









Sporlan中大型热力膨胀阀



Parker

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

EBS、O、V、W型热力膨胀阀

技术规格

- 蒸发温度范围： -40°C — +10°C
- 最高阀体温度： 121°C
- 最高环境温度： 60 °C
- 最大额定压力(UL): 31bar 或48.3bar(R410A 系统)
- 最大低压侧试验压力: 31bar 或48.3bar(R410A 系统)
- 认证: UL 认证SA5410 和CE 的PED



EBS阀



O阀



V阀



W阀

冷量范围

热力膨胀阀类型	产品描述					名义制冷量(R22)
EBS 型	感温元件可换	带有平衡流口	双向流	进口端装有12 目滤网	过热度可调	15，20 冷吨
O 型						30，40，55，70，90 冷吨
V 型		双阀口半平衡	不可双向流			100 冷吨
W 型						135，180 冷吨

材质说明

热力膨胀阀类型	产品描述					
	阀体	阀座	阀杆底座	阀杆	感温元件密封方式	连接方式
EBS 型	机加工黄铜棒	黄铜流口阀体机加工	铜制镀有合成材料	不锈钢	刀口密封连接	ODF 焊接
O 型					刀口密封＋垫片密封	
V 型	铸造青铜	双流口阀体机加工	不锈钢		垫片密封	ODF 焊接法兰
W 型						

产品应用

热力膨胀阀类型	应用范围							
	热泵	商用空调系统	冷水机组	汽车空调	商用制冰机	冷冻冷藏库	速冻设备	制冷设备
EBS 型	√	√	√		√	√	√	√
O 型	√	√	√		√	√	√	√
V 型		√	√			√		
W 型		√	√			√		

名义制冷量表*

阀体类型	R22(R407C)		R404A		R134a	
	TR	kW	TR	kW	TR	kW
EBS型膨胀阀	8	28	6	21	5	18
	11	39	7.5	26	7	25
	15	52.5	10	35	12	42
	20	70	13	42	16	56
O型膨胀阀	10	35	6	21	9	32
	15	53	9	32	12	42
	20	70	12	42	16	56
	30	105	21	74	23	81
	40	140	30	105	32	112
	55	193	35	123	38	133
	70	215	45	158	40	140
	90	315	-	-	-	-
V型膨胀阀	100	350	50	175	45	158
	-	-	70	245	55	193
W型膨胀阀	135	473	-	-	80	280
	180	630	-	-	110	385

* 膨胀阀的名义制冷量测试基于ANSI/ARI 标准(编号750)测定。所有膨胀阀测试遵照ANSI/ASHRAE 17 标准进行。
基于无气态(37.8°C)的液态制冷剂进入膨胀阀，以及标准出厂静态过热度4K 设定。

最高感温元件许可温度：

制冷剂	感温充注类型			
	C	Z	GA	CP和/ZP
R22/R407C	71°C	85°C	121°C	121°C
R404A	66°C	77°C	-	121°C
R134a	88°C	121°C	-	121°C
R410A	-	-	121°C**	121°C**

** 应用注意事项：感温包温度不能超过71 °C

订货

R404A膨胀阀

阀体类型	阀型号	名义冷量		ODF 接管(英寸)		毛细管长(mm)	感温元件充注		
							C	Z	ZP
		TR	kW	进口	出口		(S) R404A，订货代码		
EBS型阀体	EBSSE-6	6	21	5/8	7/8	1500	163708	163587	163575
	EBSSE-7.5	7.5	26	5/8	7/8	1500	163507	163508	163509
	EBSSE-10	10	35.0	7/8	1-1/8	1500	163877	163874	163752
	EBSSE-13	13	46	7/8	1-3/8	1500	163783	163797	163749
O型阀体	OSE-6	6	21	5/8	7/8	1500	124337	124151	124336
	OSE-9	9	32	7/8	1-1/8	1500	124213	124216	124224
	OSE-12	12	42	7/8	1-1/8	1500	124129	124332	124109
	OSE-21	21	74	1-1/8	1-3/8	1500	124215	-	124231
	OSE-30	30	105	1-1/8	1-3/8	1500	124819	-	124750
	OSE-35	35	123	1-1/8	1-3/8	1500	124156	-	124145
	OSE-45	45	133	1-1/8	1-3/8	1500	124127	-	124153
V型阀体	VSE-38	38	158	1-3/8	1-3/8	1500	147101	147112	-
	VSE-50	50	175	1-3/8	1-3/8	3000	146654	146674	-
	VSE-70	70	245	1-3/8	1-3/8	1500	147201	147203	147202

