



空调

商用冷冻

热泵



商用制冷空调元件

目 录

四通换向阀 SHF 系列	02
大容量四通阀 SHF 系列	05
电子膨胀阀 VPF 系列	07
电子膨胀阀驱动器 VSD10 系列	10
电子膨胀阀 DPF-TS/S 系列	12
电子膨胀阀 LPF 系列	25
电子膨胀阀控制器 SEC 系列	32
压力变送器 YCQ B 系列	36
压力变送器 YCQ C 系列	40
电磁阀速选指南	42
电磁阀 MDF 系列	43
电磁阀 HDF 系列	48
电磁阀 FDF 系列	51
电磁阀 LDF 系列	53
热力膨胀阀速选指南	56
热力膨胀阀 RFKH 系列	57
热力膨胀阀 RFGB 系列	67
热力膨胀阀 RFGD 10/20 系列	75
压力控制器 PS01/50/15 系列	85
球阀 SBV 系列	91
球阀 RBV 系列	94
单向阀 YCVS 系列	96
膜片式单向阀 CCV 系列	98
视液镜 SYJ 系列	100
冷凝压力调节阀 LTF 系列	103
铜截止阀 SSV 系列	105
充注阀 TCJ 系列	107
液管路干燥过滤器 DTG/STG 系列	109
换芯式干燥过滤器 HTG 系列	115
排水泵 PSB-A 系列	118
排水泵 PSB-B 系列	120
风机盘管电动阀	122
循环泵 XHB 系列	124

SHF 系列 四通换向阀

SHF系列四通换向阀适用于房间空调、单元式空调和中央空调等系统，通过切换制冷工质的流路，实现制冷模式和制热模式的转换。



特点

- 适用范围广
- 使用制冷量从3~420kW (0.9~120Ton)
- 设计多样化

通用规格

- 适用于所有常用的HCFC、HFC和HC制冷剂，例如：R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507A, R32, R290
- 适用环境温度：-30℃~+55℃
- 最大工作压力：4.2 MPa
- 相对湿度：95%以下
- 认证：UL&CUL, VDE, CQC，符合LVD或PED指令
- 安装位置：
 - 线圈朝上或者阀体轴线水平放置
 - 流体方向按照安装说明书

SHF系列 四通换向阀



技术参数

产品系列	定频/ 变频	接管尺寸		最大工作 压力 [MPa]	动作压力差		介质 温度 [°C]	产品型号	订货代码	
		ØD	ØE,S,C		最大	最小			复合包装	工业包装
		[inch]	[inch]		[MPa]	[MPa]				
SHF 4	通用	5/16	3/8	4.2	3.1	0.1	-30/120	SHF-4H-23U-P	10180011902	10180011901
SHF 7	通用	3/8	1/2	4.2	3.1	0.1	-30/120	SHF-7H-34U-P	10181016002	10181016001
SHF 9	通用	3/8	5/8	4.2	3.1	0.1	-30/120	SHF-9H-35U-P	10180022702	10180022701
SHF 11	通用	1/2	5/8	4.2	3.1	0.1	-30/120	SHF-11H-45D1	10180007302	10180007301
SHF 14	通用	1/2	3/4	4.2	3.1	0.3	-30/120	SHF-14A-46	10325051402	10325051401
SHF 20	定频	1/2	3/4	4.2	3.1	0.3	-30/130	SHF-20D-46-01	10325051502	10325051501
SHF 20	变频	1/2	3/4	4.2	3.1	0.3	-30/130	SHF-20D-46-02	10325051602	10325051601
SHF 20	定频	1/2	3/4	4.2	3.1	0.3	-30/120	SHF-20D-46-03	10325051702	10325051701
SHF 20	变频	1/2	3/4	4.2	3.1	0.3	-30/120	SHF-20D-46-04	10325051802	10325051801
SHF 35	定频	3/4	7/8	4.2	3.1	0.3	-30/130	SHF-35B-67-01	10325050702	10325050701
SHF 35	变频	3/4	7/8	4.2	3.1	0.3	-30/130	SHF-35B-67-04	10325050802	10325050801
SHF 35	定频	3/4	7/8	4.2	3.1	0.3	-30/120	SHF-35B-67-05	10325050902	10325050901
SHF 35	变频	3/4	7/8	4.2	3.1	0.3	-30/120	SHF-35B-67-06	10325051002	10325051001
SHF 50	定频	7/8	1-1/8	4.2	3.1	0.3	-30/130	SHF-50-79-03	10325056502	10325056501
SHF 50	变频	7/8	1-1/8	4.2	3.1	0.3	-30/130	SHF-50-79-04	10325048002	10325048001
SHF 70	定频	1	1-1/4	4.2	3.1	0.3	-30/130	SHF(L)-70-810-10	-	10325048301
SHF 70	变频	1	1-1/4	4.2	3.1	0.3	-30/130	SHF(L)-70-810-20	-	10325049401
SHF 100	通用	1-1/4	1-1/2	4.2	3.1	0.3	-30/130	SHF(L)-100-1012	-	10325053701
SHF 140	通用	1-1/2	1-3/4	4.2	3.1	0.3	-30/130	SHF(L)-140-1214	-	10325053301
SHF 175	通用	1-1/2	2-1/8	4.2	3.1	0.3	-30/130	SHF(L)-175-1217	-	10325054901
SHF 210	通用	1-5/8	2-5/8	4.2	3.1	0.3	-30/130	SHF(L)-210-1321	-	10325055101
SHF 350	通用	2-1/8	2-5/8	4.2	3.1	0.3	-30/130	SHF(L)-350-1721	-	10325055201
SHF 420	通用	2-5/8	3-1/8	4.2	3.1	0.3	-30/130	SHF(L)-420-2125	-	10325055301

线圈参数

额定电压	接线方式	线束长度 [mm]	额定功率		防护等级	绝缘等级	最大工作温度 [°C]	产品型号	订货代码	
			50/60Hz [W]	DC [W]					复合包装	工业包装
[V]										
AC220~240	引线式	500	4.5/3.5	-	IP54	B	130	SQ-A2522G-000001	10805029102	10805029101
AC110~120	引线式	500	4.5/3.5	-	IP54	B	130	SQ-A2511A-000001	10805150302	10805150301
AC24	引线式	500	4.5/3.5	-	IP54	B	130	SQ-A25024-000001	10805227602	10805227601
AC220~240	引线式	1500	4.5/3.5	-	IP54	B	130	SQ-A2522G-000190	10805034902	10805034901
AC110~120	引线式	1500	4.5/3.5	-	IP54	B	130	SQ-A2511A-000193	10805207102	10805207101
AC24	引线式	1500	4.5/3.5	-	IP54	B	130	SQ-A25024-000161	10805023002	10805023001
DC12	插片式	-	-	10	IP00	F	155	SQ-D44012-000001	10805231802	10805231801
DC24	插片式	-	-	10	IP00	F	155	SQ-D44024-000001	10805070102	10805070101



冷量选型表

产品系列	名义容量 (工况 1)								名义容量 (工况 2)							
	R407C		R410A		R134a		R404A/R507A		R407C		R410A		R134a		R404A/R507A	
	ΔP: 0.1 bar	ΔP: 0.2 bar	ΔP: 0.1 bar	ΔP: 0.2 bar	ΔP: 0.1 bar	ΔP: 0.2 bar	ΔP: 0.1 bar	ΔP: 0.2 bar	ΔP: 0.1 bar	ΔP: 0.2 bar	ΔP: 0.1 bar	ΔP: 0.2 bar	ΔP: 0.1 bar	ΔP: 0.2 bar	ΔP: 0.1 bar	ΔP: 0.2 bar
	[KW]	[KW]	[KW]	[KW]	[KW]	[KW]	[KW]	[KW]	[KW]	[KW]	[KW]	[KW]	[KW]	[KW]	[KW]	[KW]
SHF 4	3.3	4.6	3.9	5.4	2.4	3.5	2.4	3.5	3.0	4.3	3.6	5.0	2.3	3.2	2.3	3.2
SHF 7	5.7	8.1	6.7	9.5	4.3	6.0	4.3	6.0	5.3	7.5	6.2	8.8	4.0	5.6	4.0	5.6
SHF 9	7.3	10.4	8.7	12.2	5.5	7.8	5.5	7.8	6.8	9.6	8.0	11.3	5.1	7.2	5.1	7.2
SHF 11	9.0	12.7	10.6	14.9	6.7	9.5	6.7	9.5	8.3	11.7	9.8	13.8	6.2	8.8	6.2	8.8
SHF 14	12.0	16.9	14.2	20.0	9.0	12.7	9.0	12.7	11.1	15.6	13.1	18.5	8.3	11.8	8.3	11.8
SHF 20	19.1	27.0	22.6	31.8	14.3	20.2	14.3	20.2	17.7	25.0	20.9	29.5	13.3	18.7	13.3	18.7
SHF 35	28.6	40.3	33.7	47.5	21.4	30.2	21.4	30.2	26.5	37.3	31.2	44.0	19.8	28.0	19.8	28.0
SHF 50	36.6	51.5	43.1	60.7	27.4	38.6	27.4	38.6	33.9	47.7	39.9	56.3	25.3	35.8	25.3	35.8
SHF 70	57.1	80.6	67.4	95.1	42.9	60.4	42.9	60.4	52.9	74.6	62.4	88.0	39.7	56.0	39.7	56.0
SHF 100	81.6	115.1	96.3	135.8	61.2	86.3	61.2	86.3	75.6	106.6	89.2	125.8	56.7	79.9	56.7	79.9
SHF 140	114.3	161.1	134.9	190.1	85.7	120.9	85.7	120.9	105.8	149.2	124.9	176.1	79.4	111.9	79.4	111.9
SHF 175	142.9	201.4	168.6	237.7	107.1	151.1	107.1	151.1	132.3	186.5	156.1	220.1	99.2	139.9	99.2	139.9
SHF 210	171.4	241.7	202.3	285.2	128.6	181.3	128.6	181.3	158.7	223.8	187.3	264.1	119.0	167.9	119.0	167.9
SHF 350	285.7	402.9	337.1	475.4	214.3	302.1	214.3	302.1	264.6	373.0	312.2	440.2	198.4	279.8	198.4	279.8
SHF 420	342.9	483.4	404.6	570.4	257.1	362.6	257.1	362.6	317.5	447.6	374.6	528.2	238.1	335.7	238.1	335.7

额定工况	工况1	工况2
冷凝温度	38℃	54.4℃
蒸发温度	5℃	7.2℃
过热度	5K	5K
过冷度	0K	5K

SHF 系列 大容量四通阀

SHF 系列大容量四通阀广泛应用于大型热泵型制冷系统，通过改变制冷剂的流向，实现制冷系统制热模式的切换。



特点

- 低压损：90° “等径流道”设计，压损较 PE 阀降低 40%
- 抗杂质：主体采用大间隙软密封，解决卡死难题
- 直动式：电机驱动，无需压差
- 双稳态设计：只换向过程消耗电能，节能环保
- 系统兼容性高：中间流量设计，防止系统液击、冷媒迁移

通用规格

- 适用制冷剂：R134a 等
- 适用介质温度：-35℃ ~+125℃
- 适用环境温度：-30℃ ~+55℃
- 供电电源：AC 220V ± 10% 50/60Hz

技术参数

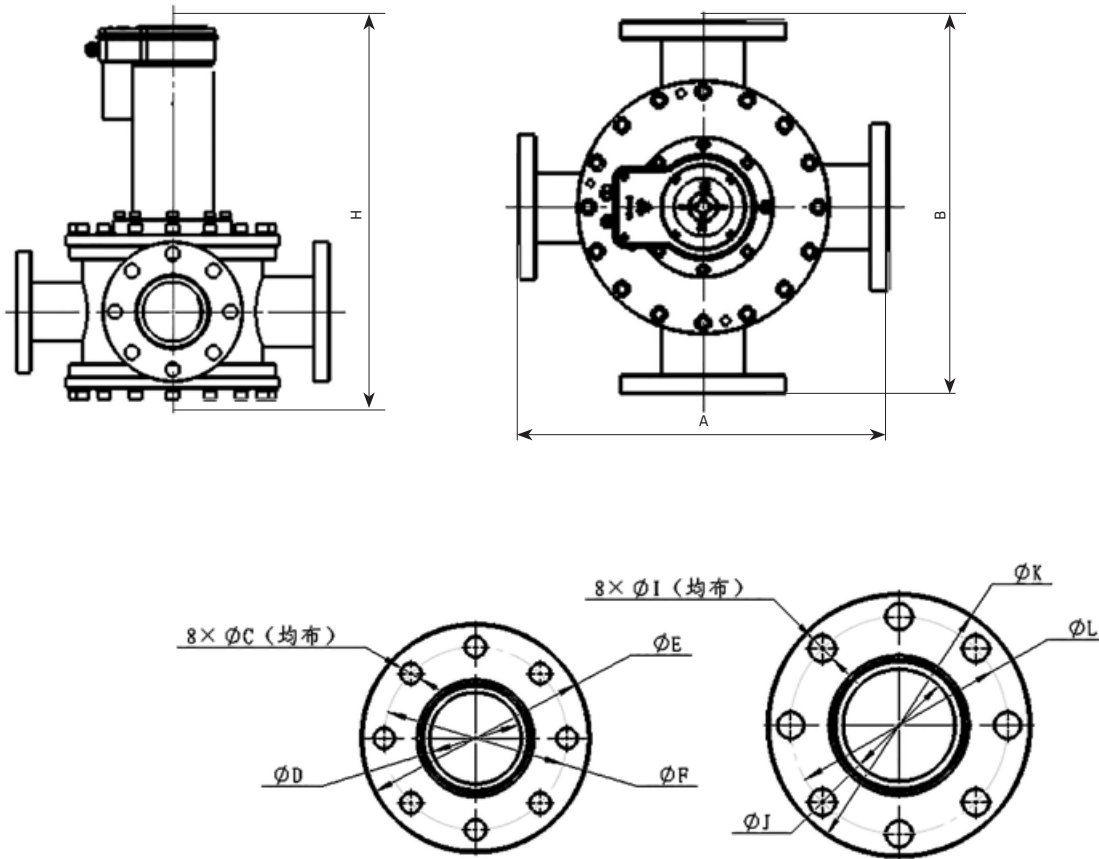
产品系列	接管尺寸 [mm]		最大工作压力 [MPa]	动作压力差		名义容量* (R134a) [kW]	产品型号	订货代码	净重 [kg]
	ØD	ØE/S/C		最大 [MPa]	最小 [MPa]				
SHF500	70.4	88	3.0	2.25	0	500	SHF500-001	10325059401	115
SHF800	80	98				800	SHF800-001	10325047001	160

* 额定工况：冷凝温度 38℃，蒸发温度 5℃，过热度 5k，过冷度 0k

SHF系列 大容量四通阀



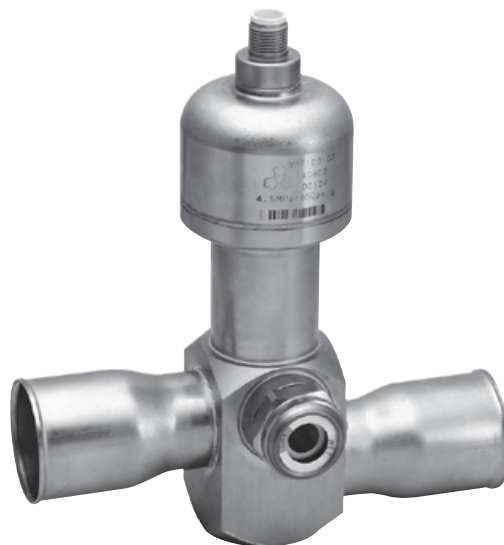
外形尺寸



产品 系列	尺寸 [mm]										
	A	B	ØC	ØD	ØE	ØF	H	ØI	ØJ	ØK	ØL
SHF500	459	459	18	70.4	175	140	593	18	88	190	152.5
SHF800	514	514	18	80	200	160	615	23	98	230	190

VPF 系列 电子膨胀阀

VPF系列是为商用及工业应用设计开发的电子膨胀阀，其广泛应用于空调制冷及热泵系统中，能通过调节制冷剂流量以达到快速制冷或制热、精确温度控制及节能降耗的目的，从而使系统处于最优状态。该系列也可用于对吸气管路的压力控制。VPF流量曲线呈双向对等设计，在正反流向时具有相同的特性，从而在制冷和制热两种工况下都能达到精确控制流量的目的。



特点

- 高达3800步大行程精确调控流量，高效节能
- 具有双向截止的功能，如同电磁阀一样关闭严密
- 双向对等流量曲线，保证系统在制冷制热两端对等的性能
- 全不锈钢防腐设计，密封完美，寿命稳定，产品可靠性更高
- 一体化紧凑型设计，高度低，体积小，重量轻，更小的安装空间
- 可选择带有视液镜的型号对阀的动作进行监控，以及观察制冷剂的状态

通用规格

- 适用于所有常见的 HCFC、HFC 和 HFO 制冷剂，如：R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507A, R1234ze
- 制冷量：44~ 1397 kW (R134a 名义冷量)
- 总脉冲为 3800 步 (全开)；开阀脉冲为 110 步 (VPF12.5, VPF25) 与 165 步 (VPF50...400)
- 介质温度 TS min./max.: -40°C / +90°C (通电率 50% 以下)
- 环境温度 min./max.: -40°C / +60°C (通电率 50% 以下)
- 最大工作压力：VPF12.5/25/50/100/150: 5.0Mpa
VPF250/400: 4.5Mpa
- 最大工作压差 (正 / 逆向)：VPF12.5/25/50/100/150: 3.9Mpa
VPF250/400: 3.5Mpa
- 相对湿度：0 ~ 100% RH，包装存储湿度：65%RH 以下
- 安装方式：- 制冷剂主要流向对应于箭头
 - 可水平或竖直安装
 - 竖直安装时建议步进电机端朝上，中轴线与水平面垂直安装
- 认证：符合 PED 与 EAC 指令



电气参数

- 额定电压：12V DC, 矩形波
- 驱动方式：2相4拍 永磁步进电机
- 励磁方式：2相励磁, 双极驱动
- 励磁速率：300 pps (电流驱动), 150pps(电压驱动)
- 全开至全关最短动作时间 (电流驱动) :
 - VPF12.5,VPF25, VPF50: 8,7s
 - VPF100: 11,7s
 - VPF150, VPF250,VPF400: 12,7s
- 电机额定电流：100mA RMS / 相 (正常控制时)
- 电机峰值电流：140mA / 相 (复位操作时)
- 绕组电阻：52 ± 5,2Ω/ 绕组 (20℃)
- 线圈绝缘等级：E
- 防护等级：IP 67

技术参数

产品系列	接管尺寸		阀体形状	视液镜	Kv ²⁾	产品型号	订货代码
	ød ODF						
	入口 A x 出口 B	[inch]			[mm]		
VPF 12.5	5/8 x 5/8	16 x 16	直通型	-	0.8	VPF12.5H52	10130349502
	7/8 x 7/8	22 x 22				VPF12.5H53	10130350202
	5/8 x 5/8	16 x 16	L 型	VPF12.5H58		10130342102	
	7/8 x 7/8	22 x 22		VPF12.5H59		10130349802	
VPF 25	5/8 x 5/8	16 x 16	直通型	-	1.3	VPF25H52	10130349202
	7/8 x 7/8	22 x 22				VPF25H53	10130356202
	5/8 x 5/8	16 x 16	L 型	VPF25H58		10130343202	
	7/8 x 7/8	22 x 22		VPF25H59		10130356102	
VPF 50	7/8 x 7/8	22 x 22	直通型	--	2.4	VPF50H51	10130337702
	7/8 x 1 1/8	-				VPF50H52	10130347002
	1 1/8 x 1 1/8	-				VPF50H53	10130356502
	1 1/8 x 1 3/8	-				VPF50H54	10130342302
	-	22 x 28				VPF50H56	10130347102
	-	28 x 28				VPF50H57	10130347202
	-	28 x 35	VPF50H58	10130342402			
	7/8 x 7/8	22 x 22	直通型	是		VPF50H01	10130341102
	7/8 x 1 1/8	-				VPF50H02	10130346702
	1 1/8 x 1 1/8	-				VPF50H03	10130344802
	1 1/8 x 1 3/8	-				VPF50H04	10130342802
	-	22 x 28				VPF50H06	10130346802
	-	28 x 28				VPF50H07	10130346902
	-	28 x 35				VPF50H08	10130342502
-	-	VPF50H09			10130347502		
VPF 100	1 1/8 x 1 3/8	-	直通型	-	4.0	VPF100H52	10130347602
	1 3/8 x 1 3/8	35 x 35				VPF100H53	10130342602
	-	28 x 28				VPF100H54	10130347702
	-	28 x 35				VPF100H55	10130347802
	1 1/8 x 1 1/8	-				VPF100H01	10130356802
	1 1/8 x 1 3/8	-	VPF100H02	10130347302			
	1 3/8 x 1 3/8	35 x 35	VPF100H03	10130356602			
	-	28 x 35	VPF100H05	10130347402			
	-	28 x 28	VPF100H06	10130343102			
	-	-	VPF100H09	10130357002			
VPF 150	1 1/8 x 1 3/8	-	L 型	是	7.7	VPF150H01	10130356702
	1 5/8 x 1 5/8	-				VPF150H02	10130356702
VPF 250	1 1/8 x 1 1/8	-	直通型	是	12.0	VPF250H01	10130348002
	1 3/8 x 1 3/8	35 x 35				VPF250H02	10130342902
	1 5/8 x 1 5/8	-				VPF250H03	10130356402
	-	28 x 28				VPF250H04	10130348102
VPF 400	-	42 x 42	直通型	是	17.0	VPF250H05	10130341202
	1 5/8 x 1 5/8	-				VPF400H01	10130344902
	-	42 x 42				VPF400H02	10130349002
	2 1/8 x 2 1/8	54 x 54				VPF400H03	10130343302

