



R和BBI型热力膨胀阀



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

(E)R系列热力膨胀阀



Sporlan R型阀系列产品带平衡阀口设计、外部调节和可更换感温元件设计。带有加长铜接口的R型阀最近已扩大到包括三个阀体造型——R型，ER型和SR(SR具体参数请咨询派克)，以及扩展了冷量范围。

带加长铜管连接的ER阀在两个流向都提供了特殊控制，使ER阀成为双向流热泵应用的出色选择。ER阀还设有60×50目不锈钢入口滤网作为标准配置；100目进口过滤网是一项可选功能，可用于5/8"ODF及以上的接头组合。ER阀有两个阀体尺寸：小阀体提供能力可达8冷吨（R-22和R-410A）冷量，多达5冷吨的R-134A冷量，和多达6冷吨的R-404A；大型阀体ER阀的冷量可达12冷吨（R-22）和15冷吨（R-410A）。

Sporlan R型阀，带SAE锥面接口和可拆除滤网SR型阀和ER型阀具有同一类型的平衡阀口设计。R型阀带

100目进口滤网为标配，同时SR型有100目可拆除的滤网，这些滤网可以清洁或更换，即使该阀已经与管路焊接在一起。这些阀非常适用于从小到大的冷量的制冷系统应用，可以在宽泛的范围内和不同工作条件下使用，制冷剂包括R-22，R-134A，R-404A和R-410A。

R/ER型阀可用于双向流。

出口连接

3/8" SAE, 1/2" SAE, 3/8" ODF, 1/2" ODF, 5/8" ODF, 7/8" ODF, 1-1/8" ODF

阀的材料和构造细节

阀型	阀体	阀座	阀杆底座	阀杆	连接形式 (阀体)	管接口	进口 滤网
R	黄铜	黄铜	黄铜	不锈钢	刀口密封连接	SAE 喇叭口，与阀体银焊	可拆卸的滤网
ER	黄铜	黄铜	黄铜	不锈钢	刀口密封连接	ODF加长管，与阀体银焊	

阀命名/订货须知

ER	Z	E	2	GA	3/8" ODF 钎焊	x	1/2" ODF 钎焊	x	1/4" ODF 钎焊	-	5'
阀型 R, ER, SR 内平衡 RE, ERE, SRE 外平衡	Sporlan代码——制冷剂 感温元件标识和颜色代码 F = R-12 黄 E = R-13 蓝 V = R-22 绿 G = R-23 蓝 M = R-124 蓝 J = R-134A 蓝 X = R-401A 粉红 L = R-402A 淡黄 S = R-404A 橘黄 V = R-407A 绿 N = R-407C 浅棕 S = R-408A 紫 F = R-409A 黄 Z = R-410A 玫瑰 V = R-422D 绿 R = R-502 紫 W = R-503 蓝 P = R-507 青 W = R-508B 蓝	“E”表示 外平衡 没有“E” 则表示内 平衡	公称制 冷量 单位为 冷吨	汽 化 潜 热	进口端接 管尺寸和 形式	出口端接 管尺寸和 形式	外平衡接 管尺寸和 形式	毛细管 长度 英寸或 英尺			

推荐恒温充注*

Sporlan可选感温包充注使每一种应用系统的性能都能达到其优良状态

应用	制冷剂									实际恒温充注
	12, 409A	22, 422D, 407A	410A	134a	401A	404A, 408A	407C	502	507	
空调 60°F 到 10°F 15.6°C 到 -12°C	FCP60	-	-	JCP60	XCP60	-	-	-	-	JCP60
	-	VCP100	-	-	-	-	NCP100	-	-	VCP100
	-	-	ZCP180	-	-	-	-	-	-	ZCP180
	-	VGA	-	-	-	-	NGA	-	-	VGA
	-	-	-	-	-	-	-	RCP115	-	SCP115
	-	-	ZGA	-	-	-	-	-	-	ZGA
商用制冷 50°F 到 -10°F 10°C 到 -23.3°C	FC	-	-	JC	XC	-	-	-	-	JC
	-	VC	-	-	-	-	NC	-	-	VC
	-	-	-	-	-	SC	-	RC	-	SC
	-	-	-	-	-	-	-	-	PC	PC
超低温制冷 0°F 到 -40°F -17.8°C 到 -40°C	FZ	-	-	-	-	-	-	-	-	JZ
	FZP	-	-	-	-	-	-	-	-	JZP
	-	VZ	-	-	-	-	-	-	-	VZ
	-	VZP40	-	-	-	-	-	-	-	VZP40
	-	-	-	-	-	SZ	-	RZ	PZ	SZ
	-	-	-	-	-	SZP	-	RZP	PZP	SZP

* 应用注意事项:

1. ZP型充注大体上具有与Z型相同的特性，只有一种例外：其产生的压力会限制最大操作压力（MOP）。ZP充注不可用来代替Z充注。每一种充注型式应根据其特定用途进行选择。
2. 空调和热泵的充注皆为使用外部平衡阀而设计。
3. 若对使用何种充注存有疑问，请就近联系您的Sporlan营业部，并告知全部系统数据。
4. 对于双温应用，使用“C”充注
5. “C”充注可用于低至-30°F的R-22, R404A和R507等系统

TEV额定容量值

R-22, R-134A, R-401A, R-404, R407C, R408A, R410A和R-422D的TEV额定容量是基于无汽态100°F (37.8°C)的液态制冷剂进入膨胀阀、最大开启过热度7°F (4K)，以及标准出厂静态过热度设定。阀的性能之间的关系和过热的设置可以在期刊10-9找到。

蒸发器温度为40°F、20°F、-10°F和-40°F (5°C、-5°C、-20°C、-40°C)的容量表是按照ANSI/ARI标准 (编号750) 制定。TEVs的测试是遵照ANSI/ASHRAE17标准进行。对于在工作条件下TEV额定容量不在下列表格的情况，请联系派克。

容量表

22, 422D, 407C

空调/热泵以及商用制冷应用

TONS ■ psi ■ °F (英制)

热力膨胀阀

阀型	名义冷量 (Tons)	制冷剂														
		22					422D ①					407C				
		推荐感温元件														
		VC, VCP100, VGA			VZ, VZP40			VC, VCP100, VGA			VZ, VZP40			NC, NCP100, NGA		
		蒸发温度 °F														
40°	20°	0°	-10°	-20°	-40°	40°	20°	0°	-10°	-20°	-40°	40°	20°	0°		
R-ER	1/3	0.43	0.47	0.41	0.34	0.30	0.22	0.31	0.33	0.28	0.22	0.20	0.14	0.39	0.42	0.37
R-ER	1/2	0.61	0.67	0.60	0.55	0.49	0.37	0.44	0.46	0.40	0.33	0.29	0.21	0.56	0.60	0.53
R-ER	1	1.00	1.09	0.97	0.86	0.77	0.57	0.71	0.76	0.66	0.53	0.47	0.34	0.91	0.98	0.86
R-ER	1-1/2	1.75	1.91	1.71	1.22	1.09	0.81	1.25	1.32	1.15	0.93	0.82	0.59	1.59	1.71	1.51
R-ER	2	2.30	2.51	2.24	1.60	1.43	1.07	1.64	1.74	1.51	1.22	1.07	0.77	2.09	2.25	1.99
R-ER	3	3.21	3.49	3.12	2.30	2.06	1.53	2.28	2.42	2.10	1.70	1.49	1.08	2.91	3.13	2.77
R-ER	4	4.21	4.58	4.09	3.00	2.69	2.00	2.99	3.17	2.75	2.23	1.96	1.41	3.81	4.11	3.63
R-ER	5	5.01	5.45	4.87	3.43	3.07	2.29	3.56	3.78	3.27	2.65	2.33	1.68	4.54	4.89	4.32
R-ER	6	6.01	6.54	5.28	3.80	3.18	2.34	4.28	4.53	3.54	2.87	2.53	1.82	5.45	5.87	4.68
ER	8	8.01	8.73	7.80	4.40	3.68	2.71	5.70	6.04	5.24	4.24	3.73	2.69	7.26	7.83	6.92
ER	10	10.4	11.4	10.2	-	-	-	7.44	7.88	6.83	-	-	-	9.47	10.2	9.02
ER	12	12.1	13.2	11.8	-	-	-	8.62	9.14	7.92	-	-	-	11.0	11.8	10.5

