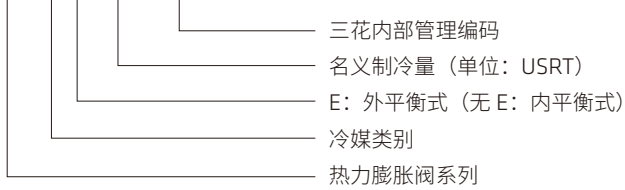
- RFKH 系列直角型阀
- 进口螺纹连接，连接管尺寸 3/8"
- 毛细管长度 1.5m
- 平衡口可选：
 - 公制：6mm ODF（适用于公制焊接接管的型号）
 - 英制：1/4" ODF（适用于英制焊接接管的型号）

RFKH 系列 热力膨胀阀



型号命名说明：

RFKH 11 E - 4.5 - XXX



冷媒类别说明

代码	冷媒
01	R22
02	R407C
03	R404A/R507
04	R134a
05	R410A
11	R452A

动力头打印说明

代码	说明
KH11E-4.5-323	产品型号
MOP 45/-10°C	带 MOP 功能
-40/-15°C	蒸发温度 (摄氏温度)
-40/+5°F	蒸发温度 (华氏温度)
R452A	适用冷媒
MWP 4.6Mpa	最高工作压力 (单位: MPa)
MWP 665psig	最高工作压力 (单位: Psig)



带 MOP 阀

制冷剂	-40°C to +10°C	-40°C to -5°C	-40°C to -15°C	-60°C to -25°C
	MOP = +15°C	MOP = 0°C	MOP = -10°C	MOP = -20°C
R404A/R507	8.6 bar (g) - 标准品	5.2 bar (g)- 定制	3.4 bar (g) - 标准品	2.0 bar (g) - 标准品
R134a	3.8 bar (g) - 标准品	2.1 bar (g)- 定制	1.0 bar (g) - 定制	-

RFKH 系列

热力膨胀阀



技术参数

表 A: -40°C to +10°C [不带 MOP]

制冷剂	连接 进口 / 出口 / 外平衡	进口接管ØA [inch]	出口接管ØB				平衡管ØC			产品型号
			螺纹式 [inch]	螺纹式	焊接式		螺纹式 [inch]	焊接式		
				[mm]	[inch]	[mm]		[inch]		
R22	螺纹 / 螺纹	3/8	1/2	-	-	-	-	-	RFKH 01-6.0-22	
	螺纹 / 螺纹 / 螺纹		1/2	-	-	1/4	-	-	RFKH01E-6.0-13	
	螺纹 / 焊接		-	12	-	-	-	-	RFKH01-6.0-26	
	螺纹 / 焊接 / 焊接		-	12	-	-	6	-	RFKH01E-6.0-06	
	螺纹 / 焊接		-	-	1/2	-	-	-	RFKH01-6.0-07	
	螺纹 / 焊接 / 焊接		-	-	1/2	-	-	1/4	RFKH01E-6.0-08	
R407C	螺纹 / 螺纹	3/8	1/2	-	-	-	-	-	RFKH02-6.3-24	
	螺纹 / 螺纹 / 螺纹		1/2	-	-	1/4	-	-	RFKH02E-6.3-20	
	螺纹 / 焊接		-	12	-	-	-	-	RFKH02-6.3-27	
	螺纹 / 焊接 / 焊接		-	12	-	-	6	-	RFKH02E-6.3-28	
	螺纹 / 焊接		-	-	1/2	-	-	-	RFKH02-6.3-32	
	螺纹 / 焊接 / 焊接		-	-	1/2	-	-	1/4	RFKH02E-6.3-18	
R404A/ R507	螺纹 / 螺纹	3/8	1/2	-	-	-	-	-	RFKH03-4.8-21	
	螺纹 / 螺纹 / 螺纹		1/2	-	-	1/4	-	-	RFKH03E-4.8-15	
	螺纹 / 焊接		-	12	-	-	-	-	RFKH03-4.8-03	
	螺纹 / 焊接 / 焊接		-	12	-	-	6	-	RFKH03E-4.8-02	
	螺纹 / 焊接		-	-	1/2	-	-	-	RFKH03-4.8-09	
	螺纹 / 焊接 / 焊接		-	-	1/2	-	-	1/4	RFKH03E-4.8-10	
R134a	螺纹 / 螺纹	3/8	1/2	-	-	-	-	-	RFKH04-2.9-23	
	螺纹 / 螺纹 / 螺纹		1/2	-	-	1/4	-	-	RFKH04E-2.9-19	
	螺纹 / 焊接		-	12	-	-	-	-	RFKH04-2.9-29	
	螺纹 / 焊接 / 焊接		-	12	-	-	6	-	RFKH04E-2.9-17	
	螺纹 / 焊接		-	-	1/2	-	-	-	RFKH04-2.9-30	
	螺纹 / 焊接 / 焊接		-	-	1/2	-	-	1/4	RFKH04E-2.9-31	
R410A	螺纹 / 螺纹	3/8	1/2	-	-	-	-	-	RFKH05-7.6-66	
	螺纹 / 螺纹 / 螺纹		1/2	-	-	1/4	-	-	RFKH05E-7.6-33	
	螺纹 / 焊接		-	12	-	-	-	-	RFKH05-7.6-37	
	螺纹 / 焊接 / 焊接		-	12	-	-	6	-	RFKH05E-7.6-36	
	螺纹 / 焊接		-	-	1/2	-	-	-	RFKH05-7.6-35	
	螺纹 / 焊接 / 焊接		-	-	1/2	-	-	1/4	RFKH05E-7.6-34	