注：1) 订货代码：仅包含阀体，电缆线请单独选购
 3) Kv 值基于制冷剂正向流动工况

制冷量

产品系列	全开步数	名义制冷量 ¹⁾ [kW]						
		R22	R134a	R407A ²⁾	R407C ²⁾	R407F ²⁾	R404A/R507A	R410A
VPF 12.5	2600	69	54	69	74	78	50	82
VPF 25	2600	143	112	144	153	163	105	171
VPF 50	2600	287	226	289	307	328	210	343
VPF 100	3500	406	319	409	435	463	298	485
VPF 150	3800	730	574	736	782	833	535	872
VPF 250	3800	1133	892	1143	1215	1294	832	1354
VPF 400	3800	1901	1495	1916	2037	2170	1394	2271

注: 1) 额定工况: 冷凝温度+38°C; 蒸发温度+5°C; 阀前液体温度 37°C

2) 数据基于露点工况

产品系列	全开步数	名义制冷量 ¹⁾ [USRT]						
		R22	R134a	R407A ²⁾	R407C ²⁾	R407F ²⁾	R404A/R507A	R410A
VPF 12.5	2600	20	15	20	21	22	14	23
VPF 25	2600	41	32	41	44	46	30	49
VPF 50	2600	82	64	82	87	93	60	97
VPF 100	3500	115	91	116	124	132	85	138
VPF 150	3800	207	163	209	222	237	152	248
VPF 250	3800	322	254	325	345	368	236	385
VPF 400	3800	540	425	545	579	617	396	646

注: 1) 额定工况: 冷凝温度+38°C; 蒸发温度+5°C; 阀前液体温度 37°C

2) 数据基于露点工况

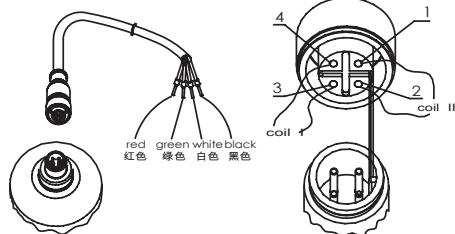
备件: 电缆线

长度 [m]	型号	订货代码
		复合包装
2	Y02A	20130674902
8	Y08A	20130675102

注: 1) 电缆线用以连接阀体步进电机接口与控制器

2) VPF电缆线防护等级为 IP67

Connection
连接

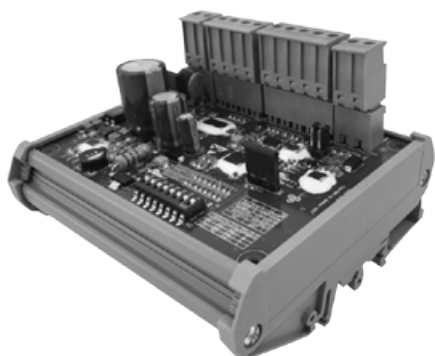


励磁方式与开闭阀对应关系图
Excitation way and valve-on and
valve-off connection graph

关阀 ↑ close valve	步序	绕组一 First winding		绕组二 Second winding		开阀 ↓ open valve
		红色 red	绿色 green	白色 white	黑色 black	
	1	+	-	+	-	
	2	+	-	-	+	
	3	-	+	-	+	
	4	-	+	+	-	
	1	+	-	+	-	

VSD10 系列

电子膨胀阀驱动器



特点

- 采用先进恒流控制步进电机，精确控制驱动电流
- 采用 0 ~ 10VDC 或 4 ~ 20mA 模拟信号输入，控制电子膨胀阀开度
- 强制开、关阀控制方便调试
- 支持 MODBUS 通讯，多达 32 台级联
- 小巧精致，滑轨设计，便于安装

通用规格

- 适用于驱动三花 VPF 系列电子膨胀阀
- 工作温度：-40 ~ +60℃
- 储存温度：-40 ~ +85℃
- 相对湿度：≤ 90%RH
- 尺寸：98(W)mm × 90(H)mm × 65(D)mm
- 安装方式：DIN35 或 M3 螺丝

电气规格

电源：24Vac +10%/-15%, 50/60Hz & 24Vdc
AC/DC 24V ±20% (20 ~ 28V)

功率：24Vdc 时最大功率为 30W

端子：间距 5.08mm 可插拔式

输入：4 ~ 20mA 或 0 ~ 10VDC 模拟信号输入
数字信号输入

输出：4 线制电子膨胀阀输出

通讯：RS485 接口

VSD10 系列 电子膨胀阀驱动器



通用规格

拨码开关设置

拨码开关			脉冲数	适用产品
1	2	3		
OFF	OFF	OFF	2700	VPF12.5 VPF25 VPF50
ON	OFF	OFF	3500	VPF100
OFF	ON	OFF	3800	VPF150 VPF250 VPF400

拨码开关	OFF	ON	备注
4	双极性	单极性	单极性功能暂不支持
5	标准方向	反向	改变电机默认旋转方向
6	0-10V	4-20mA	与跳线 P2 结合使用
7	200pps	300pps	膨胀阀励磁速度
8	I1(100mA)	I2(200mA)	膨胀阀驱动电流

- 注：1. 拨码开关1/2/3用于选择电子膨胀阀
2. 出厂时所有拨码开关处于OFF状态

跳线 P2 设置

模拟量设定	跳线 P2 (0 ~ 10V)	跳线 P2 (4 ~ 20mA)	拨码开关 S1-6
电压 0 ~ 10VDC	ON	OFF	OFF
电流 4 ~ 20mA	OFF	ON	ON

通用规格

序号	名称	型号	订货号
1	电子膨胀阀驱动器 (VPF 系列)	VSD1001	10685000102

DPF-TS/S 系列 电子膨胀阀

DPF/TS/S 系列列电子膨胀阀主要用于制冷、空调和热泵系统中，实现制冷剂流量的自动调节，使系统在最佳工况下运行，并达到快速制冷或制热，精确控温和节能等目的。还能用于吸气管路的压力控制等场合。



特点

- 安装空间更小：高度低、体积小、重量轻
- 流道优化，噪音更低
- 动作快速，节能
- 双向流通适用于热泵等可逆系统
- TS 系列可应用于无油系统
- 适用于三花 SEC 系列控制器

通用规格

- 适用制冷剂：R22, R134A, R404A, R407C, R410A, R507C, R32 等
- 容量范围：3.5 ~ 105 kW (R22 名义容量)
- 介质温度：-30°C ~ +70°C (通电率 50% 以下)
- 环境温度：-30°C ~ +60°C (通电率 50% 以下)
- 相对湿度：95% RH 以下
- 全开脉冲：500; 开阀脉冲：32 ± 20
- 认证：UL&CUL，符合 LVD 或 PED 指令
- 安装方式：- 线圈朝上，阀体转子中轴线与水平面垂直，偏差在 ±15° 以内
- 进口管横置，出口管向下

电气参数

- 额定电压：12V DC (± 10%)，矩形波
- 动作方式：4 相 8 拍永磁型步进电机，直动式
- 励磁方式：1 ~ 2 相励磁，单极驱动
- 励磁速度：30 pps- 40pps
- 结束励磁模式保持 0.1s~1.0s
- 全开到全关最短动作时间：13s (40pps)
- 线圈电流：DPF(TS1)1.3~3.2, 260mA/相 (20°C) DPF(S03)4.0~6.5: 375mA/相 (20°C)
- 线圈电阻：DPF(TS1)1.3~3.2, 46 ± 3.7 Ω/相 (20°C) DPF(S03)4.0~6.5: 32 ± 3.2 Ω/相 (20°C)
- 线圈绝缘等级：E 级
- 防护等级：IP 67

DPF-TS/S系列 电子膨胀阀

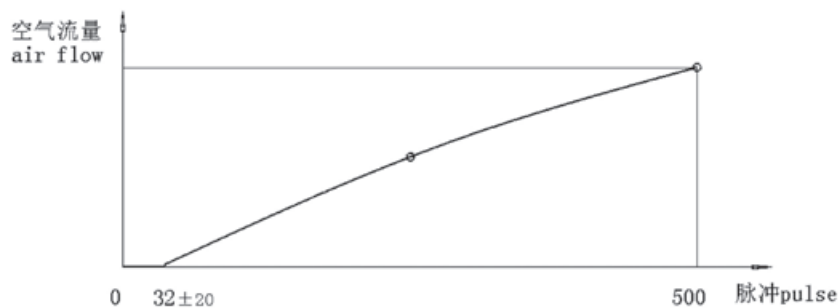


DPF-TS/S 系列技术参数

产品系列	名义容量* [kW]					Kv	最大工 作压力	最大工 作压差	逆向开 阀压差	产品型号	订货代码	
	R22	R134a	R407C	R404A/ R507A	R410A						[m³/h]	[MPa]
DPF1.3	5.2	4.1	5.4	3.6	6.1	0.05	4.5	3.5	≥ 2.5	DPF(TS1)1.3C-21	10130389302	10130389301
DPF1.65	8.9	6.9	9.2	6.2	10.4	0.08				DPF(TS1)1.65C-36	10130391702	10130391701
DPF1.8	10.6	8.3	10.9	7.4	12.4	0.1				DPF(TS1)1.8C-69	10130381102	10130381101
DPF2.0	13.1	10.2	13.5	9.2	15.3	0.16				DPF(TS1)2.0C-33	10130392402	10130392401
DPF2.2	14.1	11.0	14.5	9.9	16.5	0.2				DPF(TS1)2.2C-24	10130392702	10130392701
DPF2.4	16.6	12.9	17.1	11.6	19.4	0.23				DPF(TS1)2.4C-40	10130392602	10130392601
DPF3.0	27.8	21.7	28.6	19.4	32.5	0.39			≥ 1.5	DPF(TS1)3.0C-29	10130389902	10130389901
DPF3.2	30.3	23.7	31.3	21.2	35.5	0.43				DPF(TS1)3.2C-30	10130389502	10130389501
DPF4.0	50.4	39.3	51.9	35.3	59.0	0.5			≥ 0.7	DPF(S03)4.0C-01	10130355702	
DPF4.5	67.9	53.0	70.0	47.6	79.5	0.7				DPF(S03)4.5C-01	10130035502	
DPF5.5	78.2	61.0	80.6	54.7	91.5	0.9				DPF(S03)5.5C-01	10130355802	
DPF6.5	95.6	74.5	98.4	66.9	111.8	1.1				DPF(S03)6.5C-02	10130355902	

(*)额定工况: 冷凝温度CT=38°C; 蒸发温度ET=5°C; 过冷度SC=0°C; 过热度SH=0°C

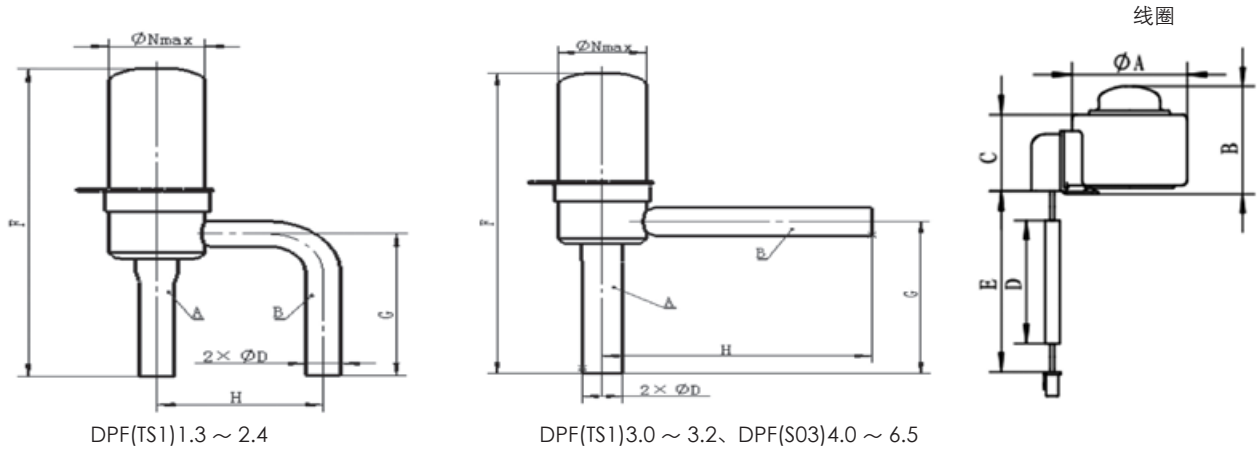
流量特点



DPF-TS/S系列 电子膨胀阀



外形尺寸



阀系列	适用线圈系列	尺寸 [mm]				
		F	G	H	ϕD 接管	ϕN
DPF 1.3~2.4	PQ M10	78	36	30	6.35	17.35
DPF 3.0~3.2	PQ M10	85	43	53	7.94	17.35
DPF(S03) 4.0~6.5	PQ M03	148	64.7	63.4	15.88	35.3

适用阀系列	尺寸 [mm]					端子型号	线圈型号	订货代码	
	ϕA	B	C	引线长	E			复合包装	工业包装
DPF(TS1) 1.3~3.2	38.5	35.8	25.6	700	600	XHP-5	PQ-M10012-001059	10810138802	10810138801
DPF(TS1) 1.3~3.2	38.5	35.8	25.6	1500	1400	XHP-5	PQ-M10012-001091	10810142402	10810142401
DPF(TS1) 1.3~3.2	38.5	35.8	25.6	2000	1800	XHP-5	PQ-M10012-001002	10810130702	10810130701
DPF(S03) 4.0~6.5	67.5	74.4	33.3	2000	1900	XHP-5	PQ-M03012-001004	10810141302	10810141301

DPF-TS/S系列

电子膨胀阀



制冷量扩展表
表 1: R22

型号	冷凝温度 [°C]	制冷量 [kW]					
		蒸发温度 [°C]					
		-40	-30	-20	-10	0	10
DPF1.3	25	5.6	5.5	5.4	5.2	4.7	3.9
DPF1.65		9.4	9.3	9.1	8.7	7.9	6.6
DPF1.8		11.1	11.1	10.9	10.3	9.4	7.8
DPF2.0		13.8	13.7	13.4	12.8	11.6	9.7
DPF2.2		14.8	14.7	14.4	13.7	12.5	10.4
DPF2.4		17.4	17.4	17.0	16.2	14.7	12.3
DPF3.0		28.9	28.8	28.1	26.8	24.4	20.3
DPF3.2		31.8	31.7	31.0	29.5	26.9	22.3
DPF4.0		52.9	52.7	51.6	49.1	44.7	37.2
DPF4.5		70.8	70.5	69.0	65.7	59.8	49.7
DPF5.5		81.9	81.6	79.9	76.0	69.2	57.5
DPF6.5		99.7	99.3	97.1	92.5	84.2	70.0
DPF1.3	35	5.8	5.8	5.8	5.7	5.4	4.9
DPF1.65		9.8	9.8	9.8	9.5	9.0	8.2
DPF1.8		11.6	11.7	11.6	11.3	10.7	9.7
DPF2.0		14.4	14.5	14.4	14.0	13.3	12.0
DPF2.2		15.4	15.5	15.4	15.0	14.3	12.9
DPF2.4		18.2	18.3	18.2	17.7	16.8	15.2
DPF3.0		30.1	30.3	30.1	29.3	27.8	25.2
DPF3.2		33.1	33.4	33.2	32.3	30.6	27.8
DPF4.0		55.1	55.5	55.2	53.8	51.0	46.2
DPF4.5		73.8	74.3	73.8	71.9	68.2	61.8
DPF5.5		85.4	86.0	85.4	83.3	79.0	71.5
DPF6.5		103.9	104.6	103.9	101.3	96.0	87.0
DPF1.3	45	5.9	6.0	6.0	6.0	5.8	5.5
DPF1.65		9.9	10.1	10.1	10.0	9.8	9.2
DPF1.8		11.8	12.0	12.0	11.9	11.6	10.9
DPF2.0		14.6	14.8	14.9	14.7	14.3	13.5
DPF2.2		15.7	15.9	16.0	15.8	15.4	14.5
DPF2.4		18.5	18.8	18.8	18.7	18.1	17.1
DPF3.0		30.6	31.0	31.2	30.9	30.0	28.4
DPF3.2		33.7	34.2	34.4	34.0	33.1	31.2
DPF4.0		56.0	56.9	57.2	56.6	55.0	52.0
DPF4.5		74.9	76.1	76.5	75.8	73.6	69.5
DPF5.5		86.7	88.1	88.5	87.7	85.2	80.5
DPF6.5		105.5	107.1	107.7	106.7	103.6	97.9
DPF1.3	55	5.8	6.0	6.0	6.1	6.0	5.8
DPF1.65		9.8	10.0	10.2	10.2	10.1	9.8
DPF1.8		11.6	11.9	12.1	12.1	12.0	11.6
DPF2.0		14.4	14.7	14.9	15.0	14.8	14.3
DPF2.2		15.5	15.8	16.1	16.1	15.9	15.4
DPF2.4		18.2	18.7	18.9	19.0	18.8	18.2
DPF3.0		30.2	30.9	31.3	31.4	31.0	30.1
DPF3.2		33.2	34.0	34.5	34.6	34.2	33.1
DPF4.0		55.3	56.6	57.4	57.6	56.9	55.1
DPF4.5		73.9	75.7	76.8	77.0	76.1	73.7
DPF5.5		85.6	87.6	88.9	89.2	88.1	85.3
DPF6.5		104.1	106.6	108.1	108.5	107.2	103.8

DPF-TS/S系列

电子膨胀阀



制冷量扩展表
表 2: R134a

型号	冷凝温度 [°C]	制冷量 [kW]					
		蒸发温度 [°C]					
		-40	-30	-20	-10	0	10
DPF1.3	25	4.0	4.1	4.1	4.0	3.7	3.1
DPF1.65		6.7	6.9	6.9	6.7	6.2	5.3
DPF1.8		8.0	8.1	8.1	7.9	7.3	6.2
DPF2.0		9.9	10.1	10.1	9.8	9.1	7.7
DPF2.2		10.7	10.8	10.8	10.5	9.8	8.3
DPF2.4		12.5	12.8	12.7	12.4	11.5	9.8
DPF3.0		20.8	21.1	21.1	20.5	19.0	16.2
DPF3.2		22.9	23.3	23.2	22.6	21.0	17.8
DPF4.0		38.1	38.7	38.6	37.6	34.9	29.6
DPF4.5		50.9	51.8	51.7	50.2	46.7	39.6
DPF5.5		59.0	59.9	59.8	58.1	54.0	45.9
DPF6.5		71.7	72.9	72.8	70.7	65.7	55.8
DPF1.3	35	4.1	4.2	4.3	4.3	4.2	3.8
DPF1.65		6.9	7.1	7.3	7.2	7.0	6.5
DPF1.8		8.2	8.5	8.6	8.6	8.3	7.7
DPF2.0		10.2	10.5	10.7	10.6	10.3	9.5
DPF2.2		11.0	11.3	11.5	11.4	11.1	10.2
DPF2.4		12.9	13.3	13.5	13.4	13.0	12.1
DPF3.0		21.4	22.0	22.3	22.3	21.6	20.0
DPF3.2		23.5	24.2	24.6	24.5	23.8	22.0
DPF4.0		39.2	40.3	40.9	40.8	39.5	36.6
DPF4.5		52.4	53.9	54.8	54.6	52.9	48.9
DPF5.5		60.6	62.4	63.4	63.1	61.2	56.6
DPF6.5		73.8	75.9	77.1	76.8	74.4	68.9
DPF1.3	45	4.1	4.3	4.4	4.5	4.4	4.3
DPF1.65		6.9	7.2	7.4	7.5	7.5	7.2
DPF1.8		8.2	8.5	8.8	8.9	8.9	8.6
DPF2.0		10.1	10.6	10.9	11.0	11.0	10.6
DPF2.2		10.9	11.4	11.7	11.9	11.8	11.4
DPF2.4		12.8	13.4	13.8	14.0	13.9	13.4
DPF3.0		21.3	22.2	22.8	23.1	23.0	22.2
DPF3.2		23.4	24.4	25.1	25.5	25.4	24.5
DPF4.0		39.0	40.6	41.8	42.4	42.2	40.8
DPF4.5		52.2	54.3	55.9	56.7	56.4	54.5
DPF5.5		60.4	62.9	64.7	65.7	65.3	63.1
DPF6.5		73.4	76.5	78.7	79.9	79.4	76.8
DPF1.3	55	3.9	4.1	4.3	4.5	4.5	4.5
DPF1.65		6.6	7.0	7.3	7.5	7.6	7.6
DPF1.8		7.9	8.3	8.7	8.9	9.0	9.0
DPF2.0		9.7	10.3	10.7	11.0	11.2	11.1
DPF2.2		10.5	11.0	11.5	11.8	12.0	11.9
DPF2.4		12.3	13.0	13.5	14.0	14.2	14.1
DPF3.0		20.4	21.5	22.4	23.1	23.4	23.3
DPF3.2		22.5	23.7	24.7	25.5	25.8	25.6
DPF4.0		37.4	39.4	41.1	42.4	43.0	42.7
DPF4.5		50.0	52.7	55.0	56.7	57.5	57.1
DPF5.5		57.8	61.0	63.6	65.6	66.5	66.1
DPF6.5		70.4	74.2	77.4	79.8	80.9	80.4