制冷剂	阀前液体温度 °F														
	0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	100°	110°	120°	130°	140°
	校正系数/CF														
22	1.56	1.51	1.45	1.40	1.34	1.29	1.23	1.17	1.12	1.06	1.00	0.94	0.88	0.82	0.76
422D	1.99	1.90	1.80	1.70	1.60	1.50	1.41	1.31	1.20	1.10	1.00	0.90	0.79	0.68	0.57
407C	1.69	1.62	1.55	1.49	1.42	1.35	1.28	1.21	1.14	1.07	1.00	0.93	0.85	0.77	0.69

这些校正系数考虑了：制冷剂液体密度和净制冷效率，并基于0°F蒸发温度。然而，它们可能会被使用于从-40°F至40°F范围的任何蒸发温度，因为在此范围内实际因数变化是很小的。

蒸发温度 °F	阀前后的压降 (psi)											
	30	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300
	校正系数/CF											
40°	0.55	0.71	0.87	1.00	1.12	1.22	1.32	1.41	1.50	1.58	1.66	1.73
20° & 0°	0.49	0.63	0.77	0.89	1.00	1.10	1.18	1.26	1.34	1.41	1.48	1.55
-10° & -20°	0.45	0.58	0.71	0.82	0.91	1.00	1.08	1.15	1.22	1.29	1.35	1.41
-40°	0.41	0.53	0.65	0.76	0.85	0.93	1.00	1.07	1.13	1.20	1.25	1.31

TEV制冷量 = TEV额定值 x CF液体温度 x CF压降——例如：实际公称制冷量为2冷吨，制冷剂R-22的R型阀，当蒸发器温度为20°F，TEV压降为100psi，且进入阀的液体温度为90°F时，TEV = 2.51 (见额定值图表) x 1.06 (CF液体温度) x 0.89 (CF压降) = 2.37冷吨。

① R-422D的阀能够用于在R22的系统，但阀的容量将会减小。请较核容量与实际负荷。

kW ■ bar ■ °C (公制)

阀型	名义冷量 (Tons)	名义冷量 (kW)	制冷剂																		
			22					422D ①					407C								
			推荐感温元件																		
			VC, VCP100, VGA			VZ, VZP40			VC, VCP100, VGA			VZ, VZP40			NC, NCP100, NGA						
			蒸发温度 °C																		
10°	5°	-5°	-15°	-20°	-30°	-40°	10°	5°	-5°	-15°	-20°	-30°	-40°	10°	5°	-5°	-15°	-20°			
R-ER	1/3	1.2	1.16	1.15	1.12	1.01	0.87	0.63	0.45	0.74	0.72	0.79	0.69	0.66	0.45	0.34	1.04	1.02	1.14	1.01	0.97
R-ER	1/2	1.75	1.99	1.96	1.92	1.73	1.50	1.08	0.77	1.27	1.24	1.36	1.18	1.12	0.78	0.58	1.78	1.75	1.95	1.73	1.66
R-ER	1	3.5	3.31	3.28	3.20	2.94	2.63	1.99	1.42	2.12	2.07	2.26	2.00	1.97	1.44	1.07	2.97	2.92	3.25	2.93	2.91
R-ER	1-1/2	5.3	5.80	5.74	5.61	5.14	4.29	2.83	2.01	3.71	3.62	3.96	3.51	3.22	2.04	1.52	5.21	5.12	5.69	5.13	4.75
R-ER	2	7	7.62	7.54	7.37	6.75	5.64	3.71	2.64	4.87	4.75	5.20	4.61	4.23	2.67	2.00	6.84	6.72	7.48	6.74	6.24
R-ER	3	11	10.6	10.5	10.3	9.40	7.92	5.33	3.80	6.78	6.61	7.24	6.42	5.94	3.84	2.87	9.52	9.35	10.4	9.38	8.77
R-ER	4	14	13.9	13.8	13.5	12.3	10.4	6.95	4.95	8.89	8.68	9.50	8.42	7.78	5.01	3.74	12.5	12.3	13.7	12.3	11.5
R-ER	5	18	16.6	16.4	16.0	14.7	12.2	7.95	5.66	10.6	10.3	11.3	10.0	9.15	5.73	4.28	14.9	14.6	16.3	14.7	13.5
R-ER	6	21	19.9	19.7	19.2	16.4	13.3	8.21	5.79	12.7	12.4	13.6	11.2	10.0	2.92	4.38	17.8	17.5	19.5	16.3	14.7
ER	8	28	26.5	26.2	25.6	23.5	18.3	9.51	6.70	16.9	16.5	18.1	16.0	13.8	6.86	4.63	23.8	23.4	26.0	23.4	20.3
ER	10	35	34.5	34.2	33.4	30.6	17.7	-	-	22.1	21.5	23.6	20.9	13.3	-	-	31.0	30.5	33.9	30.6	19.6
ER	12	42	40.1	39.7	38.8	35.5	20.6	-	-	25.6	25.0	27.4	24.3	15.4	-	-	36.0	35.4	39.3	35.5	22.8

制冷剂	阀前液体温度 °C						
	-10°C	0°	10°	20°	30°	50°	60°
	校正系数/CF						
22	1.52	1.42	1.32	1.21	1.11	0.89	0.87
422D	1.86	1.68	1.50	1.33	1.14	0.77	0.57
407C	1.73	1.59	1.45	1.30	1.15	0.84	0.67

这些校正系数考虑了：制冷剂液体密度和净制冷效率，并基于-17.8°C蒸发温度。然而，它们可能会被使用于从-40°F至40°F范围的任何蒸发温度，因为在此范围内实际因数变化是很小的。

蒸发温度 °F	阀前后压降 (bar)							
	2	4	6	8	10	12	14	16
	校正系数/CF							
5° & 10°	0.58	0.82	1.00	1.15	1.29	1.41	1.53	1.63
-5° & -15°	0.50	0.71	0.87	1.00	1.12	1.22	1.32	1.41
-20° & -30°	0.45	0.63	0.77	0.89	1.00	1.11	1.18	1.26
-40°	0.41	0.58	0.71	0.82	0.91	1.00	1.08	1.15