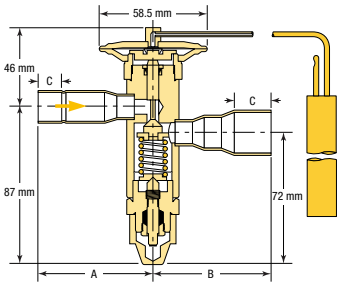
R134a膨胀阀

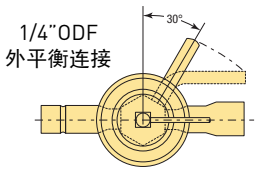
阀体类型	阀型号	名义冷量		ODF 接管(英寸)		毛细管长(mm)	感温元件充注	
							C	CP60
		TR	kW	进口	出口		(J) R134a，订货代码	
EBS型阀体	EBSJE-5	5	18	5/8	7/8	1500	163614	163678
	EBSJE-7	7	25	5/8	7/8	1500	163505	163506
	EBSJE-9	9	32	7/8	1-1/8	1500	164995	163897
	EBSJE-12	12	42	7/8	1-3/8	1500	164970	163867
O型阀体	OJE-6	9	32	5/8	7/8	1500	125542	125546
	OJE-12	12	42	7/8	1-1/8	1500	125538	125260
	OJE-16	16	56	1-1/8	1-3/8	1500	124209	125527
	OJE-23	23	81	1-1/8	1-3/8	1500	124859	124647
	OJE-32	32	112	1-1/8	1-3/8	1500	124701	124652
	OJE-40	40	140	1-1/8	1-3/8	1500	125528	124631

R22膨胀阀

阀体类型	名义冷量	名义冷量		ODF 接管(英寸)		毛细管长(mm)	感温元件充注			
							Z	C	CP100	GA
		TR	kW	进口	出口		(V) R22，订货代码			
EBS 型	EBSVE-8	8	28	5/8	7/8	1500	163598	163560	163557	163556
	EBSVE-11	11	39	5/8	7/8	1500	163539	163518	163525	163773
	EBSVE-15	15	52.5	7/8	1-1/8	1500	165207	163576	163628	163595
	EBSVE-20	20	70	7/8	1-1/8	1500	165015	163596	163697	163665
O型阀体	OVE-10	10	35	5/8	7/8	1500	124429	124359	124289	124219
	OVE-15	15	53	7/8	1-1/8	1500	124436	124366	124296	124226
	OVE-20	20	70	7/8	1-3/8	1500	124443	124373	124303	124233
	OVE-30	30	105	1-1/8	1-3/8	1500	124450	-	124310	124240
	OVE-40	40	140	1-1/8	1-3/8	1500	124457	124387	124317	124247
	OVE-55	55	193	1-1/8	1-3/8	1500	124471	124401	124331	124261
	OVE-70	70	215	1-1/8	1-3/8	1500	124485	-	124345	124275
	OVE-90	90	315	1-1/8	1-3/8	1500	-	-	159578	159471
	OVE-90	90	315	1-3/8	1-3/8	3000	-	-	159686-001	-
	OVE-90-N	90	315	1-3/8	1-3/8	1500	159501			
	OVE-90-N	90	315	1-3/8	1-5/8	1500	159511			
	OVE-90-N	90	315	1-3/8	1-5/8	3000	159658-002			
V型阀体	VVE-100	100	350	1-3/8	1-3/8	1500	146713	146876	146778	146680
	VVE-100	100	350	1-3/8	1-3/8	3000	146796	146634	146779	146721
W型阀体	WVE-135	135	473	1-5/8	2-1/8	3000	147446	147496	147476	147462
	WVE-180-G	180	630	1-5/8	2-1/8	3000	147490			