DPF-TS/S系列

电子膨胀阀



制冷量扩展表
表 3: R410A

型号	冷凝温度 [°C]	制冷量 [kW]						
		蒸发温度 [°C]						
		-40	-30	-20	-10	0	10	
	25	DPF1.3	6.9	6.9	6.7	6.4	5.8	4.8
DPF1.65		11.6	11.6	11.3	10.7	9.7	8.1	
DPF1.8		13.8	13.7	13.4	12.7	11.6	9.6	
DPF2.0		17.1	17.0	16.6	15.8	14.3	11.8	
DPF2.2		18.4	18.3	17.8	16.9	15.4	12.7	
DPF2.4		21.6	21.5	21.0	20.0	18.1	15.0	
DPF3.0		35.8	35.6	34.8	33.0	29.9	24.8	
DPF3.2		39.4	39.3	38.3	36.4	33.0	27.3	
DPF4.0		65.6	65.3	63.8	60.5	54.9	45.5	
DPF4.5		87.8	87.4	85.3	81.0	73.4	60.8	
DPF5.5		101.6	101.1	98.7	93.7	85.0	70.4	
DPF6.5		123.6	123.0	120.1	114.0	103.4	85.6	
	35	DPF1.3	6.9	7.0	6.9	6.7	6.4	5.7
DPF1.65		11.7	11.8	11.7	11.4	10.7	9.7	
DPF1.8		13.9	14.0	13.9	13.5	12.7	11.5	
DPF2.0		17.2	17.3	17.2	16.7	15.8	14.2	
DPF2.2		18.5	18.6	18.4	17.9	16.9	15.3	
DPF2.4		21.7	21.9	21.7	21.1	20.0	18.0	
DPF3.0		36.0	36.2	36.0	35.0	33.0	29.8	
DPF3.2		39.7	39.9	39.6	38.5	36.4	32.8	
DPF4.0		66.0	66.4	65.9	64.1	60.5	54.6	
DPF4.5		88.3	88.9	88.2	85.7	81.0	73.0	
DPF5.5		102.1	102.8	102.0	99.2	93.7	84.5	
DPF6.5		124.2	125.1	124.1	120.7	114.0	102.8	
	45	DPF1.3	6.7	6.8	6.8	6.8	6.6	6.2
DPF1.65		11.3	11.5	11.5	11.4	11.0	10.4	
DPF1.8		13.4	13.6	13.7	13.5	13.1	12.3	
DPF2.0		16.6	16.9	16.9	16.8	16.2	15.2	
DPF2.2		17.8	18.1	18.2	18.0	17.4	16.4	
DPF2.4		21.0	21.3	21.4	21.2	20.5	19.3	
DPF3.0		34.7	35.3	35.5	35.1	34.0	32.0	
DPF3.2		38.3	38.9	39.1	38.7	37.5	35.2	
DPF4.0		63.6	64.7	65.0	64.3	62.3	58.6	
DPF4.5		85.1	86.6	87.0	86.1	83.4	78.4	
DPF5.5		98.5	100.2	100.7	99.6	96.5	90.7	
DPF6.5		119.9	121.9	122.5	121.2	117.4	110.3	
	55	DPF1.3	6.1	6.3	6.4	6.4	6.3	6.1
DPF1.65		10.2	10.5	10.7	10.7	10.6	10.2	
DPF1.8		12.2	12.5	12.7	12.8	12.6	12.1	
DPF2.0		15.1	15.5	15.7	15.8	15.6	15.0	
DPF2.2		16.2	16.6	16.9	17.0	16.7	16.1	
DPF2.4		19.1	19.6	19.9	20.0	19.7	19.0	
DPF3.0		31.6	32.4	33.0	33.1	32.6	31.5	
DPF3.2		34.8	35.7	36.3	36.4	35.9	34.7	
DPF4.0		57.8	59.4	60.4	60.6	59.8	57.7	
DPF4.5		77.4	79.5	80.9	81.1	80.0	77.2	
DPF5.5		89.5	92.1	93.6	93.9	92.6	89.3	
DPF6.5		108.9	112.0	113.9	114.2	112.6	108.6	

DPF-TS/S系列

电子膨胀阀



制冷量扩展表
表 4: R404A

型号	冷凝温度 [°C]	制冷量 [kW]					
		蒸发温度 [°C]					
		-40	-30	-20	-10	0	10
DPF1.3	25	3.9	4.0	4.0	3.8	3.6	3.0
DPF1.65		6.5	6.7	6.7	6.5	6.0	5.1
DPF1.8		7.8	7.9	7.9	7.7	7.1	6.1
DPF2.0		9.6	9.8	9.8	9.5	8.8	7.5
DPF2.2		10.3	10.5	10.5	10.2	9.5	8.1
DPF2.4		12.1	12.4	12.4	12.1	11.2	9.5
DPF3.0		20.1	20.5	20.5	20.0	18.5	15.7
DPF3.2		22.1	22.6	22.6	22.0	20.4	17.3
DPF4.0		36.8	37.6	37.6	36.6	33.9	28.8
DPF4.5		49.3	50.3	50.3	48.9	45.4	38.6
DPF5.5		57.0	58.2	58.3	56.6	52.6	44.6
DPF6.5		69.4	70.8	70.9	68.9	63.9	54.3
DPF1.3	35	3.7	3.9	3.9	3.9	3.8	3.5
DPF1.65		6.3	6.5	6.6	6.6	6.4	6.0
DPF1.8		7.4	7.7	7.9	7.9	7.6	7.1
DPF2.0		9.2	9.5	9.8	9.7	9.5	8.7
DPF2.2		9.9	10.3	10.5	10.5	10.2	9.4
DPF2.4		11.6	12.1	12.3	12.3	12.0	11.1
DPF3.0		19.3	20.0	20.4	20.4	19.8	18.3
DPF3.2		21.2	22.0	22.5	22.5	21.8	20.2
DPF4.0		35.3	36.7	37.5	37.4	36.3	33.6
DPF4.5		47.2	49.1	50.1	50.1	48.6	45.0
DPF5.5		54.7	56.8	58.0	58.0	56.2	52.0
DPF6.5		66.5	69.1	70.6	70.5	68.4	63.3
DPF1.3	45	3.4	3.5	3.7	3.8	3.8	3.7
DPF1.65		5.6	6.0	6.2	6.4	6.4	6.2
DPF1.8		6.7	7.1	7.4	7.6	7.6	7.3
DPF2.0		8.3	8.8	9.2	9.4	9.4	9.1
DPF2.2		8.9	9.4	9.8	10.1	10.1	9.7
DPF2.4		10.5	11.1	11.6	11.9	11.9	11.5
DPF3.0		17.4	18.4	19.2	19.6	19.6	19.0
DPF3.2		19.1	20.3	21.1	21.6	21.6	20.9
DPF4.0		31.8	33.7	35.1	36.0	36.0	34.8
DPF4.5		42.6	45.1	47.0	48.1	48.1	46.6
DPF5.5		49.3	52.2	54.4	55.7	55.7	53.9
DPF6.5		60.0	63.5	66.2	67.7	67.7	65.6
DPF1.3	55	2.7	3.0	3.2	3.3	3.4	3.4
DPF1.65		4.6	5.0	5.4	5.6	5.8	5.8
DPF1.8		5.5	6.0	6.4	6.7	6.9	6.9
DPF2.0		6.8	7.4	7.9	8.3	8.5	8.5
DPF2.2		7.3	7.9	8.5	8.9	9.1	9.1
DPF2.4		8.6	9.3	10.0	10.5	10.8	10.8
DPF3.0		14.2	15.5	16.5	17.3	17.8	17.8
DPF3.2		15.7	17.0	18.2	19.1	19.6	19.6
DPF4.0		26.0	28.3	30.3	31.8	32.7	32.7
DPF4.5		34.8	37.9	40.5	42.5	43.7	43.7
DPF5.5		40.3	43.9	46.9	49.2	50.6	50.6
DPF6.5		49.1	53.4	57.1	59.9	61.5	61.6

DPF-TS/S系列

电子膨胀阀



制冷量扩展表
表 5: R407A

型号	冷凝温度 [°C]	制冷量 [kW]					
		蒸发温度 [°C]					
		-40	-30	-20	-10	0	10
DPF1.3	25	5.3	5.4	5.4	5.3	5.0	4.4
DPF1.65		9.0	9.1	9.1	8.9	8.4	7.4
DPF1.8		10.7	10.8	10.8	10.5	9.9	8.8
DPF2.0		13.2	13.4	13.4	13.0	12.3	10.9
DPF2.2		14.2	14.4	14.3	14.0	13.2	11.7
DPF2.4		16.7	16.9	16.9	16.5	15.5	13.7
DPF3.0		27.6	28.0	28.0	27.3	25.7	22.8
DPF3.2		30.4	30.9	30.8	30.1	28.3	25.1
DPF4.0		50.6	51.3	51.3	50.0	47.1	41.7
DPF4.5		67.7	68.7	68.6	67.0	63.1	55.8
DPF5.5		78.3	79.5	79.4	77.5	73.0	64.6
DPF6.5		95.3	96.7	96.6	94.3	88.8	78.5
DPF1.3	35	5.3	5.5	5.5	5.5	5.4	5.0
DPF1.65		9.0	9.2	9.3	9.3	9.0	8.5
DPF1.8		10.6	10.9	11.1	11.0	10.7	10.0
DPF2.0		13.2	13.5	13.7	13.6	13.3	12.4
DPF2.2		14.1	14.5	14.7	14.6	14.2	13.3
DPF2.4		16.7	17.1	17.3	17.3	16.8	15.7
DPF3.0		27.6	28.3	28.7	28.6	27.8	26.0
DPF3.2		30.4	31.2	31.6	31.5	30.6	28.7
DPF4.0		50.5	51.9	52.6	52.4	50.9	47.7
DPF4.5		67.6	69.4	70.3	70.0	68.1	63.8
DPF5.5		78.3	80.3	81.4	81.1	78.8	73.9
DPF6.5		95.2	97.7	99.0	98.6	95.9	89.9
DPF1.3	45	5.1	5.3	5.5	5.5	5.5	5.3
DPF1.65		8.6	8.9	9.2	9.3	9.2	8.9
DPF1.8		10.2	10.6	10.9	11.0	11.0	10.6
DPF2.0		12.7	13.1	13.5	13.6	13.6	13.1
DPF2.2		13.6	14.1	14.5	14.7	14.6	14.1
DPF2.4		16.0	16.6	17.1	17.3	17.2	16.6
DPF3.0		26.5	27.5	28.3	28.6	28.4	27.5
DPF3.2		29.2	30.3	31.1	31.5	31.3	30.3
DPF4.0		48.6	50.5	51.8	52.4	52.1	50.4
DPF4.5		65.1	67.5	69.3	70.1	69.7	67.5
DPF5.5		75.3	78.1	80.2	81.1	80.6	78.1
DPF6.5		91.6	95.1	97.6	98.7	98.1	95.0
DPF1.3	55	4.7	4.9	5.1	5.3	5.3	5.3
DPF1.65		7.9	8.3	8.6	8.9	8.9	8.9
DPF1.8		9.4	9.8	10.2	10.5	10.6	10.5
DPF2.0		11.6	12.2	12.7	13.0	13.1	13.0
DPF2.2		12.4	13.1	13.6	14.0	14.1	14.0
DPF2.4		14.7	15.4	16.0	16.5	16.6	16.5
DPF3.0		24.3	25.5	26.5	27.2	27.5	27.3
DPF3.2		26.7	28.1	29.2	30.0	30.3	30.1
DPF4.0		44.5	46.8	48.6	49.9	50.5	50.0
DPF4.5		59.5	62.6	65.1	66.8	67.5	66.9
DPF5.5		68.9	72.4	75.3	77.3	78.2	77.5
DPF6.5		83.8	88.1	91.6	94.1	95.1	94.2

DPF-TS/S系列

电子膨胀阀



制冷量扩展表
表 6: R407C

型号	冷凝温度 [°C]	制冷量 [kW]					
		蒸发温度 [°C]					
		-40	-30	-20	-10	0	10
DPF1.3	25	5.7	5.7	5.7	5.6	5.3	4.7
DPF1.65		9.5	9.6	9.6	9.4	8.8	7.9
DPF1.8		11.3	11.5	11.4	11.1	10.5	9.3
DPF2.0		14.0	14.2	14.1	13.8	13.0	11.5
DPF2.2		15.0	15.2	15.2	14.8	14.0	12.4
DPF2.4		17.7	17.9	17.9	17.4	16.5	14.6
DPF3.0		29.3	29.7	29.6	28.9	27.2	24.2
DPF3.2		32.3	32.7	32.6	31.8	30.0	26.6
DPF4.0		53.7	54.4	54.3	52.9	49.9	44.3
DPF4.5		71.8	72.8	72.6	70.8	66.8	59.3
DPF5.5		83.1	84.2	84.0	82.0	77.3	68.6
DPF6.5		101.1	102.5	102.2	99.7	94.0	83.5
DPF1.3	35	5.7	5.8	5.9	5.9	5.7	5.4
DPF1.65		9.6	9.8	9.9	9.9	9.6	9.0
DPF1.8		11.4	11.7	11.8	11.7	11.4	10.7
DPF2.0		14.1	14.5	14.6	14.5	14.1	13.2
DPF2.2		15.2	15.5	15.7	15.6	15.2	14.2
DPF2.4		17.9	18.3	18.5	18.4	17.9	16.8
DPF3.0		29.6	30.3	30.6	30.5	29.6	27.8
DPF3.2		32.6	33.4	33.7	33.5	32.6	30.6
DPF4.0		54.2	55.5	56.1	55.8	54.2	50.9
DPF4.5		72.5	74.3	75.1	74.7	72.6	68.1
DPF5.5		84.0	85.9	86.9	86.4	84.0	78.8
DPF6.5		102.1	104.5	105.7	105.1	102.2	95.8
DPF1.3	45	5.6	5.8	5.9	5.9	5.9	5.7
DPF1.65		9.4	9.7	9.9	10.0	9.9	9.6
DPF1.8		11.1	11.5	11.8	11.9	11.8	11.4
DPF2.0		13.8	14.3	14.6	14.7	14.6	14.1
DPF2.2		14.8	15.3	15.7	15.8	15.7	15.2
DPF2.4		17.5	18.0	18.5	18.6	18.5	17.9
DPF3.0		28.9	29.9	30.6	30.8	30.6	29.6
DPF3.2		31.8	32.9	33.7	34.0	33.7	32.6
DPF4.0		53.0	54.7	56.0	56.5	56.0	54.2
DPF4.5		70.8	73.2	74.9	75.6	75.0	72.6
DPF5.5		82.0	84.8	86.7	87.5	86.8	84.0
DPF6.5		99.7	103.1	105.5	106.4	105.6	102.2
DPF1.3	55	5.2	5.5	5.6	5.8	5.8	5.7
DPF1.65		8.8	9.2	9.5	9.7	9.8	9.7
DPF1.8		10.4	10.9	11.3	11.5	11.6	11.5
DPF2.0		12.9	13.5	14.0	14.3	14.4	14.2
DPF2.2		13.9	14.5	15.0	15.3	15.5	15.3
DPF2.4		16.3	17.1	17.7	18.1	18.2	18.0
DPF3.0		27.0	28.3	29.2	29.9	30.1	29.8
DPF3.2		29.8	31.1	32.2	32.9	33.2	32.8
DPF4.0		49.6	51.8	53.6	54.8	55.2	54.6
DPF4.5		66.3	69.3	71.7	73.3	73.9	73.1
DPF5.5		76.7	80.2	83.0	84.9	85.5	84.6
DPF6.5		93.3	97.6	100.9	103.2	104.0	102.9

DPF-TS/S系列

电子膨胀阀



制冷量扩展表
表 7: R407F

型号	冷凝温度 [°C]	制冷量 [kW]					
		蒸发温度 [°C]					
		-40	-30	-20	-10	0	10
DPF1.3	25	6.1	6.1	6.1	5.9	5.5	4.9
DPF1.65		10.2	10.3	10.2	9.9	9.3	8.2
DPF1.8		12.1	12.2	12.2	11.8	11.1	9.7
DPF2.0		15.0	15.1	15.0	14.6	13.7	12.1
DPF2.2		16.1	16.3	16.1	15.7	14.7	13.0
DPF2.4		19.0	19.1	19.0	18.5	17.3	15.3
DPF3.0		31.4	31.7	31.5	30.6	28.7	25.3
DPF3.2		34.6	34.9	34.7	33.7	31.6	27.8
DPF4.0		57.5	58.1	57.7	56.1	52.6	46.3
DPF4.5		77.0	77.7	77.2	75.0	70.3	62.0
DPF5.5		89.1	89.9	89.4	86.8	81.4	71.7
DPF6.5		108.4	109.4	108.7	105.6	99.0	87.2
DPF1.3	35	6.1	6.2	6.3	6.2	6.0	5.6
DPF1.65		10.3	10.5	10.6	10.5	10.1	9.4
DPF1.8		12.2	12.5	12.6	12.4	12.0	11.2
DPF2.0		15.1	15.4	15.5	15.4	14.9	13.9
DPF2.2		16.2	16.6	16.7	16.5	16.0	14.9
DPF2.4		19.1	19.5	19.7	19.5	18.8	17.6
DPF3.0		31.7	32.3	32.6	32.2	31.2	29.1
DPF3.2		34.9	35.6	35.9	35.5	34.4	32.0
DPF4.0		58.1	59.2	59.7	59.1	57.1	53.3
DPF4.5		77.7	79.2	79.8	79.1	76.5	71.3
DPF5.5		89.9	91.7	92.4	91.5	88.5	82.5
DPF6.5		109.4	111.6	112.4	111.3	107.6	100.4
DPF1.3	45	6.0	6.1	6.3	6.3	6.2	6.0
DPF1.65		10.0	10.3	10.5	10.6	10.5	10.1
DPF1.8		11.9	12.3	12.5	12.6	12.4	12.0
DPF2.0		14.7	15.2	15.5	15.5	15.3	14.8
DPF2.2		15.8	16.3	16.6	16.7	16.5	15.9
DPF2.4		18.7	19.2	19.6	19.7	19.4	18.7
DPF3.0		30.9	31.8	32.4	32.6	32.2	31.0
DPF3.2		34.0	35.0	35.7	35.9	35.4	34.1
DPF4.0		56.6	58.3	59.4	59.7	58.9	56.8
DPF4.5		75.7	78.0	79.5	79.9	78.9	76.0
DPF5.5		87.6	90.3	92.0	92.5	91.3	87.9
DPF6.5		106.6	109.8	111.9	112.5	111.0	106.9
DPF1.3	55	5.6	5.8	6.0	6.1	6.1	6.0
DPF1.65		9.4	9.7	10.0	10.2	10.3	10.1
DPF1.8		11.1	11.6	11.9	12.1	12.2	12.0
DPF2.0		13.7	14.3	14.7	15.0	15.1	14.8
DPF2.2		14.8	15.4	15.8	16.1	16.2	15.9
DPF2.4		17.4	18.1	18.7	19.0	19.1	18.8
DPF3.0		28.8	30.0	30.9	31.5	31.6	31.1
DPF3.2		31.7	33.0	34.0	34.7	34.8	34.2
DPF4.0		52.8	54.9	56.6	57.6	57.8	56.9
DPF4.5		70.6	73.5	75.7	77.1	77.4	76.2
DPF5.5		81.7	85.1	87.7	89.3	89.6	88.1
DPF6.5		99.4	103.5	106.6	108.6	108.9	107.2

DPF-TS/S系列

电子膨胀阀



制冷量扩展表
表 8: R507A

型号	冷凝温度 [°C]	制冷量 [kW]						
		蒸发温度 [°C]						
		-40	-30	-20	-10	0	10	
	25	DPF1.3	3.8	3.9	3.9	3.8	3.5	3.0
DPF1.65		6.4	6.5	6.5	6.3	5.9	5.0	
DPF1.8		7.6	7.8	7.8	7.5	7.0	5.9	
DPF2.0		9.4	9.6	9.6	9.3	8.6	7.3	
DPF2.2		10.1	10.3	10.3	10.0	9.3	7.8	
DPF2.4		11.9	12.1	12.2	11.8	10.9	9.2	
DPF3.0		19.7	20.1	20.1	19.5	18.1	15.3	
DPF3.2		21.7	22.1	22.2	21.5	19.9	16.9	
DPF4.0		36.1	36.8	36.9	35.8	33.2	28.0	
DPF4.5		48.3	49.3	49.3	47.9	44.4	37.5	
DPF5.5		55.9	57.1	57.1	55.4	51.4	43.4	
DPF6.5		67.9	69.4	69.4	67.4	62.5	52.8	
	35	DPF1.3	3.6	3.8	3.8	3.8	3.7	3.4
DPF1.65		6.1	6.3	6.5	6.5	6.3	5.8	
DPF1.8		7.2	7.5	7.7	7.7	7.5	6.9	
DPF2.0		9.0	9.3	9.5	9.5	9.2	8.5	
DPF2.2		9.6	10.0	10.2	10.2	9.9	9.2	
DPF2.4		11.3	11.8	12.0	12.0	11.7	10.8	
DPF3.0		18.8	19.5	19.9	19.9	19.3	17.9	
DPF3.2		20.7	21.5	22.0	22.0	21.3	19.7	
DPF4.0		34.4	35.8	36.6	36.6	35.4	32.7	
DPF4.5		46.0	47.8	48.9	48.9	47.4	43.8	
DPF5.5		53.2	55.4	56.6	56.6	54.9	50.7	
DPF6.5		64.8	67.4	68.9	68.8	66.8	61.7	
	45	DPF1.3	3.2	3.4	3.6	3.7	3.7	3.6
DPF1.65		5.4	5.8	6.0	6.2	6.2	6.0	
DPF1.8		6.5	6.9	7.2	7.3	7.3	7.1	
DPF2.0		8.0	8.5	8.9	9.1	9.1	8.8	
DPF2.2		8.6	9.1	9.5	9.8	9.8	9.5	
DPF2.4		10.1	10.8	11.2	11.5	11.5	11.1	
DPF3.0		16.8	17.8	18.6	19.0	19.0	18.4	
DPF3.2		18.5	19.6	20.5	21.0	21.0	20.3	
DPF4.0		30.7	32.6	34.1	34.9	34.9	33.8	
DPF4.5		41.1	43.6	45.6	46.7	46.7	45.2	
DPF5.5		47.6	50.5	52.7	54.0	54.0	52.3	
DPF6.5		57.9	61.4	64.1	65.7	65.7	63.6	
	55	DPF1.3	2.6	2.8	3.0	3.2	3.3	3.3
DPF1.65		4.4	4.8	5.1	5.4	5.6	5.6	
DPF1.8		5.2	5.7	6.1	6.4	6.6	6.6	
DPF2.0		6.4	7.0	7.5	7.9	8.2	8.2	
DPF2.2		6.9	7.5	8.1	8.5	8.8	8.8	
DPF2.4		8.1	8.9	9.5	10.0	10.3	10.4	
DPF3.0		13.5	14.7	15.8	16.6	17.1	17.1	
DPF3.2		14.8	16.2	17.4	18.3	18.8	18.9	
DPF4.0		24.7	27.0	28.9	30.4	31.3	31.4	
DPF4.5		33.0	36.1	38.7	40.7	41.9	42.0	
DPF5.5		38.2	41.8	44.8	47.1	48.5	48.6	
DPF6.5		46.4	50.8	54.5	57.3	59.0	59.1	