RFKH 系列 热力膨胀阀



技术参数

表 B: -40°C to +10°C [带 MOP = +15°C]

制冷剂	连接 进口 / 出口 / 外平衡	进口接管ØA		出口接管ØB			平衡管ØC			产品型号
		螺纹式	螺纹式	焊接式		螺纹式	焊接式			
		[inch]	[inch]	[mm]	[inch]	[inch]	[mm]	[inch]		
R404A/ R507	螺纹 / 螺纹	3/8	1/2	-	-	-	-	-	RFKH03-4.8-218	
	螺纹 / 螺纹 / 螺纹		1/2	-	-	1/4	-	-	RFKH03E-4.8-217	
	螺纹 / 焊接		-	12	-	-	-	-	RFKH03-4.8-214	
	螺纹 / 焊接 / 焊接		-	12	-	-	6	-	RFKH03E-4.8-213	
	螺纹 / 焊接		-	-	1/2	-	-	-	RFKH03-4.8-215	
	螺纹 / 焊接 / 焊接		-	-	1/2	-	-	1/4	RFKH03E-4.8-216	
R134a	螺纹 / 螺纹	3/8	1/2	-	-	-	-	-	RFKH04-2.9-221	
	螺纹 / 螺纹 / 螺纹		1/2	-	-	1/4	-	-	RFKH04E-2.9-220	
	螺纹 / 焊接		-	12	-	-	-	-	RFKH04-2.9-222	
	螺纹 / 焊接 / 焊接		-	12	-	-	6	-	RFKH04E-2.9-219	
	螺纹 / 焊接		-	-	1/2	-	-	-	RFKH04-2.9-223	
	螺纹 / 焊接 / 焊接		-	-	1/2	-	-	1/4	RFKH04E-2.9-224	

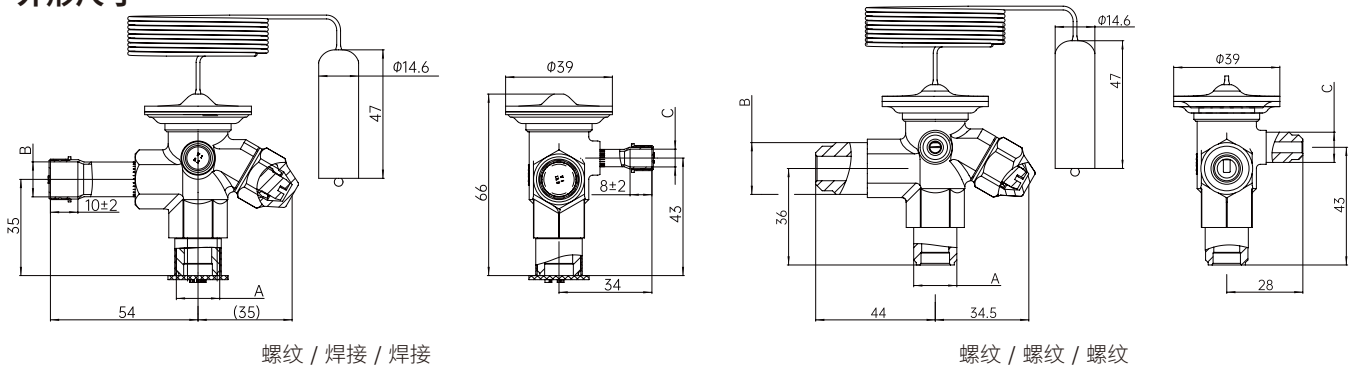
表 C: -40°C to -15°C [带 MOP = -10°C]