TEV制冷量 = TEV额定值 x CF液体温度 x CF压降——例如：实际公称制冷量为7千瓦，制冷剂R-22的R型阀，当蒸发器温度为零下5度，TEV压降为6bar，且进入阀的液体温度为30度时，TEV = 7.37 (见额定值图表) x 1.11 (CF液体温度) x 0.71 (CF压降) = 5.81千瓦。

① R-422D的阀能够用于在R22的系统，但阀的容量将会减小。请较核容量与实际负荷。



容量表

134A, 401A, 409A

空调/热泵以及商用制冷应用

TONS ■ psi ■ °F (英制)

阀型	名义冷量 (Tons)	制冷剂								
		134a			401A			409A		
		JC, JCP60			推荐感温元件 XC, XCP60			FC, FCP60		
		蒸发温度 °F								
	40°	20°	0°	40°	20°	0°	40°	20°	0°	
ER	1/6	0.31	0.35	0.30	0.33	0.36	0.31	0.31	0.36	0.31
R-ER	1/4	0.44	0.49	0.43	0.46	0.51	0.45	0.44	0.50	0.44
R-ER	1/2	0.72	0.80	0.70	0.75	0.84	0.74	0.72	0.82	0.73
R-ER	1	1.27	1.40	1.23	1.32	1.47	1.30	1.27	1.44	1.27
R-ER	1-1/2	1.67	1.84	1.61	1.73	1.93	1.71	1.67	1.89	1.67
R-ER	2	2.32	2.56	2.24	2.41	2.68	2.37	2.32	2.63	2.32
R-ER	3	3.62	4.00	3.50	3.77	4.19	3.71	3.62	4.10	3.63
ER	4	4.35	4.80	3.79	4.52	5.03	4.01	4.35	4.92	3.93
ER	5	5.79	6.39	5.60	6.02	6.71	5.93	5.80	6.56	5.80

制冷剂	阀前液体温度 °F														
	0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	100°	110°	120°	130°	140°
	校正系数/CF														
134a	1.70	1.63	1.56	1.49	1.42	1.36	1.29	1.21	1.14	1.07	1.00	0.93	0.85	0.78	0.71
401A	1.60	1.54	1.48	1.43	1.36	1.31	1.25	1.19	1.13	1.06	1.00	0.94	0.87	0.80	0.74
409A	1.55	1.50	1.45	1.39	1.34	1.28	1.23	1.17	1.12	1.06	1.00	0.94	0.88	0.82	0.76

这些因素考虑了：制冷剂液体密度和净制冷效率，并基于0°F蒸发温度。然而，它们可能会被使用于任何从0°F至40°F范围蒸发温度，因为在此范围内实际因素变化是很小的。

蒸发温度 °F	阀前后的压降 (psi)							
	20	40	60	80	100	120	140	160
	校正系数/CF							
40°	0.58	0.82	1.00	1.15	1.29	1.41	1.53	1.63
20° & 0°	0.50	0.71	0.87	1.00	1.12	1.22	1.32	1.41

TEV制冷量 = TEV额定值 × CF液体温度 × CF压降——例如：实际公称制冷量为2冷吨，制冷剂R-134的R型阀，当蒸发器温度为20°F，TEV压降为60psi，且进入阀的液体为温度为60°F时，TEV = 2.56（见额定值图表）× 1.36（CF液体温度）× 0.87（CF压降）= 3.03冷吨。

kW ■ bar ■ °C (公制)

阀型	名义冷量 (Tons)	名义冷量 (kW)	制冷剂											
			134A				401A				409A			
			JC, JCP60				推荐感温元件 XC, XCP60				FC, FCP60			
			蒸发温度 °C											
	10°	5°	-5°	-15°	10°	5°	-5°	-15°	10°	5°	-5°	-15°		
ER	1/6	0.6	0.86	0.85	1.00	0.95	0.93	0.91	1.08	1.04	0.87	0.85	1.04	1.01
R-ER	1/4	0.9	1.48	1.45	1.70	1.63	1.59	1.56	1.84	1.78	1.49	1.46	1.80	1.73
R-ER	1/2	1.8	2.49	2.44	2.86	2.57	2.67	2.62	3.10	2.81	2.50	2.45	2.90	2.62
R-ER	1	3.5	4.35	4.27	5.01	4.50	4.66	4.59	5.42	2.83	4.37	4.29	5.07	4.58
R-ER	1-1/2	5.3	5.72	5.61	6.58	5.91	6.13	6.03	7.12	6.47	5.74	5.64	6.66	6.02
R-ER	2	7	7.96	7.80	9.16	8.23	8.53	8.39	9.91	8.99	7.99	7.85	9.27	8.37
R-ER	3	8.8	10.4	10.2	12.0	10.8	11.2	11.0	13.1	11.8	10.5	10.3	12.2	11.0
ER	4	11	12.4	12.2	14.3	12.9	13.3	13.1	15.5	14.1	12.5	12.3	14.5	13.1
ER	5	14	14.9	14.6	17.2	14.3	16.0	15.7	18.6	15.7	15.0	14.7	17.4	14.6

制冷剂	阀前液体温度 °C							
	-10°	0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°
	校正系数/CF							
134a	1.64	1.52	1.39	1.26	1.13	1.00	0.87	0.73
401A	1.52	1.42	1.31	1.20	1.09	0.98	0.86	0.74
409A	1.51	1.41	1.31	1.21	1.11	1.00	0.89	0.78

这些校正系数考虑了：制冷剂液体密度和净制冷效率，并基于-17.8°C蒸发温度。然而，它们可能会被使用于任何从-15°C至10°C范围蒸发温度，因为在此范围内实际因素变化是很小的。

蒸发温度 °C	阀前后压降 (bar)					
	2	4	6	8	10	12
	校正系数/CF					
5° & 10°	0.71	1.00	1.22	1.41	1.58	1.73
-5° & -15°	0.58	0.82	1.00	1.15	1.29	1.41

TEV制冷量 = TEV额定值 × CF液体温度 × CF压降——例如：实际公称制冷量为7千瓦，制冷剂R-134A的R型阀，当蒸发器温度为零下5度，TEV压降为4bar，且进入阀的液体为温度为10度时，TEV = 9.16（见额定值图表）× 1.39（CF液体温度）× 0.82（CF压降）= 10.4千瓦。

容量表

404A, 408A

空调/热泵以及商用制冷应用

TONS ■ psi ■ °F (英制)

阀型	名义冷量 (Tons)	制冷剂											
		404A						408A					
		推荐感温元件											
		SC, SCP115			SZ, SZP			SC, SCP115			SZ, SZP		
蒸发温度 °F													
40° 20° 0° -10° -20° -40° 40° 20° 0° -10° -20° -40°													
ER	1/6	0.27	0.29	0.25	0.34	0.30	0.22	0.35	0.38	0.33	0.27	0.24	0.17
R-ER	1/4	0.39	0.41	0.36	0.55	0.49	0.37	0.50	0.54	0.48	0.43	0.39	0.28
R-ER	1/2	0.63	0.67	0.58	0.86	0.77	0.57	0.81	0.88	0.78	0.68	0.60	0.44
R-ER	1	1.10	1.17	1.02	1.22	1.09	0.81	1.42	1.54	1.36	0.96	0.86	0.63
R-ER	1-1/2	1.45	1.54	1.33	1.60	1.43	1.07	1.87	2.02	1.78	1.26	1.13	0.83
R-ER	2	2.02	2.14	1.86	2.30	2.06	1.53	2.60	2.81	2.48	1.82	1.62	1.19
R-ER	3	2.65	2.81	2.44	3.00	2.69	2.00	3.42	3.69	3.26	2.37	2.11	1.55
ER	4	3.78	4.01	3.14	3.80	3.18	2.34	4.88	5.27	4.20	3.00	2.50	1.81
ER	6	5.04	5.35	4.64	4.40	3.68	2.71	6.51	7.02	6.20	3.48	2.89	2.10