DPF-TS/S系列

电子膨胀阀



制冷量扩展表
表 9: R32

型号	冷凝温度 [°C]	制冷量 [kW]						
		蒸发温度 [°C]						
		-40	-30	-20	-10	0	10	
	25	DPF1.3	10.3	10.2	9.8	9.2	8.3	6.8
		DPF1.65	17.4	17.1	16.5	15.5	13.9	11.4
		DPF1.8	20.6	20.3	19.6	18.4	16.5	13.5
		DPF2.0	25.5	25.1	24.2	22.8	20.4	16.7
		DPF2.2	27.4	27.0	26.1	24.5	22.0	18.0
		DPF2.4	32.3	31.8	30.7	28.8	25.9	21.2
		DPF3.0	53.5	52.6	50.8	47.7	42.8	35.1
		DPF3.2	58.9	58.0	56.0	52.6	47.2	38.7
		DPF4.0	98.0	96.4	93.1	87.5	78.5	64.3
		DPF4.5	131.1	129.0	124.6	117.0	105.0	86.1
		DPF5.5	151.8	149.3	144.2	135.4	121.5	99.6
		DPF6.5	184.6	181.6	175.4	164.8	147.9	121.2
	35	DPF1.3	10.7	10.7	10.4	10.0	9.4	8.4
		DPF1.65	18.1	18.0	17.6	16.9	15.8	14.1
		DPF1.8	21.5	21.3	20.9	20.1	18.8	16.7
		DPF2.0	26.6	26.4	25.8	24.8	23.2	20.7
		DPF2.2	28.5	28.3	27.8	26.7	24.9	22.2
		DPF2.4	33.6	33.4	32.7	31.4	29.4	26.2
		DPF3.0	55.6	55.3	54.2	52.0	48.6	43.3
		DPF3.2	61.3	60.9	59.7	57.3	53.5	47.7
		DPF4.0	102.0	101.3	99.2	95.4	89.1	79.4
		DPF4.5	136.4	135.5	132.8	127.6	119.2	106.3
		DPF5.5	157.9	156.9	153.7	147.7	137.9	123.0
		DPF6.5	192.1	190.8	186.9	179.6	167.8	149.6
	45	DPF1.3	10.8	10.9	10.7	10.5	10.0	9.3
		DPF1.65	18.3	18.3	18.1	17.7	16.9	15.7
		DPF1.8	21.7	21.7	21.5	21.0	20.0	18.6
		DPF2.0	26.8	26.9	26.6	25.9	24.8	23.0
		DPF2.2	28.8	28.9	28.6	27.9	26.6	24.7
		DPF2.4	34.0	34.0	33.7	32.8	31.4	29.1
		DPF3.0	56.2	56.3	55.7	54.3	51.9	48.2
		DPF3.2	61.9	62.0	61.4	59.9	57.2	53.1
		DPF4.0	103.1	103.1	102.1	99.6	95.2	88.4
		DPF4.5	137.9	138.0	136.6	133.2	127.4	118.2
		DPF5.5	159.6	159.7	158.1	154.2	147.4	136.9
		DPF6.5	194.1	194.3	192.3	187.6	179.3	166.5
	55	DPF1.3	10.6	10.7	10.6	10.5	10.2	9.7
		DPF1.65	17.8	17.9	17.9	17.6	17.1	16.3
		DPF1.8	21.1	21.3	21.3	21.0	20.3	19.3
		DPF2.0	26.2	26.3	26.3	25.9	25.2	23.9
		DPF2.2	28.1	28.3	28.2	27.9	27.0	25.7
		DPF2.4	33.1	33.4	33.3	32.8	31.9	30.3
		DPF3.0	54.8	55.2	55.1	54.3	52.7	50.1
		DPF3.2	60.4	60.8	60.7	59.8	58.1	55.2
		DPF4.0	100.5	101.2	101.0	99.5	96.6	91.8
		DPF4.5	134.4	135.4	135.1	133.2	129.3	122.9
		DPF5.5	155.6	156.7	156.3	154.1	149.6	142.2
		DPF6.5	189.2	190.6	190.2	187.5	182.0	173.0

DPF-TS/S系列

电子膨胀阀



制冷量扩展表
表 10: R290

型号	冷凝温度 [°C]	制冷量 [kW]						
		蒸发温度 [°C]						
		-40	-30	-20	-10	0	10	
	25	DPF1.3	5.7	5.7	5.7	5.4	5.0	4.2
DPF1.65		9.5	9.6	9.5	9.2	8.4	7.1	
DPF1.8		11.3	11.4	11.3	10.9	10.0	8.4	
DPF2.0		14.0	14.1	14.0	13.5	12.4	10.4	
DPF2.2		15.0	15.2	15.0	14.5	13.3	11.2	
DPF2.4		17.7	17.9	17.7	17.1	15.7	13.2	
DPF3.0		29.3	29.6	29.3	28.2	26.0	21.9	
DPF3.2		32.3	32.6	32.3	31.1	28.6	24.1	
DPF4.0		53.7	54.2	53.7	51.7	47.6	40.1	
DPF4.5		71.9	72.6	71.9	69.2	63.7	53.6	
DPF5.5		83.2	84.0	83.2	80.1	73.8	62.0	
DPF6.5		101.2	102.2	101.2	97.5	89.7	75.5	
		35	DPF1.3	5.7	5.8	5.9	5.8	5.6
DPF1.65	9.6		9.8	9.9	9.8	9.4	8.7	
DPF1.8	11.4		11.7	11.8	11.7	11.2	10.3	
DPF2.0	14.1		14.5	14.6	14.4	13.9	12.7	
DPF2.2	15.2		15.5	15.7	15.5	14.9	13.7	
DPF2.4	17.9		18.3	18.5	18.2	17.5	16.1	
DPF3.0	29.6		30.3	30.5	30.2	29.0	26.7	
DPF3.2	32.6		33.4	33.6	33.3	32.0	29.4	
DPF4.0	54.2		55.5	56.0	55.4	53.2	48.9	
DPF4.5	72.6		74.3	74.9	74.1	71.2	65.4	
DPF5.5	84.0		85.9	86.7	85.7	82.4	75.6	
DPF6.5	102.2		104.5	105.4	104.3	100.2	92.0	
	45		DPF1.3	5.6	5.8	5.9	6.0	5.9
DPF1.65		9.4	9.7	10.0	10.0	9.9	9.5	
DPF1.8		11.1	11.5	11.8	11.9	11.8	11.3	
DPF2.0		13.8	14.3	14.6	14.7	14.6	14.0	
DPF2.2		14.8	15.3	15.7	15.8	15.7	15.0	
DPF2.4		17.5	18.1	18.5	18.7	18.4	17.7	
DPF3.0		28.9	29.9	30.6	30.9	30.5	29.3	
DPF3.2		31.8	33.0	33.8	34.0	33.6	32.3	
DPF4.0		52.9	54.9	56.2	56.6	55.9	53.7	
DPF4.5		70.8	73.4	75.1	75.8	74.8	71.8	
DPF5.5		82.0	85.0	87.0	87.7	86.6	83.1	
DPF6.5		99.7	103.3	105.8	106.7	105.4	101.1	
		55	DPF1.3	5.2	5.5	5.7	5.8	5.9
DPF1.65	8.8		9.2	9.6	9.8	9.9	9.8	
DPF1.8	10.4		11.0	11.4	11.7	11.8	11.6	
DPF2.0	12.9		13.6	14.1	14.5	14.6	14.4	
DPF2.2	13.9		14.6	15.1	15.5	15.7	15.5	
DPF2.4	16.4		17.2	17.8	18.3	18.5	18.2	
DPF3.0	27.1		28.4	29.5	30.3	30.5	30.2	
DPF3.2	29.8		31.3	32.5	33.4	33.6	33.2	
DPF4.0	49.6		52.1	54.1	55.5	56.0	55.3	
DPF4.5	66.4		69.7	72.4	74.3	74.9	74.0	
DPF5.5	76.8		80.7	83.8	85.9	86.7	85.6	
DPF6.5	93.5		98.2	102.0	104.5	105.4	104.1	

LPF 系列 电子膨胀阀

LPF 系列电子膨胀阀主要用于冷冻冷藏系统中，实现制冷剂流量的自动调节。当 LPF 系列电子膨胀阀完全关闭时，系统内漏量低于 1ml/min，效果等同于电磁阀。故冷冻冷藏中使用 LPF 系列电子膨胀阀可以完全代替电磁阀，节约安装空间与成本。



特点

- 双向流通，闭阀时如同电磁阀一样流量 < 1ml/min
- 安装空间更小：高度低、体积小、重量轻
- 流道优化，噪音更低
- 动作快速，节能高效
- LPF 系列可应用于无油系统
- 适用于三花 SEC 系列控制器

通用规格

- 适用于所有常用的 HCFC 和 HFC 制冷剂例如：R22，R134a，R404A，R407C，R410A，R507A 等
- 全开脉冲：500；开阀脉冲：32 ± 20
- 介质温度：-40℃ ~ +70℃（通电率 40% 以下）
- 环境温度：-40℃ ~ +60℃（通电率 40% 以下）
- 相对湿度：95% RH 以下
- 最高工作压力：4.2MPa，最高工作压差：3.5MPa
- 安装方式：- 线圈朝上，阀体转子中轴线与水平面垂直，偏差在 ±15° 以内
- 进口管横置，出口管向下

电气参数

- 额定电压：12V DC (± 10%)，矩形波
- 动作方式：4 相 8 拍永磁型步进电机，直动式
- 励磁方式：1 ~ 2 相励磁，单极驱动
- 励磁速度：30-90pps
- 结束励磁模式保持 0.1-1.0s
- 全开到全关最短动作时间：6s
- 线圈电流：260mA/ 相 (20℃)
- 线圈电阻：46 ± 3.7 Ω/ 相 (20℃)
- 线圈绝缘等级：E
- 防护等级：IP67

LPF 系列

电子膨胀阀



LPF 系列技术参数

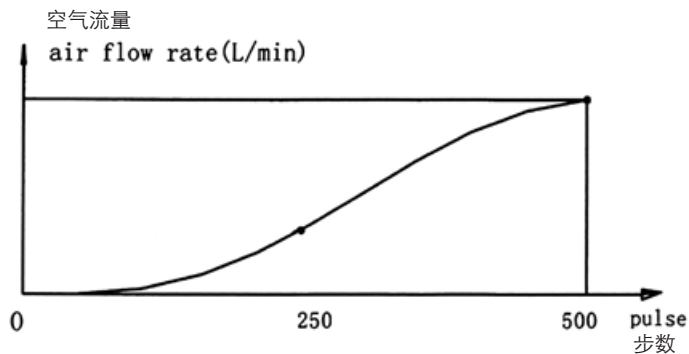
工况 1: Tc/Te/Sc/SH: 45°C /-10°C /0K/10K

阀系列	口径 [mm]	Kv 值 [m³/h]	额定制冷量 [kW]										最大工作压力差 [MPa]	逆向开阀压差 [MPa]
			R22	R134a	R404A	R410A	R448A	R449A	R450A	R452A	R513A	R290		
LPF10	1,0	0.04	4.69	3.55	2.95	4.45	4.18	4.18	3.08	3.08	2.94	4.78	3.5	≥ 2.1
LPF14	1,4	0.08	8.75	6.62	5.49	8.30	7.78	7.78	5.74	5.74	5.48	8.90		
LPF18	1,8	0.12	12.36	9.36	7.77	11.72	11.00	11.00	8.12	8.11	7.75	12.58		
LPF24	2,4	0.2	16.85	12.76	10.59	15.98	14.99	15.00	11.07	11.06	10.56	17.15		≥ 1.5

工况 2: Tc/Te/Sc/SH: 40°C /-35°C /0K/10K

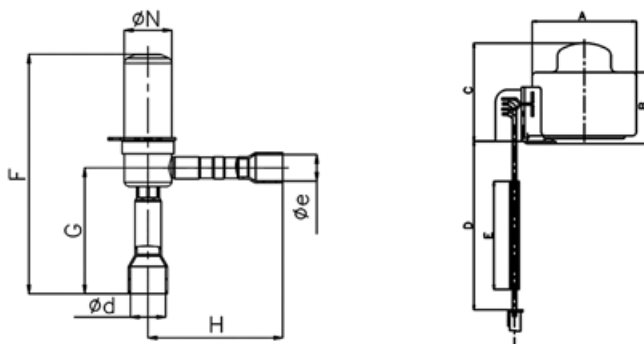
阀系列	口径 [mm]	Kv 值 [m³/h]	额定制冷量 [kW]										最大工作压力差 [MPa]	逆向开阀压差 [MPa]
			R22	R134a	R404A	R410A	R448A	R449A	R450A	R452A	R513A	R290		
LPF10	1,0	0.04	4.44	3.35	2.51	4.10	3.72	3.72	2.84	2.62	2.70	4.57	3.5	≥ 2.1
LPF14	1,4	0.08	8.28	6.24	4.67	7.64	6.94	6.93	5.29	4.89	5.04	8.52		
LPF18	1,8	0.12	11.70	8.83	6.60	10.80	9.81	9.80	7.48	6.90	7.12	12.04		
LPF24	2,4	0.2	15.96	12.03	9.00	14.73	13.37	13.36	10.19	9.41	9.71	16.41		≥ 1.5

流量特点





外形尺寸



阀体型号	订货代码	尺寸					
		F	G	H	Øe 入口	Ød 出口	ØN
LPF10-002	10136000502	87	46	49	3/8	1/2	17,35
LPF10-003	10136000602				1/4	3/8	
LPF10-004	10136000702				10mm	12mm	
LPF10-005	10136000802				6mm	10mm	
LPF14-002	10136000902				3/8	1/2	
LPF14-003	10136001002				1/4	3/8	
LPF14-004	10136001102				10mm	12mm	
LPF14-005	10136001202				6mm	10mm	
LPF18-002	10136001302				3/8	1/2	
LPF18-003	10136001402				10mm	12mm	
LPF24-002	10136001502				3/8	1/2	
LPF24-003	10136001602				10	12mm	

线圈型号	尺寸	线圈尺寸 [mm]				订货代码
	ØA	B	C	D = 引线长度	E	
PQ-M24012-000007	39	26	36	1500	1400	10810127602
PQ-M24012-000008	39	26	36	3000	2700	10810129502
PQ-M24012-000009	39	26	36	6000	2*2700	10810129602
PQ-M24012-000010	39	26	36	9000	3*2700	10810129702

LPF 系列

电子膨胀阀



制冷量扩展表
表 1: R22

型号	冷凝温度 [°C]	制冷量 [kW]					
		蒸发温度 [°C]					
		-40	-30	-20	-10	0	10
LPF10	25	4.32	4.30	4.20	3.98	3.60	2.94
LPF14		8.04	8.01	7.82	7.42	6.70	5.47
LPF18		11.37	11.32	11.05	10.48	9.47	7.73
LPF24		15.50	15.42	15.06	14.29	12.92	10.54
LPF10	35	4.54	4.57	4.54	4.42	4.18	3.77
LPF14		8.46	8.51	8.45	8.23	7.78	7.02
LPF18		11.95	12.03	11.94	11.63	11.00	9.92
LPF24		16.29	16.40	16.28	15.85	15.00	13.52
LPF10	45	4.37	4.52	4.67	4.69	4.56	4.30
LPF14		8.14	8.42	8.70	8.75	8.49	8.01
LPF18		11.50	11.90	12.29	12.36	12.01	11.32
LPF24		15.68	16.23	16.76	16.85	16.37	15.44
LPF10	55	3.84	3.99	4.13	4.27	4.40	4.52
LPF14		7.15	7.43	7.70	7.95	8.20	8.42
LPF18		10.11	10.50	10.88	11.24	11.59	11.91
LPF24		13.78	14.31	14.83	15.33	15.79	16.23

制冷量扩展表
表 2: R134a

型号	冷凝温度 [°C]	制冷量 [kW]					
		蒸发温度 [°C]					
		-40	-30	-20	-10	0	10
LPF10	25	3.11	3.16	3.14	3.04	2.79	2.30
LPF14		5.80	5.89	5.86	5.66	5.20	4.29
LPF18		8.20	8.32	8.28	8.00	7.35	6.06
LPF24		11.18	11.34	11.29	10.90	10.01	8.26
LPF10	35	3.25	3.34	3.39	3.37	3.25	2.98
LPF14		6.06	6.23	6.31	6.27	6.05	5.55
LPF18		8.56	8.80	8.92	8.86	8.55	7.84
LPF24		11.67	12.00	12.16	12.08	11.65	10.69
LPF10	45	3.28	3.41	3.51	3.55	3.53	3.40
LPF14		6.12	6.36	6.54	6.62	6.57	6.33
LPF18		8.64	8.99	9.24	9.36	9.29	8.94
LPF24		11.78	12.25	12.59	12.76	12.66	12.19
LPF10	55	3.19	3.36	3.50	3.60	3.64	3.61
LPF14		5.95	6.26	6.52	6.71	6.79	6.73
LPF18		8.41	8.85	9.21	9.48	9.60	9.51
LPF24		11.46	12.06	12.56	12.92	13.08	12.97



制冷量扩展表
表 3: R404A

型号	冷凝温度 [°C]	制冷量 [kW]					
		蒸发温度 [°C]					
		-40	-30	-20	-10	0	10
LPF10	25	3.12	3.18	3.18	3.08	2.84	2.38
LPF14		5.82	5.93	5.92	5.74	5.30	4.43
LPF18		8.22	8.38	8.37	8.11	7.48	6.26
LPF24		11.21	11.43	11.41	11.05	10.20	8.54
LPF10	35	2.99	3.15	3.22	3.21	3.11	2.86
LPF14		5.57	5.88	5.99	5.98	5.79	5.33
LPF18		7.88	8.31	8.47	8.45	8.18	7.54
LPF24		10.74	11.32	11.54	11.52	11.15	10.28
LPF10	45	2.41	2.60	2.78	2.95	3.11	3.03
LPF14		4.50	4.84	5.17	5.49	5.80	5.65
LPF18		6.36	6.84	7.31	7.77	8.20	7.99
LPF24		8.67	9.32	9.96	10.59	11.18	10.89
LPF10	55	1.80	1.98	2.15	2.32	2.48	2.63
LPF14		3.36	3.69	4.01	4.32	4.62	4.90
LPF18		4.75	5.22	5.67	6.11	6.52	6.92
LPF24		6.48	7.11	7.73	8.32	8.89	9.43

制冷量扩展表
表 4: R407C

型号	冷凝温度 [°C]	制冷量 [kW]					
		蒸发温度 [°C]					
		-40	-30	-20	-10	0	10
LPF10	25	4.45	4.50	4.49	4.37	4.11	3.62
LPF14		8.29	8.39	8.36	8.14	7.65	6.74
LPF18		11.71	11.86	11.82	11.51	10.82	9.52
LPF24		15.97	16.17	16.11	15.69	14.74	12.98
LPF10	35	4.51	4.64	4.69	4.66	4.53	4.24
LPF14		8.40	8.65	8.74	8.69	8.44	7.90
LPF18		11.87	12.23	12.36	12.28	11.93	11.16
LPF24		16.18	16.67	16.85	16.75	16.26	15.21
LPF10	45	3.90	4.09	4.27	4.45	4.62	4.58
LPF14		7.27	7.62	7.96	8.29	8.61	8.54
LPF18		10.27	10.77	11.25	11.72	12.16	12.07
LPF24		14.00	14.68	15.34	15.97	16.58	16.45
LPF10	55	3.27	3.46	3.63	3.81	3.97	4.13
LPF14		6.10	6.44	6.77	7.09	7.40	7.69
LPF18		8.62	9.10	9.57	10.02	10.46	10.87
LPF24		11.75	12.41	13.05	13.67	14.26	14.81

LPF 系列

电子膨胀阀



制冷量扩展表
表 5: R407F

型号	冷凝温度 [°C]	制冷量 [kW]					
		蒸发温度 [°C]					
		-40	-30	-20	-10	0	10
LPF10	25	4.77	4.81	4.78	4.64	4.34	3.79
LPF14		8.89	8.97	8.91	8.64	8.08	7.06
LPF18		12.56	12.68	12.59	12.21	11.42	9.98
LPF24		17.12	17.28	17.16	16.65	15.57	13.61
LPF10	35	4.61	4.79	4.97	4.94	4.78	4.45
LPF14		8.58	8.93	9.26	9.21	8.91	8.29
LPF18		12.13	12.62	13.09	13.02	12.59	11.72
LPF24		16.53	17.20	17.84	17.75	17.16	15.97
LPF10	45	3.98	4.16	4.34	4.50	4.66	4.80
LPF14		7.41	7.75	8.08	8.39	8.68	8.95
LPF18		10.48	10.96	11.42	11.86	12.27	12.65
LPF24		14.28	14.93	15.56	16.16	16.73	17.25
LPF10	55	3.33	3.50	3.67	3.84	3.99	4.13
LPF14		6.20	6.53	6.84	7.15	7.43	7.70
LPF18		8.76	9.23	9.67	10.10	10.50	10.88
LPF24		11.95	12.58	13.19	13.77	14.32	14.83