制冷剂	连接 进口 / 出口 / 外平衡	进口接管ØA		出口接管ØB			平衡管ØC			产品型号
		螺纹式	螺纹式	焊接式		螺纹式	焊接式			
		[inch]	[inch]	[mm]	[inch]	[inch]	[mm]	[inch]		
R404A/ R507	螺纹 / 螺纹	3/8	1/2	-	-	-	-	-	RFKH03-4.8-312	
	螺纹 / 螺纹 / 螺纹		1/2	-	-	1/4	-	-	RFKH03E-4.8-311	
	螺纹 / 焊接		-	12	-	-	-	-	RFKH03-4.8-308	
	螺纹 / 焊接 / 焊接		-	12	-	-	6	-	RFKH03E-4.8-307	
	螺纹 / 焊接		-	-	1/2	-	-	-	RFKH03-4.8-309	
	螺纹 / 焊接 / 焊接		-	-	1/2	-	-	1/4	RFKH03E-4.8-310	

表 D: -60°C to -25°C [带 MOP = -20°C]

制冷剂	连接 进口 / 出口 / 外平衡	进口接管ØA		出口接管ØB			平衡管ØC			产品型号
		螺纹式	螺纹式	焊接式		螺纹式	焊接式			
		[inch]	[inch]	[mm]	[inch]	[inch]	[mm]	[inch]		
R404A/ R507	螺纹 / 螺纹	3/8	1/2	-	-	-	-	-	RFKH03-4.8-406	
	螺纹 / 螺纹 / 螺纹		1/2	-	-	1/4	-	-	RFKH03E-4.8-405	
	螺纹 / 焊接		-	12	-	-	-	-	RFKH03-4.8-402	
	螺纹 / 焊接 / 焊接		-	12	-	-	6	-	RFKH03E-4.8-401	
	螺纹 / 焊接		-	-	1/2	-	-	-	RFKH03-4.8-403	
	螺纹 / 焊接 / 焊接		-	-	1/2	-	-	1/4	RFKH03E-4.8-404	

外形尺寸



RFKH 系列 热力膨胀阀



配件

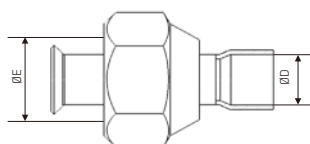
型号列表



阀口 编号	阀芯型号	额定容量 ¹⁾ [kW]				
		R22	R407C	R404A R507	R134a	R410A
0X	RFKH-023-0X	1.0	1.0	0.7	0.69	1.1
00	RFKH-023-00	1.9	2.1	1.4	1.2	2.2
01	RFKH-023-01	3.8	4.0	2.8	2.1	4.3
02	RFKH-023-02	5.1	5.4	4.0	2.7	5.2
03	RFKH-023-03	8.6	9.2	6.8	4.4	9.5
04	RFKH-023-04	13.2	13.9	10.8	6.5	14.3
05	RFKH-023-05	18.1	18.5	14.1	8.6	17.9
06	RFKH-023-06	21.3	22.1	16.8	10.3	22.5

注: 1) 额定工况: 冷凝温度 38°C; 蒸发温度 4.4°C; 流体温度 34°C; 静态过热度 4K
2) 可选用工业包装

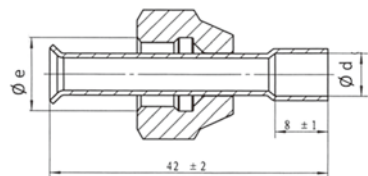
RFKH 转接头



RFKH 转接头 1

进口转接头	产品型号	螺纹接管 ØE	焊接管连接 ØD
转接头 1	RFK-A04-038001	3/8"	3/8"
	RFK-A04-038002		10mm
	RFK-A04-038005		1/4"
	RFK-A04-038006		6mm

RFKH 外平衡管 C 处转接头



产品型号 ¹⁾	螺纹接管 Øe	焊接管连接 Ød
RFKA-038-03	1/4"	6mm
RFKA-038-04		1/4"