EBS阀尺寸



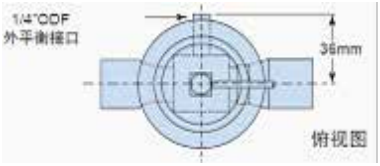


阀型	接管尺寸(英寸)	mm		
		A	B	C
EBS	3/8ODF	62	-	9
	1/2ODF	62	-	13
	5/8ODF	62	64	19
	7/8ODF	-	64	20.5
	1-1/8ODF	-	77	24.5

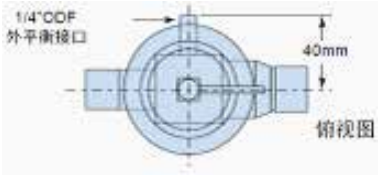
标准充注	制冷剂			
	22	134a	404A	507
C	13OD x 89			
Z & ZP	13 OD x 89	-	13 OD x 89	
CP	13OD x 89			-
VGA	19 OD x 51	-	-	-

O型阀尺寸

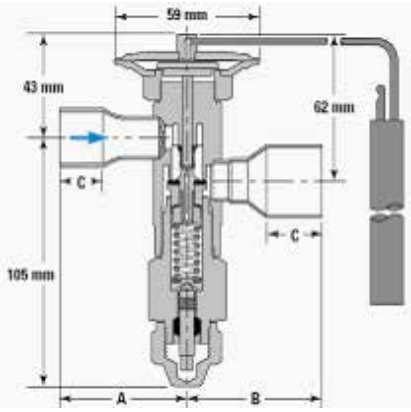
小阀体(83号或85号感温元件)

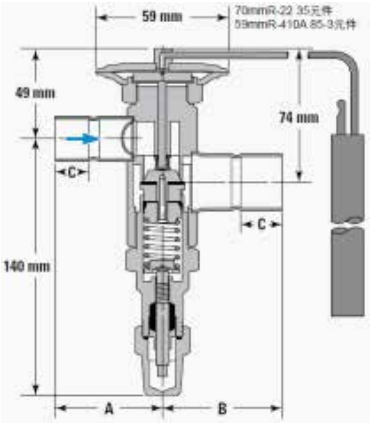


大阀体(83号或85号感温元件)



阀体类型	接管尺寸(英寸)	单位(mm)		
		A	B	C
O型小型阀体	7/8 ODF	53	-	19
	1-1/8 ODF	56	57	25
	1-3/8 ODF	-	61	25
O型大型阀体	1-1/8 ODF	68	-	23
	1-3/8 ODF	-	76	25
	1-5/8 ODF	-	79	28