制冷剂	阀前液体温度 °F														
	0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	100°	110°	120°	130°	140°
	校正系数/CF														
404A	2.04	1.94	1.84	1.74	1.64	1.54	1.43	1.33	1.22	1.11	1.00	0.89	0.77	0.65	0.53
408A	1.66	1.60	1.54	1.47	1.40	1.34	1.27	1.21	1.14	1.07	1.00	0.93	0.86	0.79	0.71

这些校正系数考虑了：制冷剂液体密度和净制冷效率，并基于0°F蒸发温度。然而，它们可能会被使用于任何从-40°F至40°F蒸发温度范围，因为在此范围内实际因素变化是很小的。

蒸发温度 °F	阀前后压降 (psi)										
	30	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275
	校正系数/CF										
40°	0.55	0.71	0.87	1.00	1.12	1.22	1.32	1.41	1.50	1.58	1.66
20° & 0°	0.49	0.63	0.77	0.89	1.00	1.10	1.18	1.26	1.34	1.41	1.48
-10° & -20°	0.45	0.58	0.71	0.82	0.91	1.00	1.08	1.15	1.22	1.29	1.35
-40°	0.41	0.53	0.65	0.76	0.85	0.93	1.00	1.07	1.13	1.20	1.25

TEV制冷量 = TEV额定值 x CF液体温度 x CF压降——例如：实际公称制冷量为2冷吨，制冷剂R-404A的R型阀，当蒸发器温度为-20°F，TEV压降为125psi，且进入阀的液体温度为60°F时，TEV = 2.56（见额定值图表）x 1.43（CF液体温度）x 0.91（CF压降）= 2.68冷吨。

kW ■ bar ■ °C (公制)

阀型	名义冷量 (Tons)	名义冷量 (kW)	REFRIGERANT											
			404A						408A					
			推荐感温元件											
			SC, SCP115			SZ, SZP			SC, SCP115			SZ, SZP		
蒸发温度 °C														
5° -5° -15° -20° -30° -40° 5° -5° -15° -20° -30° -40°														
ER	1/6	0.6	0.71	0.78	0.74	0.80	0.66	0.57	0.91	1.02	0.99	1.08	0.91	0.8
R-ER	1/4	0.9	1.21	1.34	1.27	1.35	1.07	0.85	1.57	1.75	1.69	1.81	1.47	1.18
R-ER	1/2	1.8	1.88	2.07	1.85	1.88	1.45	1.09	2.43	2.71	2.46	2.52	1.99	1.53
R-ER	1	3.5	3.57	3.94	3.51	3.23	2.06	1.55	4.61	5.15	4.67	4.33	2.82	2.17
R-ER	1-1/2	5.3	4.70	5.18	4.61	4.23	2.68	2.01	6.06	6.77	6.14	5.68	3.67	2.82
R-ER	2	7	6.52	7.18	6.40	5.94	3.87	2.91	8.40	9.39	8.51	7.98	5.30	4.08
R-ER	3	11	8.58	9.45	8.42	7.81	5.06	3.80	11.1	12.4	11.2	10.5	6.93	5.33
ER	4	14	12.3	13.5	11.2	10.1	6.06	4.51	15.8	17.7	14.9	13.5	8.30	6.32
ER	6	21	16.3	18.0	16.0	13.8	6.92	5.15	21.1	23.5	21.3	18.5	9.48	7.22

制冷剂	阀前液体温度 °C							
	-10°	0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°
	校正系数/CF							
404A	1.89	1.72	1.56	1.37	1.19	1.00	0.79	0.56
408A	1.58	1.46	1.34	1.22	1.10	0.97	0.85	0.71

这些校正系数考虑了：制冷剂液体密度和净制冷效率，并基于-17.8°C蒸发温度。然而，它们可能会被使用于任何从-40°C至5°C蒸发温度范围，因为在此范围内实际因素变化是很小的。

蒸发温度 °C	阀前液体温度 (bar)							
	2	4	6	8	10	12	14	16
	校正系数/CF							
5°	0.58	0.82	1.00	1.15	1.29	1.41	1.53	1.63
-5° & -15°	0.50	0.71	0.87	1.00	1.12	1.22	1.32	1.41
-20° & -30°	0.45	0.63	0.77	0.89	1.00	1.10	1.18	1.26
-40°	0.41	0.58	0.71	0.82	0.91	1.00	1.08	1.15

TEV制冷量 = TEV额定值 x CF液体温度 x CF压降——例如：实际公称制冷量为7千瓦，制冷剂R-404A的R型阀，当蒸发器温度为零下30度，TEV压降为8bar，且进入阀的液体温度为20度时，TEV = 3.87（见额定值图表）x 1.37（CF液体温度）x 0.89（CF压降）= 4.72千瓦。

容量表

410A

空调/热泵

TONS ■ psi ■ °F

阀型	名义冷量 (Tons)	制冷剂		
		410A		
		推荐感温元件		
		ZCP180, ZGA		
		蒸发温度 °C		
		40°	20°	0°
ER	1	1.19	1.30	1.16
ER	1-1/2	2.08	2.27	2.03
ER	2	2.73	2.99	2.67
ER	3	3.80	4.16	3.72
ER	4	4.99	5.46	4.88
ER	5	5.94	6.50	5.81
ER	6	7.13	7.79	6.29
ER	8	9.50	10.4	9.29
ER	12-1/2	12.4	13.5	12.1
ER	15	14.4	15.7	14.1

制冷剂	阀前液体温度 °F										
	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140
	校正系数/CF										
410A	1.39	1.31	1.23	1.17	1.12	1.06	1.00	0.94	0.88	0.82	0.76

这些校正系数考虑了：制冷剂液体密度和净制冷效率，并基于0°F蒸发温度。然而，它们可能会被使用于任何从0°F至40°F蒸发温度范围，因为在此范围内实际因素变化是很小的。

蒸发温度 °F	阀前后压降 (bar)							
	80	120	160	200	240	280	320	360
	校正系数/CF							
40°	0.71	0.87	1.00	1.12	1.22	1.32	1.41	1.50
20° & 0°	0.63	0.77	0.89	1.00	1.10	1.18	1.26	1.34

TEV制冷量 = TEV额定值 x CF液体温度 x CF压降——例如：实际公称制冷量为2冷吨，制冷剂R-410A的R型阀，当蒸发器温度为20°F，TEV压降为160psi，且进入阀的液体温度为90°F时，TEV = 2.99（见额定值图表）x 1.06（CF液体温度）x 0.89（CF压降）= 2.82冷吨。

kW ■ bar ■ °C (公制)