制冷量扩展表
表 6: R410A

型号	冷凝温度 [°C]	制冷量 [kW]					
		蒸发温度 [°C]					
		-40	-30	-20	-10	0	10
LPF10	25	5.38	5.44	5.31	5.04	4.56	3.74
LPF14		10.02	10.13	9.89	9.39	8.49	6.97
LPF18		14.17	14.32	13.98	13.27	12.00	9.85
LPF24		19.31	19.52	19.06	18.09	16.36	13.43
LPF10	35	4.72	4.88	5.02	5.16	5.10	4.60
LPF14		8.79	9.08	9.36	9.61	9.51	8.57
LPF18		12.43	12.84	13.23	13.59	13.44	12.11
LPF24		16.94	17.50	18.03	18.52	18.32	16.51
LPF10	45	4.03	4.18	4.32	4.45	4.57	4.67
LPF14		7.50	7.78	8.05	8.30	8.52	8.71
LPF18		10.60	11.00	11.38	11.72	12.04	12.31
LPF24		14.45	15.00	15.51	15.98	16.41	16.77
LPF10	55	3.28	3.42	3.56	3.68	3.80	3.90
LPF14		6.10	6.38	6.63	6.87	7.08	7.26
LPF18		8.63	9.01	9.37	9.70	10.00	10.26
LPF24		11.76	12.28	12.77	13.23	13.63	13.99



制冷量扩展表
表 7: R450A

型号	冷凝温度 [°C]	制冷量 [kW]					
		蒸发温度 [°C]					
		-40	-30	-20	-10	0	10
LPF10	25	2.69	2.75	2.75	2.68	2.49	2.08
LPF14		5.00	5.12	5.13	5.00	4.63	3.88
LPF18		7.07	7.23	7.25	7.06	6.55	5.48
LPF24		9.64	9.86	9.88	9.62	8.92	7.47
LPF10	35	2.78	2.88	2.94	2.95	2.87	2.66
LPF14		5.17	5.36	5.48	5.49	5.34	4.95
LPF18		7.31	7.58	7.75	7.76	7.55	6.99
LPF24		9.96	10.33	10.56	10.58	10.29	9.53
LPF10	45	2.77	2.91	3.02	3.08	3.09	3.00
LPF14		5.15	5.41	5.62	5.74	5.75	5.59
LPF18		7.28	7.65	7.94	8.12	8.13	7.90
LPF24		9.93	10.43	10.83	11.07	11.08	10.76
LPF10	55	2.64	2.82	2.97	3.09	3.16	3.16
LPF14		4.93	5.25	5.54	5.76	5.89	5.89
LPF18		6.96	7.42	7.82	8.13	8.32	8.32
LPF24		9.49	10.12	10.67	11.09	11.34	11.35

制冷量扩展表
表 8: R290

型号	冷凝温度 [°C]	制冷量 [kW]					
		蒸发温度 [°C]					
		-40	-30	-20	-10	0	10
LPF10	25	4.45	4.48	4.42	4.24	3.87	3.18
LPF14		8.28	8.34	8.24	7.90	7.20	5.92
LPF18		11.71	11.79	11.64	11.16	10.18	8.37
LPF24		15.96	16.07	15.87	15.22	13.88	11.41
LPF10	35	4.54	4.64	4.67	4.61	4.41	4.02
LPF14		8.46	8.64	8.70	8.58	8.22	7.49
LPF18		11.96	12.22	12.30	12.13	11.62	10.59
LPF24		16.30	16.66	16.77	16.54	15.84	14.44
LPF10	45	4.49	4.64	4.75	4.78	4.71	4.51
LPF14		8.36	8.65	8.84	8.90	8.77	8.39
LPF18		11.82	12.23	12.50	12.58	12.40	11.86
LPF24		16.11	16.67	17.04	17.15	16.90	16.17
LPF10	55	3.81	4.06	4.31	4.55	4.78	4.71
LPF14		7.10	7.56	8.02	8.48	8.90	8.78
LPF18		10.03	10.69	11.34	11.98	12.58	12.40
LPF24		13.68	14.57	15.46	16.34	17.15	16.91

SEC 系列 电子膨胀阀控制器



特点

- 采用先进 PID 算法，确保过热度精确自动调节
- 快速 - 安全的过热度保护确保系统在不同工况下正常运行
- 小巧精致，滑轨设计，便于安装
- 节能高效，制冷剂流量优化控制，使蒸发器使用率最高效

通用规格

- 适用于多种常见的制冷剂
- 工作温度：-25~75℃
- 储存温度：-30~85℃
- 相对湿度：≤ 90%RH
- 认证：UL, 符合 CE
- 安装方式：使用滑轨或螺钉安装于电控箱中

电气规格

- 电源 24Vac/24Vdc (+10%/-15%, 50/60Hz)
- 输入：1P 压力触感器输入
1P 温度传感器输入
1P 通讯数据输入 (RS485 Modbus)
- 输出：1P 继电器输出 (30Vdc/5A)
1P 电子膨胀阀输出 (12V DC ± 10%) , 矩形波

技术参数

型号	通讯	压力传感器输出
SEC611-00	无	0.5-3.5V
SEC611-R4	RS485	0.5-3.5V
SEC612-R4	RS485	4-20mA

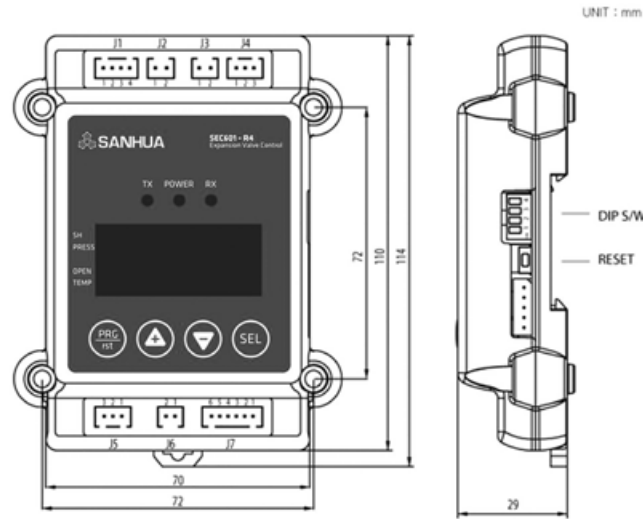
项目	描述	
温度 传感器	传感器类型	NTC 5KΩ
	引线	2C×0.5mm
	保护等级	IP 67
	精度	±0.3℃ (25℃下)
	量程	-50 ~ 50℃
连接线		

项目	描述		
压力 传感器	电源电压	YCQB: 5±0.25Vdc YCQC: 10-30Vdc	
	输出电压	YCQB: 0.5~3.5 Vdc YCQC: 4-20mA	
	压力范围	0~2MPa/-0.1~1.2MPa	
	综合精度	±0.8% F.S. (-40~40℃)	
	防护等级	IP 67	
	连接方式	焊接 1/4" 螺纹 7/16-20UNF	
	引线	黑、白、红	

SEC系列 电子膨胀阀控制器



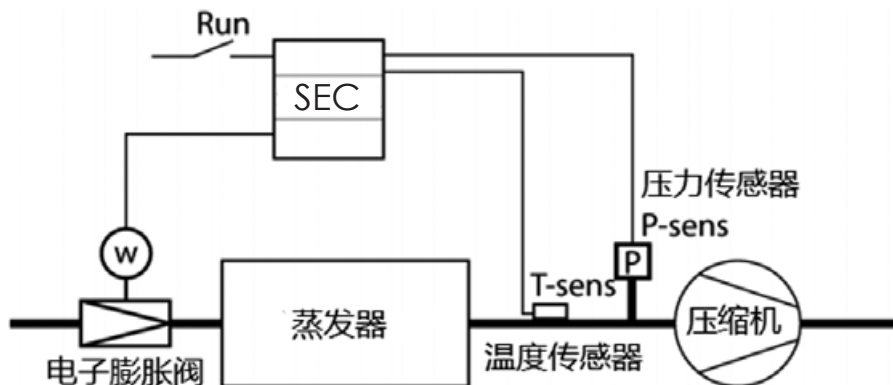
外形尺寸及安装示意图



接口

编号	功能	描述
J1	AC/DC 24V	控制器电源输入接口 (AC/DC 24V)
J2	RUN	压缩机启停信号接口
J3	RS485	RS485 数据通信接口
J4	AUX-RLY	辅助继电器输出接口
J5	P-SENS	压力变送器接口
J6	T-SENS	温度传感器接口
J7	EEV	电子膨胀阀接口

安装示意图





订货方式

序号	名称	型号	组件明细			
			项目	数量		
1	控制器 组件	SEC611-00	电子膨胀阀控制器 (基础版)		1	
			组件包 TP-00		1	
		SEC611-R4	电子膨胀阀控制器 (通讯版)		1	
			组件包 TP-R4		1	
		SEC612-R4	电子膨胀阀控制器 (电流型传感器)		1	
			组件包 TP-C5		1	
2	温度传感器 + 引线组件 包	TP-00	2m 温度传感器 ×1; 2 芯引线 ×1 3 芯引线 ×1; 4 芯引线 ×1		1	
		TP-R4	2m 温度传感器 ×1; 2 芯引线 ×2 3 芯引线 ×1; 4 芯引线 ×1		1	
		TP-C5	5m 温度传感器 ×1; 2 芯引线 ×2 3 芯引线 ×1; 4 芯引线 ×1		1	
		TP-C9	9m 温度传感器 ×1; 2 芯引线 ×2 3 芯引线 ×1; 4 芯引线 ×1		1	
3	压力 变送器	YCQB02H01-1	连接方式	焊接	引线 长度	2m
		YCQB02L12-1		螺纹		2m
		YCQB02H18-1		焊接		4.9m
		YCQB02L28-1		螺纹		4.9m
		YCQC02L18		帕卡德		/
4	帕卡德 引线	YCQB02-013054	帕卡德引线, 用于 YCQC02L18			6m
		YCQB02-013055				9m

- 注: 1) 控制器组件已包含相应的温度传感器及引线部件
 2) 温度变送器 + 引线组件可单独订货
 3) 组件 TP-00 对应 SEC611-00, 组件 TP-R4 对应 SEC611-R4, TP-C5/C9 用于 SEC612-R4
 4) 压力传感器不包含在组件包内, 需单独订货
 5) SEC612 系列请选用电流型压力传感器 YCQC02L18, 并配套相应的帕卡德引线

YCQ B系列 压力变送器

压力变送器广泛应用于空调，冷冻和热泵系统。通过 5V 的工作激励电压输入，提供一个和介质压力成比例的 0.5-3.5 V 或 0.5-4.5 V 的信号输出，而不需要终端用户的信号放大。压力变送器允许用于控制和保证系统在安全和稳定的工况下运行。



特点

- 总体特性：采用高性能的数字芯片，线性好，温漂小，工作范围广，精度高
- 体积小，便于安装，引线一体式、Packard 接头、Molex 接头等多种接头形式可供选择
- 稳定性：采用优异的芯片，严格的过程控制，稳定性好
- 多样化：不同压力范围配合多种精度等级

通用规格

- 适用冷媒：所有常用的 HCFC 和 HFC 冷媒，如：R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507A 等
- 适用介质温度：-30°C ~ +120°C (2% 精度)
-40°C ~ +40°C (0.8% 精度)
- 适用环境温度：-30°C ~ +80°C
- 安装位置：推荐传感器引线端向上，垂直安装
- 认证：UL/CSA，符合 EMC 指令



电气规格

- 电源电压：5V ± 0.25V DC
- 消耗电流：Max. 10 mA
- 响应时间³：10 ms
- 绝缘电阻⁴：Min. 100 MΩ
- 负载电阻：Min. 10 kΩ
- 防护等级：IP67

表 1: 工作限制

型号	订货代码		环境温度	相对湿度	介质温度范围 min / max	综合精度及 适用温度范围	耐压压力 [Mpa]	
	复合包装	工业包装						
YCQB02H01	10185004702	10185004701	-30°C / +80°C	0 ~ 95%	-30°C / +120°C	± 2,0 % F.S. -30°C / +85°C	5,25	
YCQB02H12	10185002302	10185002301						
YCQB02H18	10185012702	10185012701						
YCQB05H01	10185004802	10185004801				± 2,0 % F.S. -30°C / +120°C	7,50	
YCQB05H10	10185002202	10185002201				± 2,0 % F.S. -30°C / +85°C	7,50	
YCQB02L01	10185004902	10185004901				± 2,0 % F.S. -30°C / +85°C	5,25	
YCQB02L12	10185001202	10185001201						
YCQB02L28	10185012602	10185012601						
YCQB05L01	10185007002	10185007001						
YCQB05L13	10185001602	10185001601				± 2,5 % F.S. -20°C / +120°C	7,50	
YCQB02H50	10185004502	10185004501			-30°C / +120°C	± 2,0 % F.S. -20°C / +120°C	5,25	
YCQB04H50	10185004602	10185004601					7,50	
YCQB02L50	10185004002	10185004001					5,25	
YCQB02L51	10185004102	10185004101					± 1,0 % F.S. -30°C / +85°C ± 2,0 % F.S. -40°C / -30°C ± 2,5 % F.S. +85°C / +125°C	5,25
YCQB04L50	10185004202	10185004201					7,50	
YCQB05L50	10185004302	10185004301					7,50	
YCQB02L100	10185009102	10185009101					± 2,0 % F.S. -30°C / +85°C	5,25
YCQB05L100	10185009202	10185009201					± 2,0 % F.S. -30°C / +120°C	7,50

YCQ B系列 压力变送器



技术参数

型号	订货代码		环境温度			电气接口形式	压力范围 (0 ~ pr) [Mpa]	输出 (VA0 ~ VApr) [V]	综合 精度
	复合包装	工业包装	类型	接管尺寸 [inch]	螺纹尺寸				
YCQB02H01	10185004702	10185004701	焊接	1/4"	-	2m 引线	0 ~ 2	0,5 ~ 3,5 DC	± 2,0 % F.S.
YCQB02H12	10185002302	10185002301	焊接	1/4"	-	2m 引线	0 ~ 2	0,5 ~ 4,5 DC	± 2,0 % F.S.
YCQB02H18	10185012702	10185012701	焊接	1/4"	-	4.9m 引线	0 ~ 2	0,5 ~ 3,5 DC	± 2,0 % F.S.
YCQB05H01	10185004802	10185004801	焊接	1/4"	-	2m 引线	0 ~ 5	0,5 ~ 3,5 DC	± 2,0 % F.S.
YCQB05H10	10185002202	10185002201	焊接	1/4"	-	2m 引线	0 ~ 5	0,5 ~ 4,5 DC	± 2,0 % F.S.
YCQB02L01	10185004902	10185004901	螺纹	SAE - 1/4"	7/16-20UNF	2m 引线	0 ~ 2	0,5 ~ 4,5 DC	± 2,0 % F.S.
YCQB02L12	10185001202	10185001201	螺纹	SAE - 1/4"	7/16-20UNF	2m 引线	0 ~ 2	0,5 ~ 3,5 DC	± 2,0 % F.S.
YCQB02L28	10185012602	10185012601	螺纹	SAE - 1/4"	7/16-20UNF	4.9m 引线	0 ~ 2	0,5 ~ 3,5 DC	± 2,0 % F.S.
YCQB05L01	10185007002	10185007001	螺纹	SAE - 1/4"	7/16-20UNF	2m 引线	0 ~ 4,6	0,5 ~ 4,5 DC	± 2,0 % F.S.
YCQB05L13	10185001602	10185001601	螺纹	SAE - 1/4"	7/16-20UNF	2m 引线	0 ~ 5	0,5 ~ 4,5 DC	± 2,5 % F.S.
YCQB02H50	10185004502	10185004501	焊接	1/4"	-	Packard	0 ~ 1,38	0,5 ~ 4,5 DC	± 2,0 % F.S.
YCQB04H50	10185004602	10185004601	焊接	1/4"	-	Packard	0 ~ 3,45	0,5 ~ 4,5 DC	± 2,0 % F.S.
YCQB02L50	10185004002	10185004001	螺纹	SAE - 1/4"	7/16-20UNF	Packard	0 ~ 1,38	0,5 ~ 4,5 DC	± 1,0 % F.S.
YCQB02L51	10185004102	10185004101	螺纹	SAE - 1/4"	7/16-20UNF	Packard	0 ~ 1,72	0,5 ~ 4,5 DC	± 1,0 % F.S.
YCQB04L50	10185004202	10185004201	螺纹	SAE - 1/4"	7/16-20UNF	Packard	0 ~ 3,45	0,5 ~ 4,5 DC	± 1,0 % F.S.
YCQB05L50	10185004302	10185004301	螺纹	SAE - 1/4"	7/16-20UNF	Packard	0 ~ 4,6	0,5 ~ 4,5 DC	± 1,0 % F.S.
YCQB02L100	10185009102	10185009101	螺纹	SAE - 1/4"	7/16-20UNF	Molex	0 ~ 2	0,5 ~ 4,5 DC	± 2,0 % F.S.
YCQB05L100	10185009202	10185009201	螺纹	SAE - 1/4"	7/16-20UNF	Molex	0 ~ 4,6	0,5 ~ 4,5 DC	± 2,0 % F.S.

注：

1) 信号范围：VFS=FS (满量程) = VA(pr) - VA0 ；

2) 综合精度由表一所示温度范围测得

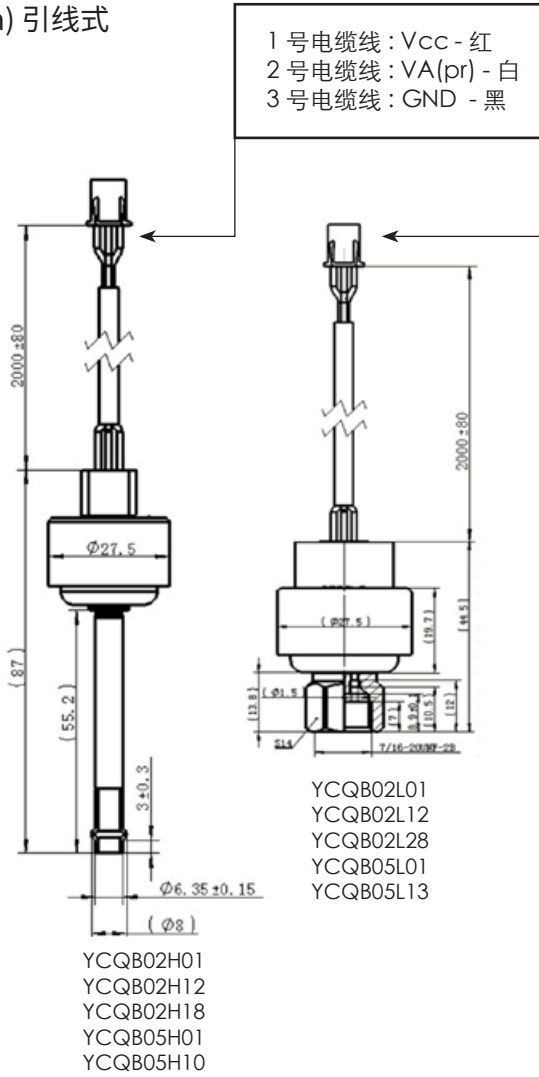
综合精度包含非线性 (L) 与压力迟滞。非线性是实际传感器特性曲线 $VA = f(p)$ 与理想直线之间的偏差。它可以由一个二阶多项式近似计算得到，其最大值 $px = pr / 2$ 。该计算方程为： $L = (VA(px) - VA0) / (VA(pr) - VA0) - px / pr$ ；

3) 响应时间：为压力变化 (10 ~ 90% pr) 与相应的输出信号变化 (10 ~ 90% FS) 之间的延迟；

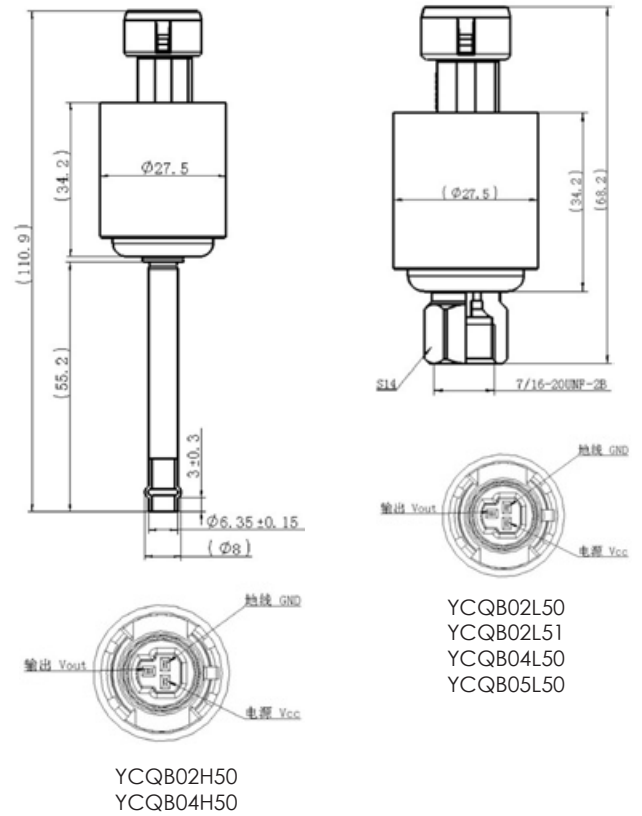
4) 绝缘电阻在额定电压 DC500V 下测得。

外形尺寸

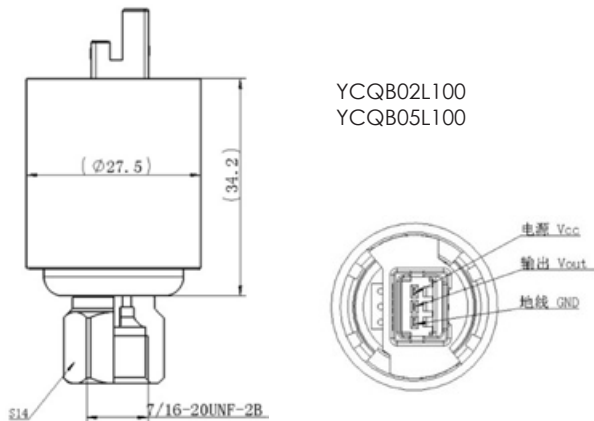
a) 引线式



b) Packard 接头式



c) Molex 接口式



YCQ C系列 压力变送器

压力变送器广泛应用于空调，冷冻和热泵系统。通过 DC 10-30V 的工作激励电压输入，提供一个和介质压力成比例的 4-20mA 的信号输出，而不需要终端用户的信号放大。压力变送器允许用于控制和保证系统在安全和稳定的工况下运行。