注: 1) 铜管和螺母一起销售, 使用一个产品型号

RFKH 系列

热力膨胀阀



制冷量扩展表
表 1: R22

型号	阀口	冷凝温度 [°C]	制冷量 [KW]										
			蒸发温度 [°C]										
			-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
RFKH	0X	25	0.75	0.78	0.81	0.84	0.86	0.87	0.89	0.87	0.84	0.80	0.75
	00		0.96	1.06	1.17	1.28	1.39	1.49	1.58	1.60	1.62	1.57	1.52
	01		1.33	1.52	1.71	1.95	2.19	2.46	2.72	2.89	3.05	3.07	3.10
	02		1.52	1.75	1.99	2.30	2.61	3.00	3.39	3.71	4.04	4.20	4.37
	03		2.58	2.99	3.39	3.93	4.47	5.13	5.79	6.34	6.90	7.22	7.54
	04		3.64	4.21	4.78	5.59	6.41	7.45	8.49	9.35	10.21	10.65	11.08
	05		4.68	5.41	6.14	7.20	8.25	9.65	11.06	12.31	13.56	14.23	14.91
	06		5.78	6.68	7.58	8.86	10.14	11.91	13.67	15.23	16.79	17.55	18.32
RFKH	0X	35	0.78	0.82	0.85	0.88	0.91	0.94	0.96	0.96	0.96	0.95	0.94
	00		1.00	1.11	1.22	1.35	1.47	1.60	1.72	1.78	1.84	1.87	1.91
	01		1.38	1.59	1.79	2.06	2.32	2.64	2.96	3.22	3.49	3.69	3.90
	02		1.59	1.84	2.09	2.43	2.78	3.24	3.70	4.17	4.63	5.08	5.54
	03		2.72	3.15	3.59	4.18	4.78	5.56	6.35	7.16	7.96	8.77	9.58
	04		3.90	4.51	5.11	6.00	6.89	8.11	9.34	10.55	11.77	13.01	14.25
	05		5.02	5.79	6.57	7.72	8.87	10.53	12.19	14.01	15.83	17.58	19.33
	06		6.15	7.10	8.05	9.45	10.84	12.90	14.96	17.24	19.51	21.61	23.70
RFKH	0X	45	0.80	0.84	0.87	0.91	0.94	0.97	1.00	1.01	1.02	1.04	1.05
	00		1.02	1.13	1.25	1.38	1.52	1.66	1.81	1.89	1.98	2.06	2.15
	01		1.42	1.63	1.84	2.12	2.40	2.76	3.11	3.43	3.76	4.08	4.41
	02		1.64	1.89	2.15	2.51	2.88	3.39	3.89	4.45	5.01	5.66	6.31
	03		2.81	3.27	3.72	4.35	4.98	5.86	6.74	7.72	8.71	9.88	11.05
	04		4.12	4.74	5.36	6.28	7.20	8.53	9.85	11.33	12.82	14.54	16.27
	05		5.29	6.09	6.89	8.10	9.31	11.11	12.91	15.09	17.28	19.85	22.42
	06		6.47	7.45	8.42	9.89	11.36	13.59	15.82	18.54	21.26	24.37	27.48
RFKH	0X	55	0.79	0.83	0.87	0.91	0.94	0.98	1.01	1.03	1.04	1.07	1.10
	00		1.02	1.13	1.25	1.39	1.53	1.68	1.83	1.93	2.03	2.15	2.26
	01		1.43	1.65	1.86	2.15	2.43	2.80	3.17	3.53	3.88	4.27	4.67
	02		1.66	1.92	2.19	2.56	2.93	3.46	3.98	4.59	5.20	5.95	6.70
	03		2.86	3.32	3.78	4.44	5.10	6.02	6.94	8.03	9.12	10.47	11.82
	04		4.29	4.90	5.52	6.45	7.38	8.73	10.07	11.60	13.13	15.15	17.16
	05		5.51	6.31	7.12	8.35	9.58	11.45	13.32	15.61	17.90	20.94	23.97
	06		6.71	7.69	8.68	10.18	11.67	13.96	16.25	19.19	22.13	25.84	29.54

过冷修正系数 'fsub'

过冷度 [K]	2	4	10	15	20	25	30	35	40	45	50
修正系数	0.98	1.00	1.05	1.10	1.14	1.19	1.23	1.28	1.32	1.36	1.41

压降修正系数 'fp' *

压降 [bar]	蒸发温度 [°C]											
	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
0	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1	0.96	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.94	0.94	0.93	0.92	0.91	0.89
1.5	0.93	0.93	0.93	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.90	0.88	0.86	0.82
2	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.89	0.88	0.87	0.86	0.84	0.81	0.76