阀型	名义冷量 (Tons)	名义定量 (kW)	制冷剂			
			410A			
			推荐感温元件			
			ZCP180, ZGA			
		蒸发温度 °C				
		10°	5°	-5°	-15°	
ER	1	3.5	4.12	4.08	4.50	4.12
ER	1-1/2	5.3	7.21	7.14	7.88	7.21
ER	2	7	9.47	9.38	10.4	9.48
ER	3	11	13.2	13.1	14.4	13.2
ER	4	14	17.3	17.1	18.9	17.3
ER	5	18	20.6	20.4	22.5	20.6
ER	6	21	24.7	24.5	27.0	23.0
ER	8	28	33.0	32.6	36.0	33.0
ER	10	44	43.0	42.5	46.9	43.0
ER	15	53	49.8	49.4	54.4	49.9

制冷剂	阀前液体温度 °C				
	20°	30°	40°	50°	60°
	校正系数/CF				
410A	1.30	1.15	1.00	0.84	0.65

这些校正系数考虑了：制冷剂液体密度和净制冷效率，并基于-17.8°C蒸发温度。然而，它们可能会被使用于任何从-15°C至10°C蒸发温度范围，因为在此范围内实际因素变化是很小的。

蒸发温度 °C	阀前后压降 (bar)				
	8	11	14	17	20
	校正系数/CF				
5° & 10°	0.85	1.00	1.13	1.24	1.35
-5° & -15°	0.76	0.89	1.00	1.10	1.20

TEV制冷量 = TEV额定值 x CF液体温度 x CF压降——例如：实际公称制冷量为7千瓦，制冷剂R-410A的R型阀，当蒸发器温度为零下5度，TEV压降为11bar，且进入阀的液体温度为30度时，TEV = 10.4（见额定值图表）x 1.15（CF液体温度）x 0.89（CF压降）= 10.6千瓦。

R型阀



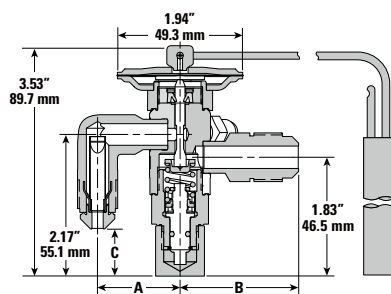
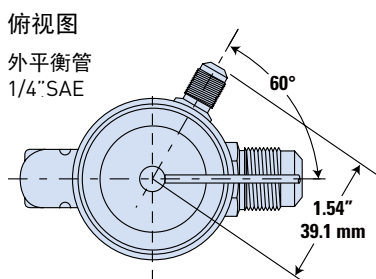
规格

- 工作温度范围：-40°F (-40°C) 到 50°F (10°C)
- 最大环境温度：140°F (60°C)
- 最大额定压力 (UL)：450PSIG (31bar)，700PSIG 仅适用R410A
- 最大的低压侧试验压力：450PSIG (31bar)
- 机构认证：UL认证SA5410文件。包括CE的PED (压力设备指令)

特点

- 小型黄铜阀体
- 可更换恒温元件与灰色环氧涂层
- 各种常见的尺寸的SAE喇叭口连接
- 100目进口滤网装入接管
- 有单个或组合包装
- 有15%泄流口选项 (其它泄流口选项仅限于OEM客户)

尺寸-RE型阀，43号元件



1/4 SAE 进口滤网 - P/N 3008-000
3/8 SAE进口滤网 - P/N 1538-000

最高感温元件许可温度

制冷剂	感温包充注			
	C	Z	GA	P 型 ZP 系列
12, 134a	190°F 88°C	250°F 121°C	-	250°F 121°C
22, 407C	160°F 71°C	185°F 85°C	250°F 121°C	250°F 121°C
404A, 502, 507	150°F 66°C	170°F 77°C	-	250°F 121°C

接管

接管尺寸		英寸			mm		
		A	B	C	A	B	C
Inlet	Outlet						
1/4	3/8	1.09	1.63	1.13	27.7	41.4	28.7
3/8	1/2	1.27	1.82	0.71	38.1	46.2	18.0

感温包尺寸

制冷剂	感温包充注	温包尺寸		感温元件	订货号	
					毛细管长	
		Inches	mm		30" 760 mm	60" 1500 mm
R-404A R-408A R-502	C	0.50 OD x 3.00	12.7 OD x 76.2	KT-43-SC	179943	180204
R-402A R-507	C			KT-43-PC	180288	180338
R-402A R-404A R-408A R-502 R-507	Z			KT-43-SZ	180228	180318
	ZP			KT-43-SZP	180230	180060
R-22 R-407C R-422D	C			KT-43-VC	180269	180319
R-134A R-401A R-409A	C			KT-43-JC	180314	180310

R型阀 规格(续)

产品描述

R	S	E	1/4	ZP	1/4	x	1/2	x	1/4	-	30"
阀型	制冷剂代码	外平衡	名义冷量	恒温充注	进口接管		出口接管		外平衡接管尺寸		毛细管长度

R-404A, R-408A, R-507

阀型	名义冷量	接管 Inches		外平衡口	毛细管长		恒温充注		
		进口	出口		Inches	mm	C*	Z	ZP
							R 阀 404A (S) 制冷剂		
订货号									
R	RS-1/6	1/4 SAE	3/8 SAE	NO	30	760	169739	169740	169741
	RS-1/6	1/4 SAE	1/2 SAE	NO	30	760	169742	169473	169744
	RS-1/4	1/4 SAE	3/8 SAE	NO	30	760	169745	169746	169747
	RS-1/4	1/4 SAE	1/2 SAE	NO	30	760	169308	169310	169309
	RS-1/2	1/4 SAE	1/2 SAE	NO	60	1500	169305	169306	169307
	RS-1/2	3/8 SAE	1/2 SAE	NO	60	1500	169337	169335	169336
	RS-1	3/8 SAE	1/2 SAE	NO	60	1500	169330	169331	169329
	RS-1-1/2	3/8 SAE	1/2 SAE	NO	60	1500	169332	169334	169333
	RSE-1/4	1/4 SAE	1/2 SAE	YES	30	760	169319	169320	169321
	RSE-1/2	1/4 SAE	1/2 SAE	YES	60	1500	169318	169317	169316
	RSE-1/2	3/8 SAE	1/2 SAE	YES	60	1500	169364	169365	169363
	RSE-1	3/8 SAE	1/2 SAE	YES	60	1500	169352	169353	169351
	RSE-1-1/2	3/8 SAE	1/2 SAE	YES	60	1500	169359	169358	169357
	RSE-2	3/8 SAE	1/2 SAE	YES	60	1500	169356	169355	169354
RSE-3	3/8 SAE	1/2 SAE	YES	60	1500	169362	169360	169361	

* 对于用在R-507或R-402A系数的C充注, 请使用感温元件180288 (30") 或 180338 (60") KT-43-PC.