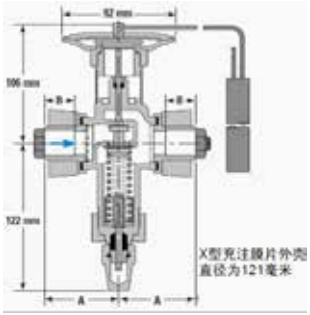


感温包尺寸：

制冷剂	充注	阀体类型	尺寸(mm)	感温元件	阀体类型	尺寸(mm)	感温元件
R22	C/CP	O 型小型阀体	130Dx89	KT-83-VC/VCP	O 型大型阀体	190Dx102	KT-33-VC/VCP
	Z/ZP		130Dx89	KT-83-VZ/VZP		190Dx102	KT-33-VZ/VZP
	GA		190Dx51	KT-85-VGA		190Dx102	KT-33-VGA
R404A	C/CP		130Dx89	KT-83-SC/SCP		190Dx102	KT-33-SC/SCP
	Z/ZP		130Dx89	KT-83-SZ/SZP		190Dx102	KT-33-SZ/SZP
R134a	C		130Dx89	KT-83-JC		130Dx127	KT-33-JC
	CP		130Dx89	KT-83-JCP		190Dx102	KT-33-JCP
R410A	GA		190Dx51	KT-85-ZGA		190Dx51	KT-85-3-ZGA

V型阀尺寸

感温包63号，垫圈密封连接，标准毛细管长度1.5米，
法兰圈尺寸 1-3/4" OD x 1-1/2" ID。



阀体类型	接管尺寸(英寸)	单位(mm)	
		A	B
V型阀体	7/8 ODF	60	22
	1-1/8 ODF	70	24
	1-3/8 ODF	70	24
	1-5/8 ODF	82	31

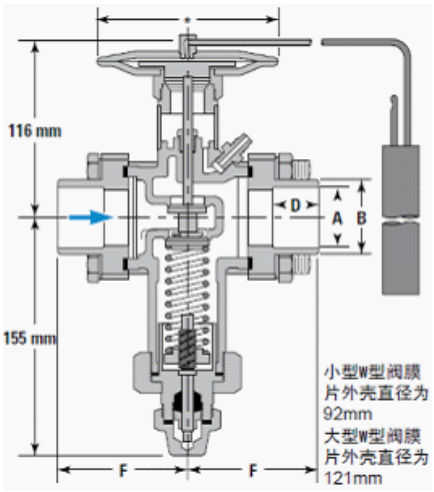
感温包尺寸：

制冷剂	充注	尺寸(mm)	感温元件
R22	C	22ODx152	KT-63-VC
	Z/ZP	22ODx152	KT-63-VZ/VZP
	X	22ODx152	KT-63-VX
	CP	19ODx102	KT-63-VCP
	GA	19ODx102	KT-63-VGA
R404A	C	22ODx152	KT-63-SC
	Z/ZP	22ODx152	KT-63-SZ/SZP
	X	22ODx152	KT-63-SX
R134a	C	22ODx152	KT-63-JC
	CP	19ODx102	KT-63-JCP

W型阀尺寸

感温包63号，垫圈密封连接，标准毛细管长度1.5米；
感温包7号，垫圈密封连接，标准毛细管长度3米，法兰圈尺寸2-3/4" OD x 2-3/16" ID。

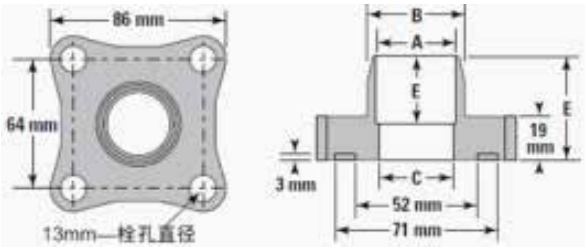
阀体类型	接管尺寸（英寸）	单位(mm)					
		A	B	C	D	E	F
W型阀体	1-1/8ODF	28	32	27	23	40	78
	1-3/8ODF	35	39	33	25	41	80
	1-5/8ODF	41	45	38	28	44	83
	2-1/8ODF	54	62	49	34	39	83



感温元件尺寸：

制冷剂	充注	尺寸(mm)	感温元件
R22	C	22ODx152	KT-63-VC
	Z/ZP	22ODx152	KT-63-VZ/VZP
	X	22ODx152	KT-63-VX
	CP	19ODx102	KT-63-VCP
	VGA	19ODx102	KT-63-VGA
	G	19ODx102	KT-7-VG
R134a	C	22ODx152	KT-63-JC
	CP	19ODx102	KT-63-JCP

法兰尺寸：



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