特点

- 总体特性：采用高性能的数字芯片，线性好，温漂小，工作范围广，精度高
- 体积小，便于安装，Hirschmann 与 Parkard 接头形式可供选择
- 稳定性：采用优异的芯片，严格的过程控制，稳定性好
- 多样化：不同压力范围配合高精度等级

通用规格

- 适用冷媒：所有常用的 HCFC 和 HFC 冷媒，如：R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507A 等
- 安装位置：推荐传感器引线端向上，竖直安装
- 认证：UL/CSA，符合 EMC 指令

电气规格

- 电源电压：10V ~ 30V DC
- 额定输出信号：4 ~ 20 mA
- 电流限制（线性输出信号高达 1.5 倍额定范围）：28 mA
- 电气强度：Max. 0.75mA, DC500V, AC1.8KV/S
- 绝缘电阻：Min. 100 MΩ
- 防护等级：IP65/IP66

YCQ C系列 压力变送器

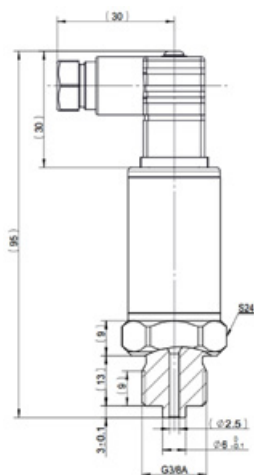


工作限制						
型号	订货代码	环境温度	相对湿度	介质温度范围 min / max	综合精度及 适用温度范围	耐压压力 [Mpa]
YCQC02L04	10185009901	-40°C / +80°C	0 ~ 95%	-40°C / +80°C	± 0,5 % F.S. 25°C ± 5°C ± 0,8 % F.S. 40°C / +80°C	5,25
YCQC02L05	10185009801					5,25
YCQC03L04	10185011001					7,50
YCQC03L05	10185009301					7,50
YCQC03L06	10185009401					7,50
						7,50

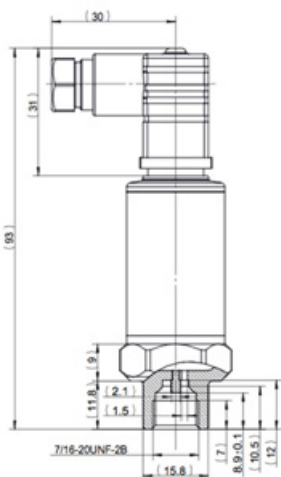
技术参数

型号	订货代码	环境温度			电气接口形式	压力范围 [0 ~ pr] [Mpa]	综合精度
		类型	接管尺寸 [inch]	螺纹尺寸			
YCQC02L04	10185009901	螺纹	G3/8A	-	Hirschmann	-0,1 ~ 1,2	± 0,5 % F.S.
YCQC02L05	10185009801	螺纹	G3/8A	-	Hirschmann	-0,1 ~ 2,0	± 0,5 % F.S.
YCQC03L04	10185011001	螺纹	SAE - 1/4"	7/16-20UNF-2B	Hirschmann	0 ~ 3,0	± 0,5 % F.S.
YCQC03L05	10185009301	螺纹	SAE - 1/4"	7/16-20UNF-2B	Packard	0 ~ 3,0	± 0,5 % F.S.
YCQC03L06	10185009401	螺纹	SAE - 1/4"	7/16-20UNF-2A	Packard	0 ~ 3,0	± 0,5 % F.S.

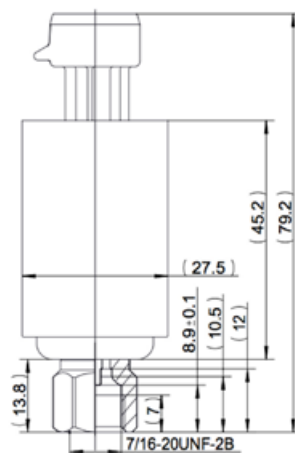
外形尺寸



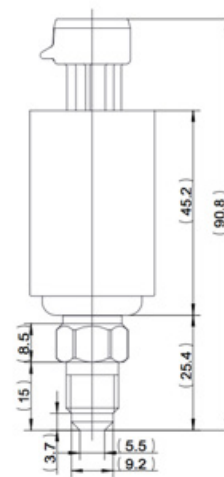
YCQC02L04,
YCQC02L05
(Hirschmann 接头)



YCQC03L04
(Hirschmann 接头)



YCQC03L05
(Packard 接头)



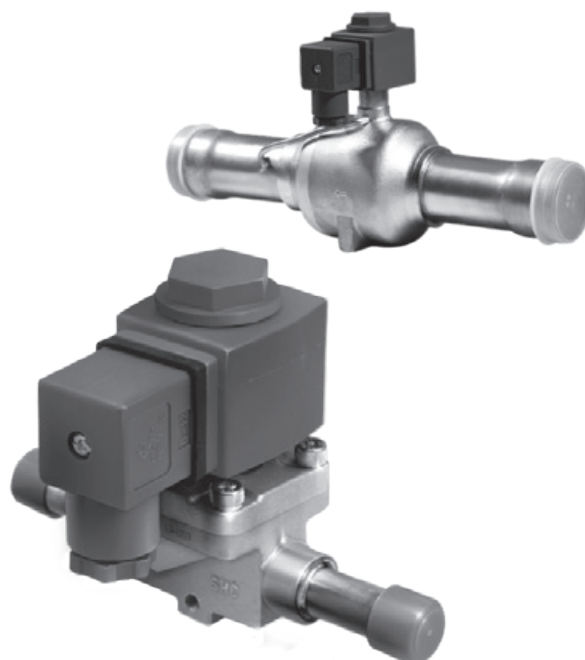
YCQC03L06
(Packard 接头)

电磁阀速选指南

产品系列名称	产品系列图	产品系列性能	产品系列说明
MDF		<ul style="list-style-type: none"> ✓ 膜片式 适用介质温度: ✓ -30°C/+105°C(2H-20H) ✓ -40°C/+140°C(25H-40H) ✓ 最高工作压力: 4.5MPa 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 主要应用于商用冷冻冷藏系统如冷库、展示柜及制冰机等; ✓ 同时适用于中央空调(热泵)系统; ✓ 当配套MQ-A11线圈时可以实现快速的接线。
HDF		<ul style="list-style-type: none"> ✓ 活塞式 适用介质温度: ✓ -40°C/+140°C ✓ 最高工作压力: 4.5MPa 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 主要应用于商用冷冻冷藏系统, 可以长期应用于高排气温度管路; ✓ 特别适用于运输冷冻冷藏, 当使用直流线圈时可以获得更高的MOPD。
FDF		<ul style="list-style-type: none"> ✓ 活塞式(硬密封) 适用介质温度: -30°C/+120°C ✓ 最高工作压力: 4.5MPa 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 主要应用于多联机中央空调系统和空气源热泵, 设计结构紧凑。
LDF		<ul style="list-style-type: none"> ✓ 活塞式(软密封) 适用介质温度: ✓ -30°C/+120°C ✓ 最高工作压力: 4.5MPa 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 主要适用于小型冷冻冷藏系统如制冰机或展示柜等, 由于低内漏的设计, 可以应用于热气化霜等内漏要求高的场合。

MDF系列 电磁阀

MDF电磁阀分为直动式和先导式，主要用于冷冻冷藏、空调机和热泵等系统的冷媒控制。



特点

- 提供常闭（NC）型和常开（NO）型
- 线圈：功耗低，可靠性高
- 开阀能力强，最大工作压力差大
- 线圈采用双重密封性结构，防水、安全性能好

通用规格

- 适用制冷剂：R22, R134a, R407C, R404A, R410A, R507C等
- 介质温度：-MDF 2H ~ 22H和MDF 2L~15L: -30℃~ +105℃
-MDF 25H ~ 40H: -40℃ ~ +140℃
- 环境温度：-30℃~ +55℃
- 相对湿度：95%以下
- 认证：UL&CUL, TUV, CQC, 符合LVD或PED指令
- 安装位置：
 - 液管，吸排气口
 - 线圈朝上
 - 流向为箭头方向

MDF系列 电磁阀



阀体技术参数

阀体		动作型式	动作方式	KV	最大工作压力	最大动作压力差	最小动作压力差
焊接式	螺纹式			[m³/h]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
MDF2	MDF2	常闭	直动式	0.16	4.5	3.1	0
MDF3	MDF3	常闭		0.23	4.5	3.1	0
MDF6	MDF6	常闭	膜片先导式	0.8	4.5	3.1	0.005
MDF6 NO	MDF6 NO	常开		0.8	4.5	2.8	0.005
MDF10	MDF10	常闭		1.9	4.5	3.1	0.005
MDF10 NO	MDF10 NO	常开		1.9	4.5	2.8	0.005
MDF15	MDF15	常闭		2.3	4.5	3.1	0.005
MDF15 NO	MDF15 NO	常开		2.3	4.5	2.8	0.005
MDF20	--	常闭		5.0	4.5	3.1	0.02
MDF20 NO	--	常开		5.0	4.5	2.8	0.02
MDF22	--	常闭		6.0	4.5	3.1	0.02
MDF22 NO	--	常开		6.0	4.5	2.8	0.02
MDF25	--	常闭	活塞先导式	10	4.5	3.1	0.02
MDF32	--	常闭		15	4.5	3.1	0.02
MDF40	--	常闭		25	4.5	3.1	0.02

线圈技术参数

额定电压 [V]	电压波动	线圈类型	功率 (50/60Hz) [W]	绝缘等级	防护等级 (w/plug)	产品型号	订货代码	
							复合包装	工业包装
AC24	-15% +10%	DIN 接线盒	10.5/8.5	F	IP67	MQ-A03024-000001	10820009902	10820009901
AC110~120			12/10			MQ-A0311A-000001	10820010102	10820010101
AC220~240			12/10			MQ-A0322G-000001	10820010002	10820010001

注：适用于 MDF 常闭系列阀体

额定电压 [V]	电压波动	线圈类型	功率 [W]	绝缘等级	防护等级 (w/plug)	产品型号	订货代码	
							复合包装	工业包装
AC 24	-15% +10%	DIN 接线盒	9.5(50Hz) 8.5(60Hz)	F	IP67	MQ-A11024-000001	10820009402	10820009401
AC 110~120			11.5(50Hz) 10(60Hz)			MQ-A1111A-000001	10820009202	10820009201
AC 220~240			11(50Hz) 9.5(60Hz)			MQ-A1122G-000001	10820009002	10820009001

注：1) MQ-A11 系列线圈通过插线端子设计，实现快速简便接线过程
2) MQ-A11 系列线圈适用于 MDF 常闭系列阀体

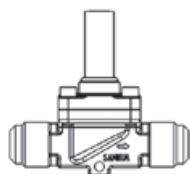
额定电压 [V]	电压波动	线圈类型	功率 (50/60Hz) [W]	绝缘等级	防护等级 (w/plug)	产品型号	订货代码	
							复合包装	工业包装
AC24	-15% +10%	DIN 接线盒	12.5/10.5	F	IP67	MQ-A02024-000001	10820004502	10820004501
AC110~120			12.5/10.5			MQ-A0211A-000001	10820003702	10820003701
AC220~240			12.5/10.5			MQ-A0222G-000001	10820004102	10820004101

注：适用于 MDF 常开系列阀体

MDF系列 电磁阀

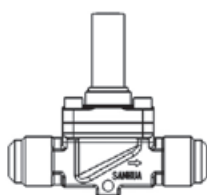


螺纹式，常闭型阀体



产品系列	接管尺寸 [inch]	产品型号	复合包装	工业包装
MDF 2	1/4	MDF-A03-2L002	10125007902	10125007901
MDF 3	1/4	MDF-A03-3L002	10125008002	10125008001
MDF 3	3/8	MDF-A03-3L004	10125003202	10125003201
MDF 6	3/8	MDF-A03-6L002	10125008102	10125008101
MDF 6	1/2	MDF-A03-6L004	10125004602	10125004601
MDF 10	1/2	MDF-A03-10L004	10125004902	10125004901
MDF 10	5/8	MDF-A03-10L002	10125008202	10125008201
MDF 15	5/8	MDF-A03-15L002	10125008302	10125008301
MDF 15	7/8	MDF-A03-15L004	10125004702	10125004701

螺纹式，常开型阀体

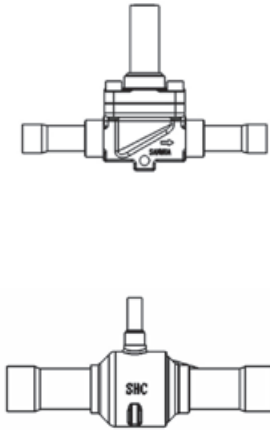


产品系列	接管尺寸 [inch]	产品型号	复合包装	工业包装
MDF 6	3/8	MDF-A02-6L002	10125012502	10125012501
MDF 6	1/2	MDF-A02-6L004	10125012602	10125012601
MDF 10	5/8	MDF-A02-10L002	10125012902	10125012901
MDF 10	1/2	MDF-A02-10L004	10125013002	10125013001
MDF 15	5/8	MDF-A02-15L002	10125013302	10125013301
MDF 15	7/8	MDF-A02-15L004	10125013402	10125013401

MDF系列 电磁阀



焊接式，常闭型阀体

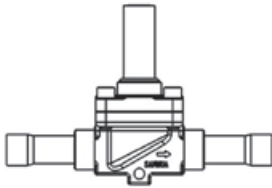
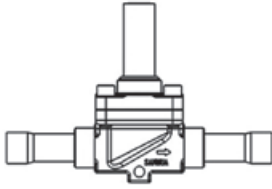


产品系列	接管尺寸 [inch]	英 制			接管尺寸 [mm]	公 制		
		产品型号	复合包装	工业包装		产品型号	复合包装	工业包装
MDF 2	1/4	MDF-A03-2H002	10125008402	10125008401	6	MDF-A03-2H004	10125006602	10125006601
MDF 3	1/4	MDF-A03-3H002	10125008502	10125008501	6	MDF-A03-3H006	10125005902	10125005901
MDF 3	3/8	MDF-A03-3H004	10125005802	10125005801	10	MDF-A03-3H008	10125000702	10125000701
MDF 6	3/8	MDF-A03-6H002	10125008602	10125008601	10	MDF-A03-6H006	10125004002	10125004001
MDF 6	1/2	MDF-A03-6H004	10125000202	10125000201	12	MDF-A03-6H008	10125002802	10125002801
MDF 10	1/2	MDF-A03-10H002	10125008702	10125008701	12	MDF-A03-10H006	10125002902	10125002901
MDF 10	5/8	MDF-A03-10H004	10125006402	10125006401	16	同英制	10125006402	10125006401
MDF 15	5/8	MDF-A03-15H006	10125008802	10125008801	16	同英制	10125003002	10125003001
MDF 15	7/8	MDF-A03-15H004	10125005202	10125005201	22	同英制	10125005202	10125005201
MDF 20	7/8	MDF-A03-20H002	10125008902	10125008901	22	同英制	10125008902	10125008901
MDF 20	1-1/8	MDF-A03-20H004	10125006002	10125006001	28	MDF-A03-20H008	10125006102	10125006101
MDF 22	7/8	MDF-A03-22H002	10125009002	10125009001	22	同英制	10125009002	10125009001
MDF 22	1-1/8	MDF-A03-22H008	10125003102	10125003101	28	MDF-A03-22H012	10125000402	10125000401
MDF 22	1-3/8	MDF-A03-22H004	10125005302	10125005301	35	同英制	10125005302	10125005301
MDF 25	1-1/8	MDF-B03-25H003	10125006902	10125006901	28	同英制	10125006902	10125006901
MDF 25	1-3/8	MDF-B03-25H004	10125006802	10125006801	35	同英制	10125006802	10125006801
MDF 32	1-3/8	MDF-B03-32H001	10125009102	10125009101	35	同英制	10125009102	10125009101
MDF 32	1-5/8	MDF-B03-32H002	10125007502	10125007501	42	同英制	10125007502	10125007501
MDF 40	1-5/8	MDF-B03-40H002	10125004302	10125004301	42	同英制	10125004302	10125004301
MDF 40	2-1/8	MDF-B03-40H004	10125007702	10125007701	54	同英制	10125007702	10125007701

MDF系列 电磁阀



焊接式，常开型阀体



产品系列	接管尺寸	英制			接管尺寸	公制		
	[inch]	产品型号	复合包装	工业包装	[mm]	产品型号	复合包装	工业包装
MDF 6	3/8	MDF-A02-6H002	10125001802	10125001801	10	MDF-A02-6H006	10125009702	10125009701
MDF 6	1/2	MDF-A02-6H004	10125012302	10125012301	12	MDF-A02-6H008	10125012402	10125012401
MDF 10	1/2	MDF-A02-10H002	10125012002	10125012001	12	MDF-A02-10H006	10125012802	10125012801
MDF 10	5/8	MDF-A02-10H004	10125012702	10125012701	16	同英制	10125012702	10125012701
MDF 15	5/8	MDF-A02-15H006	10125012202	10125012201	16	同英制	10125013202	10125013201
MDF 15	7/8	MDF-A02-15H004	10125013102	10125013101	22	同英制	10125013102	10125013101
MDF 20	7/8	MDF-A02-20H002	10125013502	10125013501	22	同英制	10125013502	10125013501
MDF 20	1-1/8	MDF-A02-20H004	10125013602	10125013601	28	MDF-A02-20H008	10125013702	10125013701
MDF 22	7/8	MDF-A02-22H002	10125013802	10125013801	22	同英制	10125013802	10125013801
MDF 22	1-1/8	MDF-A02-22H008	10125014002	10125014001	28	MDF-A02-22H012	10125015202	10125015201
MDF 22	1-3/8	MDF-A02-22H004	10125013902	10125013901	35	同英制	10125013902	10125013901

HDF系列 电磁阀

HDF系列电磁阀为活塞先导式电磁阀，主要用于冷冻冷藏系统、空调和热泵系统等各种设备的冷媒控制。其最大适用冷媒温度可达+140℃，允许安装于压缩机排气管路等排气或热气旁通管路。



特点

- 阀体设计紧凑，便于安装
- 阀体全焊接结构，外漏风险低
- 适用介质温度范围广
- 最大工作压差大，开阀能力强
- 线圈能耗低，可靠性好
- 线圈采用双重密封设计，防水及安全性能好
- DIN接线盒或者引线式线圈供选择

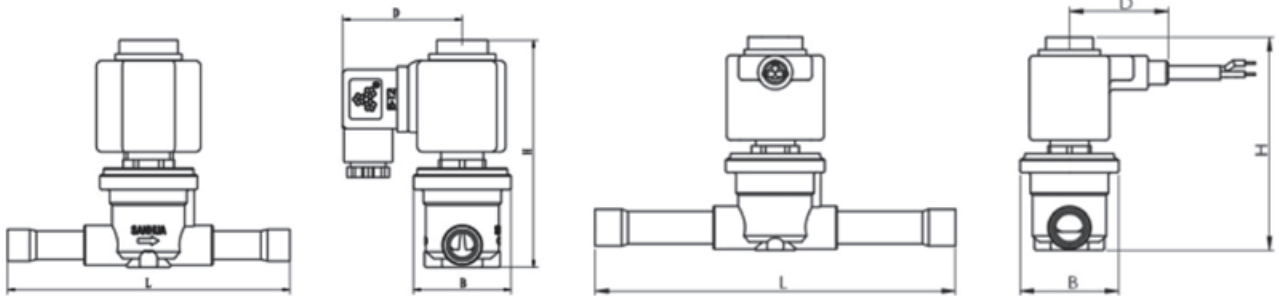
通用规格

- 适用于所有常用的HCFC和HFC冷媒，如：R22, R134a, R407C, R404A, R410A, R507C
- 介质温度：-40℃~+140℃
- 环境温度：-30℃~+55℃
- 相对湿度：95%以下
- 安装位置：
 - 液管，吸排气管路
 - 线圈朝上
 - 流向为箭头方向
- 认证:符合LVD和PED指令

阀体技术参数

阀体 (焊接式)	动作型式	动作方式	KV	最大工作压力 [MPa]	最大动作压力差[MPa]		最小动作压力差 [MPa]
			[m³/h]		AC 线圈	DC 线圈	
HDF 3	常闭	活塞先导式	0.3	4.5	3.8	2.8	0.007
HDF 6			0.8				
HDF 10			1.9				
HDF 15			2.6				
HDF 20			4.0				
HDF 22			5.7				

阀体尺寸



阀体焊接连接-配套标准线圈 (DIN接线盒)