* 冷凝温度按 32°C 计算

RFKH 系列

热力膨胀阀



制冷量扩展表
表 2: R407C

型号	阀口	冷凝温度 [°C]	制冷量 [KW]										
			蒸发温度 [°C]										
			-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
RFKH	0X	25	0.76	0.79	0.82	0.85	0.88	0.90	0.93	0.92	0.92	0.91	0.90
	00		1.00	1.10	1.20	1.31	1.42	1.54	1.65	1.71	1.76	1.78	1.81
	01		1.42	1.61	1.79	2.04	2.28	2.58	2.87	3.10	3.34	3.51	3.69
	02		1.62	1.84	2.07	2.39	2.71	3.13	3.56	3.99	4.42	4.82	5.23
	03		2.75	3.13	3.52	4.06	4.61	5.36	6.11	6.86	7.62	8.31	9.01
	04		3.91	4.44	4.97	5.73	6.50	7.59	8.68	9.91	11.14	12.58	14.02
	05		5.03	5.72	6.41	7.41	8.41	9.84	11.27	12.88	14.49	16.25	18.00
	06		6.21	7.07	7.94	9.23	10.53	12.37	14.21	16.26	18.31	20.47	22.62
RFKH	0X	35	0.76	0.80	0.83	0.87	0.90	0.94	0.97	0.98	0.99	1.00	1.02
	00		1.00	1.10	1.21	1.33	1.45	1.59	1.72	1.80	1.89	1.97	2.05
	01		1.41	1.61	1.80	2.07	2.33	2.66	2.98	3.29	3.59	3.89	4.19
	02		1.62	1.85	2.09	2.42	2.76	3.23	3.70	4.22	4.73	5.34	5.95
	03		2.76	3.16	3.56	4.14	4.72	5.55	6.37	7.29	8.21	9.26	10.31
	04		3.98	4.54	5.09	5.90	6.71	7.90	9.09	10.53	11.98	13.95	15.93
	05		5.12	5.83	6.55	7.61	8.67	10.23	11.78	13.70	15.63	18.08	20.54
	06		6.28	7.18	8.08	9.46	10.84	12.85	14.86	17.29	19.73	22.81	25.88
RFKH	0X	45	0.73	0.77	0.81	0.85	0.89	0.93	0.97	0.99	1.01	1.04	1.07
	00		0.96	1.07	1.18	1.31	1.43	1.58	1.72	1.83	1.93	2.04	2.15
	01		1.37	1.57	1.76	2.03	2.29	2.64	2.98	3.32	3.66	4.04	4.42
	02		1.58	1.81	2.05	2.39	2.73	3.22	3.70	4.27	4.84	5.56	6.28
	03		2.70	3.10	3.50	4.09	4.68	5.54	6.41	7.42	8.43	9.68	10.93
	04		3.94	4.50	5.06	5.89	6.72	7.95	9.18	10.74	12.29	14.56	16.83
	05		5.05	5.78	6.51	7.59	8.67	10.33	11.98	14.06	16.14	19.01	21.87
	06		6.16	7.08	7.99	9.36	10.74	12.85	14.96	17.67	20.39	23.95	27.51
RFKH	0X	55	0.68	0.72	0.76	0.81	0.85	0.89	0.94	0.96	0.99	1.03	1.06
	00		0.89	1.00	1.11	1.24	1.37	1.52	1.66	1.77	1.89	2.01	2.14
	01		1.28	1.47	1.66	1.93	2.19	2.54	2.88	3.23	3.59	4.00	4.41
	02		1.49	1.71	1.94	2.27	2.61	3.09	3.58	4.16	4.74	5.51	6.28
	03		2.55	2.95	3.34	3.92	4.51	5.37	6.22	7.27	8.31	9.66	11.02
	04		3.79	4.34	4.89	5.71	6.54	7.77	9.00	10.59	12.19	14.56	16.94
	05		4.84	5.56	6.28	7.36	8.44	10.06	11.68	13.81	15.94	19.01	22.09
	06		5.86	6.77	7.67	9.04	10.41	12.53	14.64	17.40	20.17	24.07	27.98

过冷修正系数 'fsub'

过冷度 [K]	2	4	10	15	20	25	30	35	40	45	50
修正系数	0.98	1.00	1.07	1.12	1.18	1.23	1.28	1.34	1.39	1.45	1.50

压降修正系数 'fp' *

压降 [bar]	蒸发温度 [°C]											
	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
0	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.95	0.95	0.95	0.94	0.93	0.92
1.5	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.93	0.93	0.93	0.92	0.91	0.90	0.88
2	0.92	0.92	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.90	0.89	0.88	0.86	0.84