R-22, R-407C, R-422D

阀型	名义冷量	接管 Inches		外平衡口	毛细管长		恒温充注	
		进口	出口		Inches	mm	C	
							R 阀 22 (V) 制冷剂	
订货号								
R	RV-1/3	1/4 SAE	1/2 SAE	NO	30	760	169313	
	RV-1/2	1/4 SAE	1/2 SAE	NO	30	760	169312	
	RV-1/2	3/8 SAE	1/2 SAE	NO	30	760	169345	
	RV-1	1/4 SAE	1/2 SAE	NO	60	1500	169311	
	RV-1	3/8 SAE	1/2 SAE	NO	60	1500	169338	
	RV-1-1/2	3/8 SAE	1/2 SAE	NO	60	1500	169342	
	RV-2	3/8 SAE	1/2 SAE	NO	60	1500	169340	
	RVE-1/3	1/4 SAE	1/2 SAE	YES	30	760	169324	
	RVE-1/2	3/8 SAE	1/2 SAE	YES	30	760	169380	
	RVE-1	1/4 SAE	1/2 SAE	YES	60	1500	169322	
	RVE-1	3/8 SAE	1/2 SAE	YES	60	1500	169366	
	RVE-1-1/2	3/8 SAE	1/2 SAE	YES	60	1500	169378	
	RVE-2	3/8 SAE	1/2 SAE	YES	60	1500	169368	
	RVE-3	3/8 SAE	1/2 SAE	YES	60	1500	169370	
	RVE-4	3/8 SAE	1/2 SAE	YES	60	1500	169372	
	RVE-5	3/8 SAE	1/2 SAE	YES	60	1500	169374	
RVE-6	3/8 SAE	1/2 SAE	YES	60	1500	169376		

R型阀

规格(续)

R-134A, R-401A, R-409A

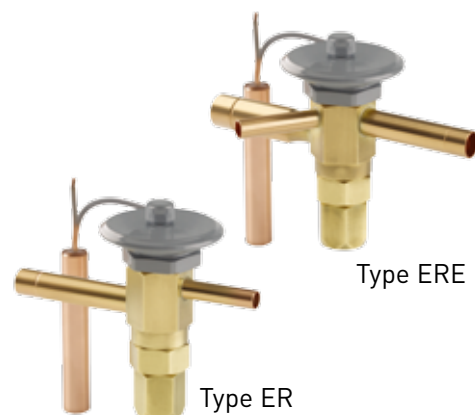
阀型	名义冷量	接管 Inches		外平衡口	毛细管长		恒温充注
		进口	出口		Inches	mm	C
							R 阀134a (J) 制冷剂
订货号							
R	RJ-1/6	1/4 SAE	3/8 ODF	NO	30	760	169737
	RJ-1/6	1/4 SAE	1/2 ODF	NO	30	760	169738
	RJ-1/4	1/4 SAE	3/8 SAE	NO	30	760	169298
	RJ-1/4	1/4 SAE	1/2 SAE	NO	30	760	169302
	RJ-1/4	3/8 SAE	1/2 SAE	NO	30	760	169328
	RJ-1/2	1/4 SAE	3/8 SAE	NO	60	1500	169297
	RJ-1/2	1/4 SAE	1/2 SAE	NO	60	1500	169299
	RJ-1/2	3/8 SAE	1/2 SAE	NO	60	1500	169327
	RJ-1	3/8 SAE	1/2 SAE	NO	60	1500	169325
	RJ-1-1/2	3/8 SAE	1/2 SAE	NO	60	1500	169326
	RJ-1-1/2	1/4 SAE	1/2 SAE	YES	30	760	169315
	RJE-1/2	1/4 SAE	1/2 SAE	YES	60	1500	169314
	RJE-1/2	3/8 SAE	1/2 SAE	YES	60	1500	169350
	RJE-1	3/8 SAE	1/2 SAE	YES	60	1500	169346
	RJE-1-1/2	3/8 SAE	1/2 SAE	YES	60	1500	169349
	RJE-2	3/8 SAE	1/2 SAE	YES	60	1500	166347
	RJE-3	3/8 SAE	1/2 SAE	YES	60	1500	169348

ER型阀

热力膨胀阀

特点

- 小型黄铜阀体
- 可更换恒温元件与灰色环氧涂层
- 有内外平衡选项
- 双阀体容量:
小阀体-容量小于8冷吨R-22, 小于6冷吨R404A
大阀体-容量10-12冷吨R-22, 12-1/2到15冷吨R410A
- ODF连接
- 有进口滤网
- 有单个或组合包装
- 有15%泄流口选项
(其它泄流口仅适用于OEM客户)



规格

- 工作温度范围: -40°F (-40°C) 到 50°F (10°C)
- 最大环境温度: 140°F (60°C)
- 最大额定压力 (UL): 450PSIG (31bar)
700PSIG (48.3bar) 仅用于R-410A
- 最大的低压侧试验压力: 450PSIG (31bar)
700PSIG (48.3bar) 仅用于R-410A
- 机构认证: UL认证SA5410文件。包括CE的PED
(压力设备指令)



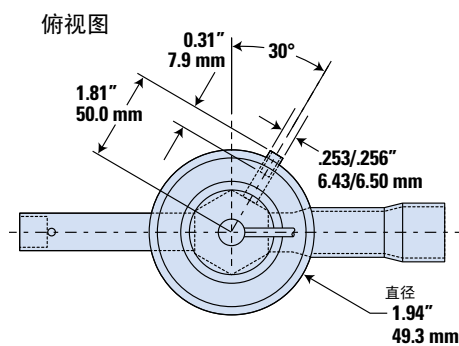
构造细节, 请参阅第2页

尺寸-ERE型阀 (小型阀体), 43号和45号元件

最高感温元件许可温度

制冷剂	恒温充注			
	C	Z	GA	P 型 ZP SERIES
12, 134a	190°F 88°C	250°F 121°C	-	250°F 121°C
22, 407C	160°F 71°C	185°F 85°C	250°F 121°C	250°F 121°C
404A, 502, 507	150°F 66°C	170°F 77°C	-	250°F 121°C
410A	-	-	250°F* 121°C*	250°F* 121°C*

* 感温包温度不能超过 160°F (71°C).



1/4 ODF 嵌入型滤网 - P/N 1543-002
3/8 ODF 嵌入型滤网 - P/N 1524-000

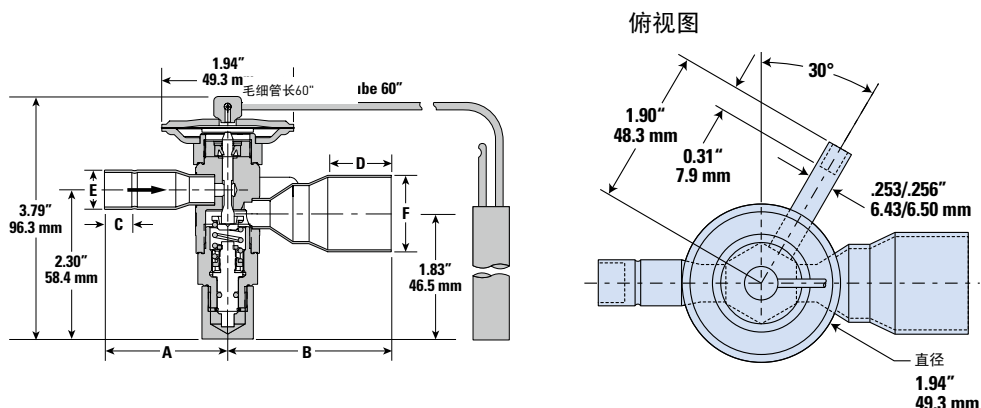
接管

接管尺寸 Inches		Inches						mm					
进口	出口	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
1/4	3/8	1.69	2.42	0.31	0.31	.253/.256	.377/.381	42.9	61.5	7.87	7.87	6.43/6.50	9.58/9.68
3/8	1/2	2.42	2.51	0.31	0.40	.377/.381	.502/.506	61.5	63.8	7.90	10.2	9.58/9.68	12.8/12.9
1/2	5/8	2.35	2.51	0.40	0.50	.502/.506	.627/.632	59.7	63.8	10.2	12.7	12.8/12.9	15.9/16.1
	7/8		2.41				0.78						.877/.882
5/8	1-1/8	2.35	2.41	0.50	0.91	.627/.632	1.128/1.135	59.7	61.2	12.7	23.1	15.9/16.1	28.7