阀体焊接连接-配套引线式线圈

阀体型号	焊接连接 (ODF)		订货代码		外形尺寸 [mm]			
	[inch]	[mm]	复合包装	工业包装	L	B	D2)	H
HDF3H01	1/4	-	10129000302	10129000301	118	33	54	95
HDF3H03	-	6	10129000502	10129000501	118	33	54	95
HDF3H02	3/8	-	10129000402	10129000401	116	33	54	95
HDF3H05	-	10	10129000602	10129000601	116	33	54	95
HDF6H02	3/8	-	10129000102	10129000101	118	33	54	95
HDF6H04	-	10	10129000802	10129000801	118	33	54	95
HDF6H03	1/2	-	10129000702	10129000701	127	33	54	95
HDF6H07	-	12	10129000202	10129000201	127	33	54	95
HDF10H01	1/2	-	10129003402	10129003401	127	44	54	102
HDF10H03	-	12	10129000902	10129000901	127	44	54	102
HDF10H02	5/8	16	10129001702	10129001701	166	44	54	102
HDF15H01	5/8	16	10129003502	10129003501	175	48	54	105
HDF15H02	7/8	22	10129001002	10129001001	175	48	54	105
HDF20H01	7/8	22	10129001102	10129001101	181	57	54	114
HDF20H02	1-1/8	-	10129001202	10129001201	214	57	54	114
HDF20H03	-	28	10129001302	10129001301	214	57	54	114
HDF22H01	7/8	22	10129003602	10129003601	190	58	54	114
HDF22H03	1-1/8	-	10129001502	10129001501	214	58	54	114
HDF22H04	-	28	10129001602	10129001601	214	58	54	114
HDF22H02	1-3/8	35	10129001402	10129001401	281	58	54	114

注: 1) 发货范围: 阀体不包含线圈

2) D尺寸为配套DIN接线盒线圈尺寸, 配套引线式线圈为49mm, 其余尺寸相同



线圈技术参数

1) 标准线圈带DIN接线盒

额定电压 [V]	电压 波动	线圈 类型	功率 [W]	绝缘 等级	防护等级 (w/plug)	线圈型号	订货代码	
							复合包装	工业包装
AC 24	-15% +10%	DIN 接线 盒	8.5 (50Hz), 7.5 (60Hz)	F	IP67	MQ-A03024-001001	10820006102	10820006101
AC 110 ~ 120			8.5 (50Hz), 7.5 (60Hz)			MQ-A0311A-001001	10820006302	10820006301
AC 220 ~ 240			8.5 (50Hz), 7.5 (60Hz)			MQ-A0322G-001001	10820005702	10820005701
DC 12			12.0			MQ-D03012-001001	10820007302	10820007301
DC 24			12.0			MQ-D03024-001001	10820007502	10820007501

2) 引线式线圈

额定电压 [V]	电压 波动	线圈 类型	功率 [W]	绝缘 等级	防护等级 (w/plug)	线圈型号	订货代码	
							复合包装	工业包装
AC 24	-15% +10%	引线式	8.5 (50Hz), 7.5 (60Hz)	B	IP67	MQ-A07024-000001	10820008502	10820008501
AC 110 ~ 120			8.5 (50Hz), 7.5 (60Hz)			MQ-A0711A-000001	10820005902	10820005901
AC 220 ~ 240			8.5 (50Hz), 7.5 (60Hz)			MQ-A0722G-000001	10820002402	10820002401
DC 12	±10%		11.0			MQ-D07012-000001	10820002502	10820002501
DC 24			11.0			MQ-D07024-000001	10820005802	10820005801

FDF系列 常闭电磁阀

FDF系列电磁阀分为直动式和先导式，主要用于冷冻冷藏、空调机和热泵等系统的冷媒控制。



特点

- 线圈：功耗低、可靠性好
- 开启性能好，最大工作压差大

通用规格

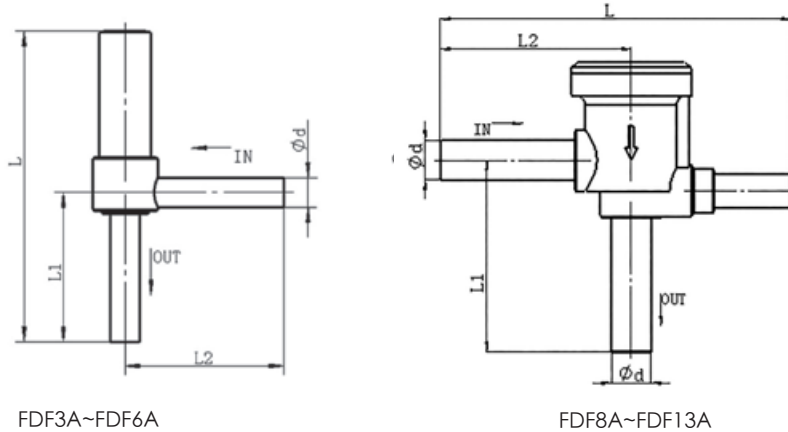
- 适用制冷剂：R22, R134a, R407C, R404A, R410A等
- 介质温度：-30℃~+120℃
- 环境温度：-30℃~+50℃
- 相对湿度：95%以下
- 认证：UL&CUL, TUV, VDE, CQC，符合LVD或PED指令
- 安装位置：液管，吸排气口
线圈朝上，线圈垂直阀体，垂直度在±15°偏差内
流向为箭头方向

阀体技术参数

产品系列	产品型号	动作方式	通径	kv	最大工作压力	最大工作压力差	最小工作压力差
			[mm]	[m ³ /h]	[Mpa]	[Mpa]	[Mpa]
FDF2	FDF2A100	直动式	1.9	0.07	4.2	3.4	0
FDF3	FDF3A08	先导式	2.7	0.26	4.2	3.4	0.01
FDF4	FDF4A10		4.0	0.30	4.2	3.0	0.01
FDF6	FDF6A48		5.8	0.56	4.2	3.0	0.01
FDF8	FDF8A15		8	0.94	4.2	3.0	0.01
FDF11	FDF11A14		11	2.40	4.2	2.8	0.02
FDF13	FDF13A08		13	3.43	4.2	2.8	0.02



阀体尺寸

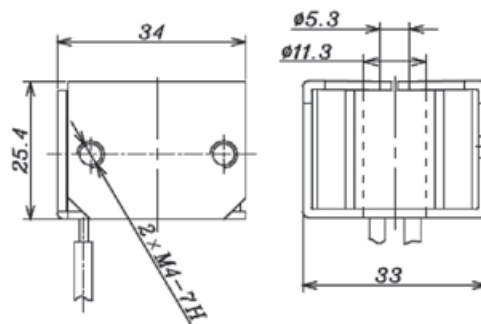


产品系列	接管外径	产品型号	订货代码		外形尺寸 mm		
	[inch]		复合包装	工业包装	L	L1	L2
FDF2	1/4	FDF2A100	10120032102	10120032101	66	32	34
FDF3	5/16	FDF3A08	10120019302	10120019301	81	34.5	35.6
FDF4	1/4	FDF4A10	10120006502	10120006501	82	35	38
FDF6	5/16	FDF6A48	10120005602	10120005601	81	34.5	35.6
FDF8	3/8	FDF8A15	10120032002	10120032001	120	70	72
FDF11	1/2	FDF11A14	10120020402	10120020401	114	61	61
FDF13	5/8	FDF13A08	10120004402	10120004401	114	61	61

线圈技术参数

产品系列	额定电压	电压波动	额定功率 (50/60Hz)	绝缘等级	接线类型	线长 [mm]	产品型号	订货代码	
	[V]		[W]					复合包装	工业包装
FQ A024	AC24	-15% +10%	5.0/4.5	B	引线式	1800	FQ-A05024-000709	10800072302	10800072301
FQ A120	AC120					800	FQ-A05120-001098	10800062002	10800062001
FQ A22G	AC220 ~ 240					500	FQ-A0522G-000502	10800022402	10800022401
FQ A22G	AC220 ~ 240					1500	FQ-A0522G-000593	10800027202	10800027201
FQ A22G	AC220 ~ 240					1350	FQ-A0522G-001044	10800058002	10800058001

线圈尺寸



LDF系列

低内漏常闭电磁阀

LDF系列低内漏电磁阀分为直动式和先导式，主要用于冷冻冷藏、制冰机和热泵等系统的冷媒控制。



特点

- 线圈：功耗低，可靠性好
- 内漏小
- 体积小

通用规格

- 适用制冷剂：R22, R407C, R410A, R134a, R404A等
- 介质温度：-30℃~+120℃
- 环境温度：-30℃~+50℃
- 相对湿度：95%RH以下
- 最高工作压力：4.2Mpa
- 安装位置：
 - 液管，吸排气口
 - 线圈朝上，线圈轴线垂直水平面偏差在±15°
 - 流向如箭头所示

LDF系列

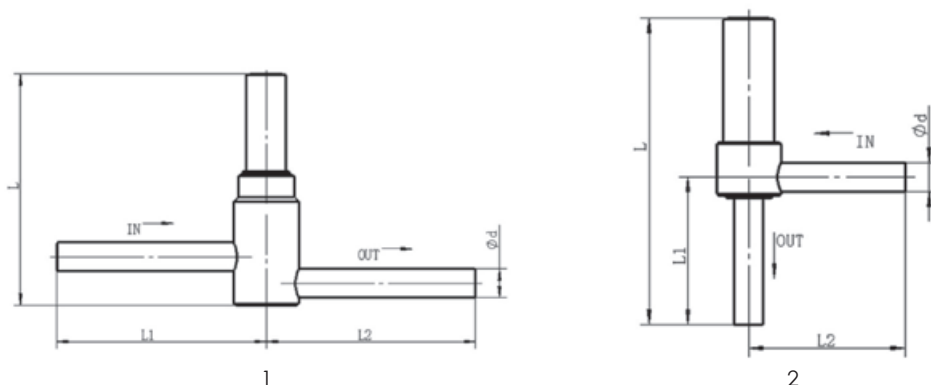
低内漏常闭电磁阀



阀体技术参数

产品系列	产品型号	动作方式	口径	Kv	内漏 [mL/min]		动作压差 [MPa]	
			[mm]	[m³/h]	3.1MPa	0.05MPa	Max	Min
LDF2	LDF2A01	直动式	2	0.12	≤ 10	≤ 10	3.1	0
LDF2	LDF2A02		2	0.12	≤ 10	≤ 10	3.1	0
LDF3	LDF3A01	先导式	3	0.3	≤ 16	≤ 16	3.1	0.005
LDF3	LDF3A02		3	0.3	≤ 16	≤ 16	3.1	0.005
LDF4	LDF4A01		4	0.5	≤ 20	≤ 20	3.1	0.005
LDF4	LDF4A02		4	0.5	≤ 20	≤ 20	3.1	0.005
LDF6	LDF6A01		6	0.6	≤ 20	≤ 20	3.1	0.005
LDF6	LDF6A02		6	0.7	≤ 20	≤ 20	3.1	0.005
LDF8	LDF8A01		8	0.9	≤ 20	≤ 20	3.1	0.005
LDF8	LDF8A02		8	1.1	≤ 20	≤ 20	3.1	0.005

阀体尺寸



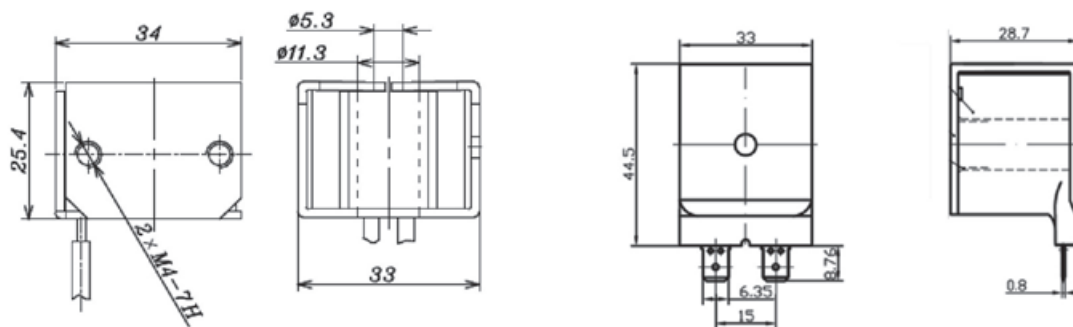
产品系列	接管外径	产品型号	订货代码		外形尺寸 mm			对应图形
	[inch]		复合包装	工业包装	L	L1	L2	
LDF2	1/4	LDF2A01	10127000102	10127000101	51.6	39	39	1
LDF2	1/4	LDF2A02	10127000402	10127000401	79.1	38	39	2
LDF3	5/16	LDF3A01	10127000202	10127000201	63.7	58	58	1
LDF3	5/16	LDF3A02	10127000302	10127000301	107.4	57	58	2
LDF4	5/16	LDF4A01	10127000702	10127000701	63.7	58	58	1
LDF4	5/16	LDF4A02	10127000802	10127000801	107.4	57	58	2
LDF6	5/16	LDF6A01	10120028002	10120028001	63.7	58	58	1
LDF6	5/16	LDF6A02	10120029402	10120029401	107.4	57	58	2
LDF8	3/8	LDF8A01	10127000502	10127000501	67	71	71	1
LDF8	3/8	LDF8A02	10127000602	10127000601	120.7	69.5	71	2



线圈技术参数

额定电压 [V]	电压 波动	引线 长度	额定功率	绝缘 等级	产品型号	订货代码	
			[W]			复合包装	工业包装
AC 24	-15% +10%	引线式	5 (50Hz), 4.5 (60Hz)	B	FQ-A05024-000709	10800072302	10800072301
AC 120			5 (50Hz), 4.5 (60Hz)		FQ-A05120-001098	10800062002	10800062001
AC 220-240			5 (50Hz), 4.5 (60Hz)		FQ-A0522G-001044	10800058002	10800058001
AC 24		插片式	6 (50Hz), 5 (60Hz)	F	SQ-A44024-000771	10805064902	10805064901
AC 120			6 (50Hz), 5 (60Hz)		SQ-A4411B-000811	10805065102	10805065101
AC 220-240			6 (50Hz), 5 (60Hz)		SQ-A4422G-000771	10805065402	10805065401

线圈尺寸



1)引线式线圈

2)插片式线圈

热力膨胀阀速选指南

产品系列名称	产品系列图	产品系列性能	产品系列说明
<p>RFKH</p>		<ul style="list-style-type: none"> ✓ 蒸发温度: $-60^{\circ}\text{C}/+10^{\circ}\text{C}$ ✓ 冷量范围: $0.7\sim 17\text{ kW}@R404A$ ✓ 冷量范围: $0.7\sim 11\text{ kW}@R134a$ ✓ 最高工作压力: 4.6 MPa 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 主要应用于商用冷冻冷藏系统中, 具有可换阀芯的设计特点。
<p>RFGB</p>		<ul style="list-style-type: none"> ✓ 蒸发温度: $-40^{\circ}\text{C}/+10^{\circ}\text{C}$ ✓ 冷量范围: $1\sim 8\text{ kW}@R404A$ ✓ 冷量范围: $1\sim 5\text{ kW}@R134a$ ✓ 最高工作压力: 3.5 MPa 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 主要适用于小型冷冻冷藏设备、机房空调以及热泵热水器等应用。 ✓ 阀芯固定不可调, 适用于OEM大批量定制。
<p>RFGD10/20</p>		<ul style="list-style-type: none"> ✓ 蒸发温度: $-40^{\circ}\text{C}/+10^{\circ}\text{C}$ ✓ 冷量范围: $7\sim 45.7\text{ kW}@R404A$ ✓ 冷量范围: $6.5\sim 42.2\text{ kW}@R134a$ ✓ 最高工作压力: 4.8 MPa 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 主要应用于空调和热泵系统如大巴空调、机房空调和模块机。

RFKH 系列

热力膨胀阀

RFKH 系列热力膨胀阀用于调节蒸发器中的液体制冷剂的供给量，可提供多种制冷剂及其各种工况下的充注，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的要求。



特点

- 不锈钢毛细管和感温包
- 阀芯可换，易于库存、便于容量匹配和维修
- 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
- 蒸发温度宽广，寿命长
- 过热度调节性能稳定

通用规格

- 适用于所有常见的 HCFC 和 HFC 制冷剂：R22, R407C, R134a, R404A, R507A, R410A 等
- 适用环境温度：-35~+55℃
- 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)



型号命名说明：

位置编号	型号命名说明	
1	产品代码	产品系列
	RFKH	热力膨胀阀
2	制冷剂	种类
	1	R22
	2	R407C
	3	R404A / R507
	4	R134a
	5	R410A
3	压力平衡	类型
	E	外平衡
	(省略的)	内平衡
4	其它	说明
	xxx	为数字，表示其它信息

型号命名示例

位置序号 对应型号命名说明
 1 2 3 4

- RFKH - 01 E - xxxx → 热力膨胀阀
- RFKH - 01 E - xxxx → 制冷剂 R22
- RFKH - 01 E - xxxx → 外平衡
- RFKH - 01 E - xxxx → 数字：代表其他信息



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/R507A	8,6 bar (abs.) - 标准品	5,2 bar (abs.) - 定制	3,4 bar (abs.) - 标准品	2,0 bar (abs.) - 标准品
R134a	3,8 bar (abs.) - 标准品	2,1 bar (abs.) - 定制	1,0 bar (abs.) - 定制	-



技术参数

表 A : -40℃ to +10℃ [不带 MOP]

制冷剂	连接	进口接管 A	出口接管 B				平衡管 C			产品型号	订货代码
	进口 / 出口 / 平衡		螺纹式	螺纹式	焊接式		螺纹式	焊接式			复合包装
		[inch]	[inch]	[mm]	[inch]	[inch]	[inch]	[inch]	[mm]		
R22	螺纹 / 螺纹	3/8	1/2	-	-	-	-	-	-	RFKH 01-6.0-22	10201002502
	螺纹 / 螺纹 / 螺纹		1/2	-	-	1/4	-	-	-	RFKH01E-6.0-13	10201002402
	螺纹 / 焊接		-	12	-	-	-	-	-	RFKH01-6.0-26	10201002602
	螺纹 / 焊接 / 焊接		-	12	-	-	-	-	6	RFKH01E-6.0-06	10201002102
	螺纹 / 焊接		-	-	1/2	-	-	-	-	RFKH01-6.0-07	10201002202
	螺纹 / 焊接 / 焊接		-	-	1/2	-	1/4	-	-	RFKH01E-6.0-08	10201002302
R407C	螺纹 / 螺纹	3/8	1/2	-	-	-	-	-	-	RFKH02-6.3-24	10201002902
	螺纹 / 螺纹 / 螺纹		1/2	-	-	1/4	-	-	-	RFKH02E-6.3-20	10201002802
	螺纹 / 焊接		-	12	-	-	-	-	-	RFKH02-6.3-27	10201003002
	螺纹 / 焊接 / 焊接		-	12	-	-	-	-	6	RFKH02E-6.3-28	10201003102
	螺纹 / 焊接		-	-	1/2	-	-	-	-	RFKH02-6.3-32	10201003202
	螺纹 / 焊接 / 焊接		-	-	1/2	-	1/4	-	-	RFKH02E-6.3-18	10201002702
R404A/ R507A	螺纹 / 螺纹	3/8	1/2	-	-	-	-	-	-	RFKH03-4.8-21	10201003702
	螺纹 / 螺纹 / 螺纹		1/2	-	-	1/4	-	-	-	RFKH03E-4.8-15	10201003802
	螺纹 / 焊接		-	12	-	-	-	-	-	RFKH03-4.8-03	10201003402
	螺纹 / 焊接 / 焊接		-	12	-	-	-	-	6	RFKH03E-4.8-02	10201003302
	螺纹 / 焊接		-	-	1/2	-	-	-	-	RFKH03-4.8-09	10201003502
	螺纹 / 焊接 / 焊接		-	-	1/2	-	1/4	-	-	RFKH03E-4.8-10	10201003602
R134a	螺纹 / 螺纹	3/8	1/2	-	-	-	-	-	-	RFKH04-2.9-23	10201004102
	螺纹 / 螺纹 / 螺纹		1/2	-	-	1/4	-	-	-	RFKH04E-2.9-19	10201004002
	螺纹 / 焊接		-	12	-	-	-	-	-	RFKH04-2.9-29	10201004202
	螺纹 / 焊接 / 焊接		-	12	-	-	-	-	6	RFKH04E-2.9-17	10201003902
	螺纹 / 焊接		-	-	1/2	-	-	-	-	RFKH04-2.9-30	10201004302
	螺纹 / 焊接 / 焊接		-	-	1/2	-	-	-	1/4	RFKH04E-2.9-31	10201004402
R410A	螺纹 / 螺纹	3/8	1/2	-	-	-	-	-	-	RFKH05-7.6-66	10201005702
	螺纹 / 螺纹 / 螺纹		1/2	-	-	1/4	-	-	-	RFKH05E-7.6-33	10201005202
	螺纹 / 焊接		-	12	-	-	-	-	-	RFKH05-7.6-37	10201005602
	螺纹 / 焊接 / 焊接		-	12	-	-	-	-	6	RFKH05E-7.6-36	10201005502
	螺纹 / 焊接		-	-	1/2	-	-	-	-	RFKH05-7.6-35	10201005402
	螺纹 / 焊接 / 焊接		-	-	1/2	-	-	-	1/4	RFKH05E-7.6-34	10201005302