* 冷凝温度按 32°C 计算

RFKH 系列

热力膨胀阀



制冷量扩展表
表 3: R404A

型号	阀口	冷凝温度 [°C]	制冷量 [KW]										
			蒸发温度 [°C]										
			-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
RFKH	0X	25	0.54	0.57	0.61	0.63	0.65	0.67	0.69	0.68	0.66	0.62	0.59
	00		0.70	0.81	0.92	1.01	1.10	1.20	1.29	1.29	1.29	1.23	1.17
	01		0.98	1.18	1.38	1.61	1.84	2.10	2.36	2.46	2.56	2.51	2.46
	02		1.11	1.35	1.60	1.91	2.22	2.62	3.02	3.26	3.50	3.53	3.56
	03		1.88	2.30	2.73	3.27	3.81	4.51	5.21	5.62	6.02	6.06	6.10
	04		2.64	3.25	3.85	4.66	5.46	6.57	7.68	8.40	9.13	9.35	9.56
	05		3.41	4.20	5.00	6.04	7.08	8.52	9.96	10.88	11.81	12.02	12.24
	06		4.22	5.22	6.22	7.55	8.87	10.69	12.50	13.69	14.89	15.04	15.19
RFKH	0X	35	0.51	0.55	0.59	0.62	0.65	0.68	0.72	0.72	0.72	0.71	0.70
	00		0.66	0.77	0.88	0.98	1.09	1.21	1.33	1.38	1.42	1.41	1.40
	01		0.93	1.13	1.33	1.57	1.82	2.13	2.45	2.63	2.81	2.88	2.95
	02		1.06	1.30	1.55	1.87	2.20	2.67	3.14	3.50	3.86	4.08	4.30
	03		1.80	2.22	2.65	3.22	3.80	4.62	5.44	6.07	6.70	7.05	7.40
	04		2.56	3.17	3.77	4.62	5.47	6.75	8.03	9.12	10.20	10.93	11.66
	05		3.30	4.09	4.89	5.99	7.09	8.76	10.42	11.80	13.18	14.01	14.84
	06		4.06	5.06	6.06	7.45	8.84	10.95	13.06	14.81	16.55	17.59	18.62
RFKH	0X	45	0.45	0.49	0.54	0.57	0.61	0.65	0.69	0.71	0.72	0.73	0.73
	00		0.60	0.70	0.81	0.91	1.02	1.15	1.28	1.35	1.42	1.46	1.50
	01		0.84	1.03	1.22	1.46	1.70	2.03	2.35	2.59	2.83	2.99	3.14
	02		0.96	1.19	1.43	1.75	2.07	2.56	3.04	3.48	3.92	4.26	4.60
	03		1.64	2.05	2.45	3.02	3.58	4.44	5.30	6.07	6.84	7.39	7.95
	04		2.39	2.96	3.52	4.35	5.17	6.50	7.83	9.13	10.43	11.48	12.54
	05		3.08	3.82	4.56	5.63	6.71	8.44	10.17	11.89	13.60	14.87	16.14
	06		3.77	4.69	5.62	6.98	8.33	10.53	12.73	14.92	17.11	18.66	20.22
RFKH	0X	55	0.38	0.43	0.47	0.51	0.55	0.59	0.63	0.64	0.66	0.68	0.70
	00		0.51	0.60	0.70	0.80	0.90	1.02	1.14	1.22	1.30	1.36	1.41
	01		0.73	0.89	1.06	1.28	1.49	1.80	2.10	2.35	2.60	2.79	2.98
	02		0.84	1.04	1.24	1.53	1.82	2.28	2.73	3.17	3.61	3.99	4.38
	03		1.44	1.80	2.15	2.66	3.16	3.96	4.77	5.56	6.34	6.98	7.61
	04		2.14	2.63	3.12	3.85	4.58	5.80	7.02	8.32	9.61	10.80	11.99
	05		2.75	3.39	4.03	4.98	5.94	7.54	9.14	10.84	12.55	14.07	15.60
	06		3.34	4.15	4.95	6.15	7.35	9.43	11.50	13.69	15.89	17.77	19.65

过冷修正系数 'fsub'

过冷度 [K]	2	4	10	15	20	25	30	35	40	45	50
修正系数	0.97	1.00	1.09	1.16	1.23	1.30	1.38	1.45	1.52	1.59	1.65

压降修正系数 'fp' *

压降 [bar]	蒸发温度 [°C]											
	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
0	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.95	0.95	0.94	0.94	0.92	0.91
1.5	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.93	0.93	0.92	0.91	0.90	0.88	0.86
2	0.92	0.92	0.92	0.92	0.91	0.91	0.90	0.89	0.88	0.87	0.84	0.80