ER型阀

规格(续)

尺寸-ERE型(大阀体), 元件号45-5



接管

接管尺寸 Inches		Inches					mm						
		A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
5/8	7/8	2.48	2.51	0.50	0.78	.627/.632	.877/.882	63.0	63.8	12.7	19.8	15.9/16.1	22.3/22.4
	0.91				1.128/1.135		23.1				28.7/28.8		

温包尺寸

制冷剂	标准充注	尺寸		感温元件	订货号			
		Inches	mm		毛细管长			
					30" 760 mm	60" 1500 mm		
R-404A R-408A R-502	C	0.50 OD x 3.00	12.7 OD x 76.2	KT-43-SC	179943	180204		
R-402A R-507	C			KT-43-PC	180288	180338		
R-402A R-404A R-408A R-502 R-507	Z			KT-43-SZ	180228	180318		
	ZP			KT-43-SZP	180230	180060		
R-22 R-407C R-422D	C			0.75 OD x 2.00	19.5 OD x 50.8	KT-43-VC	180269	180319
	CP100					KT-43-VCP100	180270	180272
	GA					KT-43-VGA	180284	180276
R-134A R-401A R-409A	C			0.50 OD x 3.00	12.7 OD x 76.2	KT-43-JC	180314	180310
	CP60					KT-43-JCP60	180206	180312
R-410A	ZGA			0.75 OD x 2.00	19.5 OD x 50.8	KT-45-ZGA	181209	181212
		KT-45-5-ZGA	—			180298		
	ZCP180	0.50 OD x 3.00	12.7 OD x 76.2	KT-45-ZCP180	181355	181213		
					KT-45-5-ZCP180	—	181216	

ER型阀

规格(续)

产品描述

ER	Z	E	1	GA	3/8	x	1/2	x	1/4	-	60"
阀型	制冷剂代码	外平衡	名义冷量	恒温充注	进口接管		出口接管		外平衡接管尺寸		毛细管长度

R-22, R-407C, R-422D

阀型	名义冷量	接管 Inches		过滤网	外平衡口	毛细管长		恒温充注		
		进口	出口			Inches	mm	C	CP100	GA
								ER阀 22 (V) 制冷剂		
订货号										
ER	ERV-1/3	1/4 ODF	3/8 ODF	YES	NO	30	760	169159	—	—
	ERV-1/3	1/4 ODF	1/2 ODF	YES	NO	30	760	169173	—	—
	ERV-1/3	3/8 ODF	1/2 ODF	YES	NO	30	760	169209	—	—
	ERV-1/2	1/4 ODF	3/8 ODF	YES	NO	30	760	169158	—	—
	ERV-1/2	1/4 ODF	1/2 ODF	YES	NO	30	760	169172	—	—
	ERV-1/2	3/8 ODF	1/2 ODF	YES	NO	30	760	169208	—	—
	ERV-1	3/8 ODF	1/2 ODF	YES	NO	60	1500	169206	—	—
	ERV-2	3/8 ODF	1/2 ODF	YES	NO	60	1500	169207	—	—
	ERVE-1/3	1/4 ODF	1/2 ODF	YES	YES	30	760	169187	—	—
	ERVE-1/2	1/4 ODF	1/2 ODF	YES	YES	30	760	169186	—	—
	ERVE-1/2	3/8 ODF	1/2 ODF	YES	YES	30	760	169246	—	—
	ERVE-1	1/4 ODF	1/2 ODF	YES	YES	60	1500	169185	—	—
	ERVE-1	3/8 ODF	1/2 ODF	YES	YES	60	1500	169230	168796	168798
	ERVE-1-1/2	3/8 ODF	1/2 ODF	YES	YES	60	1500	169243	168742	168743
	ERVE-2	3/8 ODF	1/2 ODF	YES	YES	60	1500	169231	168744	168745
	ERVE-3	3/8 ODF	1/2 ODF	YES	YES	60	1500	169234	168746	168748
	ERVE-3	1/2 ODF	5/8 ODF	NO	YES	60	1500	169265	168747	168749
	ERVE-4	3/8 ODF	1/2 ODF	YES	YES	60	1500	169238	168750	168753
	ERVE-4	1/2 ODF	5/8 ODF	NO	YES	60	1500	169268	168751	168754
	ERVE-4	1/2 ODF	7/8 ODF	NO	YES	60	1500	169282	168752	168755
	ERVE-5	3/8 ODF	1/2 ODF	YES	YES	60	1500	169241	168756	168759
	ERVE-5	1/2 ODF	5/8 ODF	NO	YES	60	1500	169271	168757	168760
	ERVE-5	1/2 ODF	7/8 ODF	NO	YES	60	1500	169283	168758	168761
	ERVE-6	1/2 ODF	5/8 ODF	NO	YES	60	1500	169274	168762	168766
	ERVE-6	1/2 ODF	7/8 ODF	NO	YES	60	1500	169284	168763	168767
	ERVE-6	5/8 ODF	7/8 ODF	NO	YES	60	1500	169293	168764	168768
	ERVE-8	1/2 ODF	7/8 ODF	NO	YES	60	1500	—	168769	168772
	ERVE-8	5/8 ODF	7/8 ODF	NO	YES	60	1500	169294	168770	168773
	ERVE-8	5/8 ODF	1-1/8 ODF	NO	YES	60	1500	—	168771	168774
	ERVE-10	5/8 ODF	7/8 ODF	NO	YES	60	1500	169295	168775	168777
ERVE-10	5/8 ODF	1-1/8 ODF	NO	YES	60	1500	—	168776	168778	
ERVE-12	5/8 ODF	7/8 ODF	NO	YES	60	1500	169296	168779	168781	
ERVE-12	5/8 ODF	1-1/8 ODF	NO	YES	60	1500	—	168780	168782	

ER型阀

规格(续)