* 冷凝温度按 32°C 计算

RFKH 系列

热力膨胀阀



制冷量扩展表
表 4: R134a

型号	阀口	冷凝温度 [°C]	制冷量 [KW]										
			蒸发温度 [°C]										
			-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
RFKH	0X	25	0.49	0.51	0.54	0.57	0.60	0.61	0.62	0.62	0.61	0.59	0.56
	00		0.53	0.60	0.67	0.75	0.83	0.89	0.95	0.99	1.04	1.02	1.01
	01		0.71	0.82	0.92	1.06	1.21	1.35	1.49	1.61	1.74	1.79	1.83
	02		0.80	0.92	1.04	1.21	1.38	1.57	1.75	1.94	2.12	2.23	2.34
	03		1.37	1.57	1.77	2.07	2.37	2.67	2.98	3.30	3.62	3.82	4.01
	04		1.93	2.22	2.50	2.92	3.34	3.79	4.24	4.73	5.22	5.57	5.92
	05		2.52	2.88	3.25	3.79	4.34	4.93	5.52	6.15	6.78	7.22	7.66
	06		3.13	3.60	4.07	4.76	5.46	6.21	6.96	7.75	8.55	9.10	9.66
RFKH	0X	35	0.50	0.53	0.57	0.60	0.64	0.65	0.67	0.68	0.69	0.69	0.68
	00		0.55	0.62	0.69	0.78	0.87	0.95	1.03	1.10	1.18	1.22	1.26
	01		0.73	0.85	0.96	1.11	1.27	1.44	1.61	1.79	1.97	2.12	2.28
	02		0.83	0.96	1.08	1.27	1.46	1.68	1.89	2.15	2.40	2.66	2.92
	03		1.42	1.64	1.85	2.18	2.50	2.87	3.24	3.68	4.11	4.56	5.00
	04		2.06	2.36	2.65	3.11	3.58	4.10	4.63	5.28	5.93	6.64	7.35
	05		2.68	3.06	3.44	4.04	4.63	5.32	6.01	6.86	7.70	8.62	9.53
	06		3.31	3.80	4.28	5.04	5.79	6.66	7.53	8.60	9.68	10.82	11.96
RFKH	0X	45	0.50	0.53	0.57	0.61	0.65	0.67	0.69	0.71	0.73	0.75	0.76
	00		0.55	0.62	0.70	0.79	0.89	0.98	1.07	1.16	1.26	1.33	1.40
	01		0.74	0.86	0.97	1.13	1.30	1.48	1.67	1.88	2.10	2.32	2.55
	02		0.84	0.97	1.10	1.30	1.50	1.72	1.95	2.26	2.56	2.91	3.25
	03		1.44	1.66	1.88	2.22	2.55	2.95	3.35	3.87	4.38	4.98	5.59
	04		2.15	2.44	2.74	3.22	3.70	4.27	4.83	5.58	6.32	7.26	8.20
	05		2.78	3.16	3.55	4.16	4.78	5.52	6.26	7.24	8.21	9.43	10.65
	06		3.42	3.90	4.39	5.16	5.92	6.87	7.81	9.05	10.29	11.83	13.37
RFKH	0X	55	0.48	0.52	0.56	0.60	0.64	0.66	0.69	0.72	0.74	0.76	0.78
	00		0.54	0.61	0.69	0.78	0.88	0.97	1.07	1.17	1.28	1.38	1.48
	01		0.73	0.84	0.95	1.11	1.28	1.47	1.66	1.89	2.13	2.40	2.66
	02		0.83	0.96	1.09	1.29	1.48	1.72	1.96	2.28	2.60	2.99	3.39
	03		1.44	1.66	1.87	2.21	2.54	2.96	3.37	3.92	4.47	5.16	5.86
	04		2.19	2.49	2.78	3.26	3.73	4.31	4.88	5.67	6.46	7.52	8.58
	05		2.83	3.21	3.59	4.20	4.82	5.57	6.32	7.35	8.38	9.77	11.16
	06		3.47	3.94	4.41	5.17	5.93	6.89	7.84	9.16	10.48	12.24	14.01

过冷修正系数 'fsub'

过冷度 [K]	2	4	10	15	20	25	30	35	40	45	50
修正系数	0.98	1.00	1.07	1.12	1.18	1.23	1.29	1.34	1.40	1.45	1.50

压降修正系数 'fp' *

压降 [bar]	蒸发温度 [°C]											
	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
0	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1	0.93	0.93	0.93	0.93	0.92	0.92	0.92	0.91	0.90	0.89	0.87	0.83
1.5	0.90	0.89	0.89	0.89	0.88	0.88	0.87	0.86	0.84	0.82	0.79	0.74
2	0.86	0.86	0.85	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81	0.79	0.76	0.71	0.62