R-404A, R-408A, R-507

阀型	名义冷量	接管 Inches		过滤网	外平衡口	毛细管长		恒温充注		
		进口	出口			Inches	mm	C*	Z	ZP
								ER阀 404A (S) 制冷剂		
订货号										
ER	ERS-1/6	1/4 ODF	3/8 ODF	YES	NO	30	760	169155	169156	169157
	ERS-1/6	1/4 ODF	1/2 ODF	YES	NO	30	760	169169	169170	169171
	ERS-1/6	3/8 ODF	1/2 ODF	YES	NO	30	760	169203	169204	169205
	ERS-1/4	1/4 ODF	3/8 ODF	YES	NO	30	760	169152	169153	169154
	ERS-1/4	1/4 ODF	1/2 ODF	YES	NO	30	760	169166	169167	169168
	ERS-1/4	3/8 ODF	1/2 ODF	YES	NO	30	760	169200	169201	169202
	ERS-1/2	1/4 ODF	3/8 ODF	YES	NO	60	1500	169149	169150	169151
	ERS-1/2	1/4 ODF	1/2 ODF	YES	NO	60	1500	169163	169165	169164
	ERS-1/2	3/8 ODF	1/2 ODF	YES	NO	60	1500	169198	169197	169199
	ERS-1	3/8 ODF	1/2 ODF	YES	NO	60	1500	169191	169192	169193
	ERS-1-1/2	3/8 ODF	1/2 ODF	YES	NO	60	1500	169195	169196	169194
	ERSE-1/6	1/4 ODF	1/2 ODF	YES	YES	30	760	169184	—	—
	ERSE-1/4	1/4 ODF	1/2 ODF	YES	YES	30	760	169181	169183	169182
	ERSE-1/2	1/4 ODF	1/2 ODF	YES	YES	60	1500	169178	169180	169179
	ERSE-1/2	3/8 ODF	1/2 ODF	YES	YES	60	1500	169228	169229	169227
	ERSE-1	1/4 ODF	1/2 ODF	YES	YES	60	1500	169177	169176	—
	ERSE-1	3/8 ODF	1/2 ODF	YES	YES	60	1500	169216	169217	169215
	ERSE-1-1/2	3/8 ODF	1/2 ODF	YES	YES	60	1500	169224	169223	169222
	ERSE-2	3/8 ODF	1/2 ODF	YES	YES	60	1500	169219	169220	169218
	ERSE-3	3/8 ODF	1/2 ODF	YES	YES	60	1500	169226	169221	169225
ERSE-3	1/2 ODF	5/8 ODF	NO	YES	60	1500	169260	169261	169262	
ERSE-4	1/2 ODF	7/8 ODF	NO	YES	60	1500	169278	169280	169279	
ERSE-6	5/8 ODF	7/8 ODF	NO	YES	60	1500	169287	169288	169289	

* 对于用在 R-507 或 R-402A系统的C充注, 请使用感温元件180288 (30") or 180338 (60") KT-43-PC.

ER型阀

规格(续)

R-134A, R-401A, R-409A

阀型	名义冷量	接管 Inches		过滤网	外平衡口	毛细管长		恒温充注	
		进口	出口			Inches	mm	C	CP60
								ER阀 134a (J) 制冷剂	
ER	ERJ-1/6	1/4 ODF	1/2 ODF	YES	NO	30	760	169162	—
	ERJ-1/4	1/4 ODF	3/8 ODF	YES	NO	30	760	169147	—
	ERJ-1/4	1/4 ODF	1/2 ODF	YES	NO	30	760	169161	—
	ERJ-1/2	1/4 ODF	3/8 ODF	YES	NO	60	1500	169146	—
	ERJ-1/2	1/4 ODF	1/2 ODF	YES	NO	60	1500	169160	—
	ERJ-1/2	3/8 ODF	1/2 ODF	YES	NO	60	1500	169190	—
	ERJ-1	3/8 ODF	1/2 ODF	YES	NO	60	1500	169188	—
	ERJ-1-1/2	3/8 ODF	1/2 ODF	YES	NO	60	1500	169189	—
	ERJE-1/4	3/8 ODF	1/2 ODF	YES	YES	30	760	169175	—
	ERJE-1/2	1/4 ODF	1/2 ODF	YES	YES	60	1500	169174	—
	ERJE-1/2	3/8 ODF	1/2 ODF	YES	YES	60	1500	169214	—
	ERJE-1	3/8 ODF	1/2 ODF	YES	YES	60	1500	169210	—
	ERJE-1-1/2	3/8 ODF	1/2 ODF	YES	YES	60	1500	169213	—
	ERJE-2	3/8 ODF	1/2 ODF	YES	YES	60	1500	169211	—
	ERJE-2	1/2 ODF	5/8 ODF	NO	YES	60	1500	—	169257
	ERJE-3	3/8 ODF	1/2 ODF	YES	YES	60	1500	169212	—
	ERJE-3	1/2 ODF	5/8 ODF	NO	YES	60	1500	—	169258
	ERJE-4	1/2 ODF	5/8 ODF	NO	YES	60	1500	—	169259
ERJE-4	1/2 ODF	7/8 ODF	NO	YES	60	1500	—	169277	
ERJE-5	5/8 ODF	7/8 ODF	NO	YES	60	1500	—	169285	

R-410A

阀型	名义冷量	接管 Inches		过滤网	外平衡口	毛细管长		恒温充注	
		进口	出口			Inches	mm	CP180	GA
								ER阀 410A (Z) 制冷剂	
ER	ERZE-1	3/8 ODF	1/2 ODF	YES	YES	60	1500	168878	168790
	ERZE-1-1/2	3/8 ODF	1/2 ODF	YES	YES	60	1500	168783	168784
	ERZE-2	3/8 ODF	1/2 ODF	YES	YES	60	1500	168737	168786
	ERZE-3	3/8 ODF	1/2 ODF	YES	YES	60	1500	168787	168788
	ERZE-4	3/8 ODF	1/2 ODF	YES	YES	60	1500	168789	168718
	ERZE-5	3/8 ODF	1/2 ODF	YES	YES	60	1500	168791	168792
	ERZE-6	1/2 ODF	5/8 ODF	NO	YES	60	1500	168793	168794
	ERZE-8	1/2 ODF	7/8 ODF	NO	YES	60	1500	168795	168797
	ERZE-8	5/8 ODF	7/8 ODF	NO	YES	60	1500	168736	168719
	ERZE-12-1/2	5/8 ODF	7/8 ODF	NO	YES	60	1500	168799	168801
	ERZE-12-1/2	5/8 ODF	1-1/8 ODF	NO	YES	60	1500	168800	168802
	ERZE-15	5/8 ODF	7/8 ODF	NO	YES	60	1500	168803	168720
ERZE-15	5/8 ODF	1-1/8 ODF	NO	YES	60	1500	168804	168807	

派克汉尼汾在中国的联系方式

派克汉尼汾中国总部

上海市金桥出口加工区云桥路280号

邮编: 201206

电话: +86 - 21 - 2899 5000

北京分公司

北京经济技术开发区荣华南路2号院2号楼2201室

邮编: 100004

电话: +86 - 10 - 8527 7300

广州分公司

广州市萝岗区科学城彩频路11号广东软件科学园F栋202室

邮编: 510663

电话: +86 - 20 - 3212 1688

大连办事处

大连市高新园区火炬路3号纳米大厦11层1101室

邮编: 116023

电话: +86 - 411 - 3964 6767

西安办事处

西安市高新区定昆池三路777号

邮编: 710065

电话: +86 - 29 - 8111 8062

成都办事处

成都市锦江区锦东路568号摩根中心2栋10楼7号

邮编: 610066

电话: +86 - 28 - 6180 6800

长沙服务中心

长沙市经济技术开发区板仓南路26号新长海数码中心2楼V24-V25室

邮编: 410005

电话: +86 - 731 - 8985 1529

派克汉尼汾香港有限公司

香港九龙尖沙咀海港城港威大厦2座20楼01 - 04室

电话: +86 - 852 - 2428 8008



ENGINEERING YOUR SUCCESS.