* 冷凝温度按 32°C 计算

RFKH 系列

热力膨胀阀



制冷量扩展表
表 5: R410A

型号	阀口	冷凝温度 [°C]	制冷量 [KW]										
			蒸发温度 [°C]										
			-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
RFKH	0X	25	0.60	0.69	0.79	0.85	0.92	0.96	1.00	1.02	1.05	0.94	0.84
	00		0.75	0.93	1.12	1.29	1.46	1.61	1.76	1.87	1.98	1.83	1.68
	01		1.06	1.35	1.65	1.98	2.31	2.67	3.02	3.37	3.72	3.55	3.39
	02		1.29	1.65	2.01	2.42	2.83	3.27	3.70	4.14	4.58	4.38	4.18
	03		2.33	2.99	3.64	4.38	5.13	5.91	6.70	7.49	8.27	7.91	7.55
	04		3.45	4.42	5.40	6.52	7.64	8.84	10.04	11.26	12.48	11.96	11.43
	05		4.35	5.58	6.81	8.22	9.63	11.13	12.63	14.15	15.67	15.01	14.34
	06		5.43	6.96	8.50	10.27	12.03	13.92	15.81	17.73	19.65	18.83	18.01
RFKH	0X	35	0.60	0.71	0.81	0.88	0.96	1.01	1.07	1.11	1.16	1.09	1.02
	00		0.76	0.95	1.15	1.33	1.52	1.70	1.88	2.04	2.20	2.12	2.04
	01		1.07	1.38	1.69	2.05	2.41	2.82	3.22	3.68	4.14	4.12	4.10
	02		1.30	1.68	2.06	2.50	2.95	3.45	3.95	4.53	5.10	5.08	5.07
	03		2.37	3.05	3.73	4.54	5.34	6.25	7.15	8.18	9.20	9.18	9.15
	04		3.50	4.52	5.54	6.75	7.97	9.34	10.72	12.30	13.88	13.87	13.86
	05		4.42	5.70	6.99	8.51	10.04	11.76	13.48	15.46	17.43	17.41	17.38
	06		5.50	7.11	8.72	10.63	12.54	14.71	16.87	19.36	21.85	21.84	21.82
RFKH	0X	45	0.59	0.69	0.80	0.88	0.96	1.02	1.08	1.15	1.21	1.16	1.11
	00		0.74	0.94	1.13	1.33	1.52	1.72	1.91	2.10	2.29	2.25	2.22
	01		1.05	1.36	1.67	2.04	2.41	2.84	3.28	3.79	4.31	4.38	4.46
	02		1.27	1.65	2.03	2.49	2.95	3.48	4.02	4.66	5.31	5.41	5.51
	03		2.31	3.00	3.69	4.51	5.34	6.30	7.27	8.43	9.59	9.76	9.93
	04		3.42	4.44	5.47	6.71	7.96	9.43	10.89	12.67	14.46	14.75	15.05
	05		4.32	5.61	6.90	8.47	10.03	11.87	13.70	15.93	18.16	18.52	18.88
	06		5.38	7.00	8.61	10.57	12.53	14.84	17.15	19.96	22.77	23.23	23.70
RFKH	0X	55	0.55	0.65	0.75	0.83	0.91	0.98	1.04	1.12	1.19	1.15	1.11
	00		0.69	0.88	1.07	1.25	1.44	1.64	1.84	2.05	2.25	2.24	2.23
	01		0.98	1.27	1.57	1.93	2.29	2.72	3.16	3.69	4.23	4.35	4.48
	02		1.19	1.55	1.91	2.36	2.80	3.34	3.87	4.54	5.21	5.37	5.54
	03		2.15	2.81	3.47	4.27	5.08	6.04	7.00	8.20	9.40	9.69	9.99
	04		3.18	4.16	5.14	6.35	7.57	9.03	10.49	12.33	14.17	14.65	15.13
	05		4.02	5.25	6.49	8.01	9.54	11.37	13.20	15.50	17.80	18.39	18.98
	06		5.01	6.55	8.09	10.01	11.92	14.22	16.52	19.42	22.32	23.08	23.83

过冷修正系数 'fsub'

过冷度 [K]	1	4	10	15	20	25	30	35	40	45	50
修正系数	0.98	1.00	1.08	1.15	1.21	1.27	1.33	1.39	1.45	1.50	1.56

压降修正系数 'fp' *

压降 [bar]	蒸发温度 [°C]											
	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
0	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.96	0.96	0.96	0.95	0.94	0.93
1.5	0.96	0.96	0.96	0.95	0.95	0.95	0.95	0.94	0.93	0.93	0.91	0.89
2	0.94	0.94	0.94	0.94	0.93	0.93	0.93	0.92	0.91	0.90	0.88	0.85

* 冷凝温度按 32°C 计算