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 / 平衡	进口接管 A	出口接管 B			平衡管 C			产品型号	订货代码
		螺纹式 [inch]	螺纹式 [inch]	焊接式 [mm]	焊接式 [inch]	螺纹式 [inch]	焊接式 [inch]	焊接式 [mm]		复合包装
	R404A/ R507A	螺纹 / 螺纹	3/8	1/2	-	-	-	-	-	RFKH03-4.8-218
螺纹 / 螺纹 / 螺纹		1/2		-	-	1/4	-	-	RFKH03E-4.8-216	10201008502
螺纹 / 焊接		-		12	-	-	-	-	RFKH03-4.8-214	10201008302
螺纹 / 焊接 / 焊接		-		12	-	-	-	6	RFKH03E-4.8-213	10201008202
螺纹 / 焊接		-		-	1/2	-	-	-	RFKH03-4.8-215	10201008402
螺纹 / 焊接 / 焊接		-		-	1/2	-	1/4	-	RFKH03E-4.8-217	10201008602
R134a	螺纹 / 螺纹	3/8	1/2	-	-	-	-	-	RFKH04-2.9-221	10201009502
	螺纹 / 螺纹 / 螺纹		1/2	-	-	1/4	-	-	RFKH04E-2.9-220	10201009402
	螺纹 / 焊接		-	12	-	-	-	-	RFKH04-2.9-223	10201009702
	螺纹 / 焊接 / 焊接		-	12	-	-	-	6	RFKH04E-2.9-219	10201009302
	螺纹 / 焊接		-	-	1/2	-	-	-	RFKH04-2.9-222	10201009602
	螺纹 / 焊接 / 焊接		-	-	1/2	-	-	1/4	RFKH04E-2.9-224	10201009802

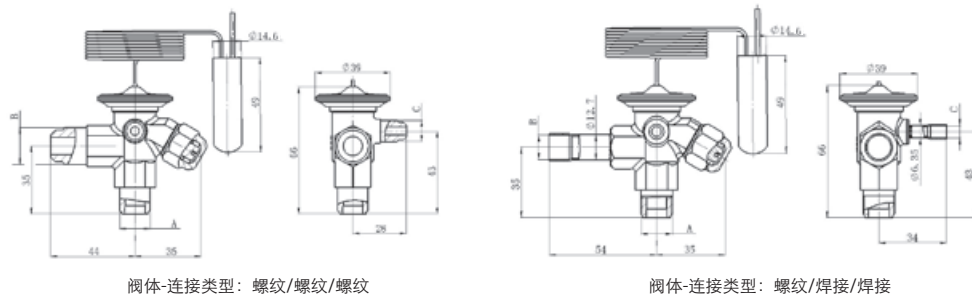
表 C: -40°C to -15°C [带 MOP = -10°C]

制冷剂	连接 进口 / 出口 / 平衡	进口接管 ϕA	出口接管 ϕB			平衡管 ϕC			产品型号	订货代码
		螺纹式 [inch]	螺纹式 [inch]	焊接式 [mm]	焊接式 [inch]	螺纹式 [inch]	焊接式 [inch]	焊接式 [mm]		复合包装
	R404A/ R507A	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	10201009102
螺纹 / 焊接		-		12	-	-	-	-	RFKH03-4.8-308	10201008902
螺纹 / 焊接 / 焊接		-		12	-	-	-	6	RFKH03E-4.8-307	10201008802
螺纹 / 焊接		-		-	1/2	-	-	-	RFKH03-4.8-309	10201009002
螺纹 / 焊接 / 焊接		-		-	1/2	-	1/4	-	RFKH03E-4.8-310	10201012202

表 D: -60°C ~ -25°C [带 MOP = -20°C]

制冷剂	连接 进口 / 出口 / 平衡	进口接管 ϕA	出口接管 ϕB			平衡管 ϕC			产品型号	订货代码
		螺纹式 [inch]	螺纹式 [inch]	焊接式 [mm]	焊接式 [inch]	螺纹式 [inch]	焊接式 [inch]	焊接式 [mm]		复合包装
	R404A/ R507A	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	10201014402
螺纹 / 焊接		-		12	-	-	-	-	RFKH03-4.8-402	10201015802
螺纹 / 焊接 / 焊接		-		12	-	-	-	6	RFKH03E-4.8-401	10201015302
螺纹 / 焊接		-		-	1/2	-	-	-	RFKH03-4.8-403	10201015402
螺纹 / 焊接 / 焊接		-		-	1/2	-	1/4	-	RFKH03E-4.8-404	10201015502

外形尺寸



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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
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

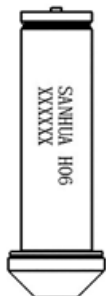
RFKH 系列

热力膨胀阀



配件

型号列表

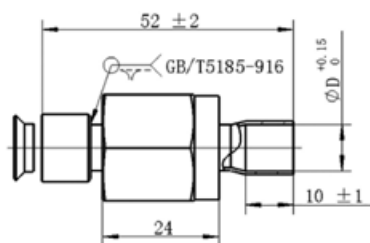


阀口 编号	阀芯型号	订货代码	额定容量 ¹⁾ [kW]					
			复合包装	R22	R407C	R404A R507A	R134a	R410A
0X	RFKH-023-0X	10202001702		1.0	1.0	0.7	0.69	1.1
00	RFKH-023-00	10202001002		1.9	2.1	1.4	1.2	2.2
01	RFKH-023-01	10202001102		3.8	4.0	2.8	2.1	4.3
02	RFKH-023-02	10202001202		5.1	5.4	4.0	2.7	5.2
03	RFKH-023-03	10202001302		8.6	9.2	6.8	4.4	9.5
04	RFKH-023-04	10202001402		13.2	13.9	10.8	6.5	14.3
05	RFKH-023-05	10202001502		18.1	18.5	14.1	8.6	17.9
06	RFKH-023-06	10202001602		21.3	22.1	16.8	10.3	22.5

注：1) 额定工况：冷凝温度 38℃，蒸发温度 4.4℃

2) 可选用工业包装

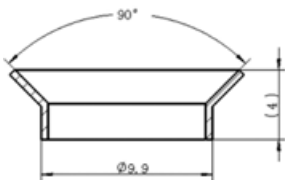
RFKH 转接头



产品型号	订货代码 ¹⁾	螺纹接管 Øe	焊接管连接 Ød
	复合包装		
RFK-038-10	20200001602	3/8"	3/8"
RFK-038-11	20201002502		10mm
RFK-038-12	20201002602		1/4"
RFK-038-13	20201002702		6mm

注：¹⁾ 铜管和螺母一起销售，使用一个订货代码

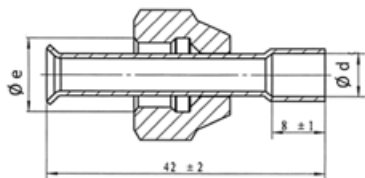
转接头紫铜垫片



产品型号	订货代码
	复合包装
SYJ-A02-027003	20285008202

注：更换阀芯后建议更换紫铜垫片

RFKH 外平衡管 C 处转接头



产品型号	订货代码	螺纹接管 Øe	焊接管连接 Ød
	复合包装 ¹⁾		
RFKA-038-03	20201000502	1/4"	6mm
RFKA-038-04	20201000602		1/4"

注：¹⁾ 铜管和螺母一起销售，使用一个订货代码

RFGB 系列 热力膨胀阀

RFGB 系列热力膨胀阀用于调节进入蒸发器中液体制冷剂流量，从而控制蒸发器出口的过热度。可提供多种制冷剂及其各种工况下的充注，主要应用于冷冻系统，如商用冰箱、冷库、除湿机，也可用于各种蒸发温度范围内的空调和热泵系统。



特点

- 紧凑设计，带内置阀芯
- 所有的连接管均为铜管
- 可提供带 MOP 保护功能的阀，保证压缩机可靠运行
- 应用于宽广的蒸发温度范围
- 过热度调节性能可靠、稳定
- 特别适合于较大用量的 OEM 定制

通用规格

- 适用于所有常见的 HCFC 和 HFC 制冷剂：R22, R134a, R407A, R407C, R410A, R507A 等
- 适用环境温度：-35°C ~ +55°C
- 最高工作压力：3.5Mpa
- 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

- RFGB 阀有过热度可调的直通型供选择
- RFGB 有固定过热度（出厂设置）的直角型供选择
- 两种阀有以下的焊接接管可选：
 - 公制：进口 6mm ODF / 出口 10mm ODF 或 进口 10mm ODF / 出口 12mm ODF
 - 英制：进口 1/4" ODF / 出口 3/8" ODF 或 进口 3/8" ODF / 出口 1/2" ODF
- 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）
- 毛细管标准长度为 800mm. 不同的长度可按客户要求定制



型号编制

位置序号	型号命名说明	
1	产品代码	产品系列
	RFGB	B系列固定流口的热力膨胀阀
2	制冷剂	种类
	1	R22
	2	R407C
	3	R404A/R507A
3	4	R134a
	压力平衡	类型
	E	外平衡
4	(省略的)	内平衡
	阀口尺寸	阀口通径
5	从 1~5	阀尺寸: 与阀口通径和名义容量成正比
	阀外形	说明
	S	直通型
6	A	直角型
	连接型式	说明
	M6	公制: 进口6mm / 出口 10mm
	M10	公制: 进口10mm / 出口 12mm
7	2	英制: 进口 1/4" / 出口 3/8"
	3	英制: 进口 3/8" / 出口 1/2"
	其它	说明
	xxx	为数字, 表示其它信息, 如温度范围, MOP, 关阀流量等

型号命名示例

位置序号

1 2 3 4 5 6 7

RFGB 04 E 3 S M6 xxxx
 RFGB 04 E 3 S M6 xxxx
 RFGB 04 E 3 S M6 xxxx
 RFGB 04 E 3 S M6 xxxx
 RFGB 04 E 3 S M6 xxxx
 RFGB 04 E 3 S M6 xxxx
 RFGB 04 E 3 S M6 xxxx

对应型号命名说明

 B系列固定流口热力膨胀阀
 制冷剂R134a
 外平衡
 容量: 阀口编号3
 阀外形: 直通型
 接管: 公制进口6mm/出口10mm
 数字: 代表其他信息



技术参数

名义容量¹⁾

R22			R407C			R404A / R507			R134a		
工作压力: 2.8 MPa			工作压力: 2.8 MPa			工作压力: 3.5 MPa			工作压力: 2.1 MPa		
型号名称 ²⁾	容量		型号名称 ²⁾	容量		型号名称 ²⁾	容量		型号名称 ²⁾	容量	
	[USRT]	[kW]		[USRT]	[kW]		[USRT]	[kW]		[USRT]	[kW]
RFGB 01-1	0.35	1.2	RFGB 02-1	0.38	1.3	RFGB 03-1	0.25	0.9	RFGB 04-1	0.22	0.8
RFGB 01E-1			RFGB 02E-1			RFGB 03E-1			RFGB 04E-1		
RFGB 01-2	0.7	2.5	RFGB 02-2	0.76	2.7	RFGB 03-2	0.5	1.8	RFGB 04-2	0.44	1.5
RFGB 01E-2			RFGB 02E-2			RFGB 03E-2			RFGB 04E-2		
RFGB 01-3	1.0	3.5	RFGB 02-3	1.1	3.9	RFGB 03-3	0.7	2.5	RFGB 04-3	0.63	2.2
RFGB 01E-3			RFGB 02E-3			RFGB 03E-3			RFGB 04E-3		
RFGB 01-4	1.5	5.3	RFGB 02-4	1.6	5.6	RFGB 03-4	1.0	3.5	RFGB 04-4	0.94	3.3
RFGB 01E-4			RFGB 02E-4			RFGB 03E-4			RFGB 04E-4		
RFGB 01-5	2.0	7	RFGB 02-5	2.2	7.7	RFGB 03-5	1.4	4.9	RFGB 04-5	1.3	4.6
RFGB 01E-5			RFGB 02E-5			RFGB 03E-5			RFGB 04E-5		

注: 1) 名义容量基于以下工况: 冷凝温度: 38°C; 蒸发温度 +4.4°C; 流体温度 37°C; 静态过热度: 3.5K

2) 可选用工业包装

型号列表

蒸发温度范围从 -40°C ~+10°C

型号名称 ²⁾³⁾⁴⁾				接管尺寸 (焊接ODF)					
阀体 所有冷媒	容量 全部的 阀口尺寸	阀外形 ⁵⁾ 直通/直角	接管 公制 / 英制	进口		出口		压力平衡	
				[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]
RFGB 01 - RFGB 02 - RFGB 03 - RFGB 04 -	1 - 2 - 3 - 4 - 5 -	S-	M6	6	-	10	-	-	-
			M10	10	-	12	-	-	-
			2	-	1/4	-	3/8	-	-
			3	-	3/8	-	1/2	-	-
	A-	M6	-	-	10	-	-	-	
		M10	-	-	12	-	-	-	
		2	10	1/4	-	3/8	-	-	
		3	12	3/8	-	1/2	-	-	
RFGB 01 - RFGB 02 - RFGB 03 - RFGB 04 -	1 - 2 - 3 - 4 - 5 -	S-	M6	6	-	10	-	6	-
			M10	10	-	12	-	6	-
			2	-	1/4	-	3/8	-	1/4
			3	-	3/8	-	1/2	-	1/4
	A-	M6	-	-	10	-	6	-	
		M10	-	-	12	-	6	-	
		2	10	1/4	-	3/8	-	1/4	
		3	12	3/8	-	1/2	-	1/4	

注: 1).不同的蒸发温度范围可定制

2).发货范围: 阀体和捆绑带

3).MOP功能可定制

4).表格中的型号名称对应“型号命名说明”的前六位

5).过热度: -直通型“S”为过热度可调

-直角型“A”为固定出厂设置过热度

RFGB 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
RFGB	0	25	0.28	0.32	0.37	0.41	0.44	0.47	0.49	0.51	0.52	0.51	0.49
	1		0.55	0.65	0.74	0.82	0.91	0.96	1.02	1.07	1.11	1.09	1.06
	2		0.72	0.85	0.99	1.10	1.22	1.30	1.39	1.46	1.53	1.51	1.49
	3		1.36	1.61	1.86	2.08	2.30	2.46	2.63	2.77	2.90	2.87	2.84
	4		1.98	2.35	2.72	3.05	3.37	3.62	3.87	4.08	4.28	4.24	4.19
	5		2.23	2.64	3.06	3.43	3.79	4.07	4.36	4.59	4.82	4.78	4.73
RFGB	0	35	0.29	0.34	0.39	0.44	0.48	0.52	0.55	0.58	0.62	0.64	0.66
	1		0.58	0.68	0.79	0.89	0.98	1.06	1.14	1.22	1.30	1.36	1.42
	2		0.76	0.91	1.05	1.19	1.32	1.44	1.55	1.68	1.80	1.89	1.99
	3		1.43	1.71	1.98	2.24	2.49	2.72	2.94	3.18	3.42	3.60	3.79
	4		2.09	2.50	2.90	3.28	3.66	3.99	4.32	4.68	5.04	5.32	5.60
	5		2.34	2.80	3.26	3.69	4.11	4.49	4.86	5.27	5.68	6.00	6.32
RFGB	0	45	0.30	0.35	0.41	0.46	0.51	0.55	0.59	0.63	0.68	0.72	0.76
	1		0.59	0.71	0.82	0.93	1.03	1.13	1.22	1.33	1.44	1.54	1.65
	2		0.78	0.93	1.09	1.24	1.38	1.52	1.66	1.82	1.98	2.15	2.31
	3		1.47	1.76	2.05	2.33	2.61	2.88	3.14	3.45	3.76	4.08	4.40
	4		2.14	2.57	3.01	3.42	3.84	4.23	4.62	5.08	5.55	6.03	6.51
	5		2.40	2.89	3.38	3.85	4.31	4.76	5.20	5.72	6.25	6.80	7.34
RFGB	0	55	0.30	0.35	0.41	0.46	0.51	0.56	0.61	0.66	0.71	0.77	0.82
	1		0.59	0.71	0.83	0.94	1.05	1.15	1.26	1.38	1.51	1.65	1.79
	2		0.78	0.94	1.10	1.25	1.41	1.56	1.71	1.90	2.08	2.29	2.50
	3		1.46	1.77	2.07	2.36	2.66	2.95	3.24	3.60	3.95	4.36	4.77
	4		2.14	2.58	3.03	3.47	3.90	4.33	4.76	5.30	5.83	6.44	7.05
	5		2.40	2.90	3.40	3.89	4.39	4.87	5.36	5.96	6.57	7.26	7.96

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

RFGB 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
RFGB	0	25	/	/	0.42	0.47	0.51	0.54	0.57	0.59	0.61	0.61	0.61
	1		/	/	0.84	0.94	1.05	1.12	1.19	1.24	1.30	1.32	1.34
	2		/	/	1.12	1.27	1.41	1.51	1.62	1.70	1.79	1.83	1.88
	3		/	/	2.12	2.39	2.66	2.87	3.07	3.23	3.40	3.49	3.57
	4		/	/	3.10	3.50	3.91	4.21	4.52	4.76	5.01	5.15	5.29
	5		/	/	3.49	3.94	4.39	4.74	5.09	5.36	5.64	5.80	5.97
RFGB	0	35	/	/	0.43	0.48	0.54	0.58	0.62	0.65	0.68	0.71	0.74
	1		/	/	0.87	0.98	1.10	1.19	1.28	1.36	1.44	1.52	1.60
	2		/	/	1.16	1.32	1.48	1.61	1.74	1.86	1.99	2.12	2.25
	3		/	/	2.19	2.49	2.79	3.04	3.30	3.54	3.78	4.03	4.28
	4		/	/	3.21	3.65	4.10	4.47	4.85	5.21	5.57	5.95	6.34
	5		/	/	3.60	4.11	4.61	5.03	5.46	5.87	6.28	6.72	7.15
RFGB	0	45	/	/	0.43	0.49	0.54	0.59	0.63	0.68	0.72	0.76	0.81
	1		/	/	0.87	0.99	1.11	1.21	1.32	1.42	1.52	1.64	1.75
	2		/	/	1.16	1.33	1.49	1.64	1.79	1.94	2.10	2.28	2.46
	3		/	/	2.19	2.51	2.83	3.11	3.39	3.69	3.98	4.33	4.69
	4		/	/	3.21	3.68	4.15	4.57	4.99	5.43	5.87	6.40	6.93
	5		/	/	3.60	4.13	4.67	5.14	5.61	6.11	6.61	7.22	7.83
RFGB	0	55	/	/	0.42	0.47	0.53	0.58	0.63	0.67	0.72	0.78	0.83
	1		/	/	0.84	0.96	1.08	1.19	1.30	1.41	1.53	1.67	1.80
	2		/	/	1.12	1.29	1.46	1.61	1.77	1.94	2.11	2.32	2.53
	3		/	/	2.11	2.43	2.75	3.05	3.35	3.67	4.00	4.41	4.83
	4		/	/	3.09	3.57	4.04	4.48	4.92	5.41	5.90	6.52	7.14
	5		/	/	3.47	4.01	4.55	5.04	5.54	6.09	6.65	7.35	8.06

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

RFGB 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
RFGB	0	25	0.26	0.30	0.34	0.36	0.39	0.40	0.42	0.44	0.45	0.44	0.43
	1		0.51	0.60	0.68	0.74	0.80	0.85	0.90	0.94	0.97	0.96	0.95
	2		0.68	0.80	0.92	1.00	1.09	1.17	1.25	1.30	1.36	1.35	1.35
	3		1.28	1.50	1.73	1.89	2.06	2.22	2.38	2.48	2.58	2.58	2.58
	4		1.87	2.20	2.53	2.78	3.03	3.27	3.51	3.66	3.81	3.81	3.82
	5		2.10	2.47	2.85	3.13	3.40	3.68	3.96	4.13	4.30	4.31	4.31
RFGB	0	35	0.25	0.29	0.34	0.37	0.40	0.42	0.44	0.47	0.50	0.52	0.54
	1		0.50	0.59	0.68	0.75	0.82	0.88	0.94	1.01	1.08	1.14	1.19
	2		0.66	0.79	0.91	1.01	1.11	1.21	1.31	1.41	1.50	1.60	1.69
	3		1.25	1.48	1.72	1.91	2.09	2.29	2.50	2.68	2.86	3.05	3.24
	4		1.83	2.17	2.52	2.80	3.08	3.38	3.68	3.96	4.23	4.51	4.80
	5		2.05	2.44	2.83	3.15	3.46	3.81	4.16	4.46	4.77	5.09	5.42
RFGB	0	45	0.23	0.27	0.32	0.35	0.38	0.41	0.43	0.47	0.51	0.55	0.58
	1		0.46	0.55	0.64	0.71	0.79	0.86	0.93	1.02	1.10	1.20	1.29
	2		0.61	0.74	0.86	0.96	1.06	1.18	1.29	1.41	1.53	1.68	1.83
	3		1.16	1.39	1.62	1.82	2.02	2.24	2.46	2.69	2.92	3.21	3.49
	4		1.69	2.04	2.38	2.67	2.96	3.30	3.63	3.97	4.31	4.75	5.18
	5		1.90	2.29	2.67	3.00	3.33	3.71	4.10	4.48	4.86	5.36	5.85
RFGB	0	55	0.20	0.24	0.28	0.31	0.34	0.37	0.40	0.44	0.49	0.53	0.57
	1		0.40	0.48	0.56	0.63	0.71	0.78	0.85	0.95	1.04	1.15	1.26
	2		0.53	0.64	0.75	0.85	0.95	1.07	1.19	1.32	1.45	1.62	1.79
	3		0.99	1.21	1.42	1.61	1.81	2.03	2.26	2.51	2.75	3.09	3.42
	4		1.45	1.77	2.08	2.37	2.65	2.99	3.33	3.70	4.07	4.57	5.07
	5		1.63	1.99	2.34	2.66	2.99	3.37	3.76	4.17	4.59	5.15	5.72

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



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
RFGB	0	25	/	/	/	/	0.27	0.28	0.30	0.31	0.33	0.47	0.60
	1		/	/	/	/	0.53	0.57	0.60	0.64	0.68	0.97	1.25
	2		/	/	/	/	0.71	0.76	0.80	0.86	0.92	1.32	1.71
	3		/	/	/	/	1.34	1.43	1.51	1.63	1.75	2.50	3.24
	4		/	/	/	/	1.96	2.09	2.22	2.39	2.57	3.67	4.78
	5		/	/	/	/	2.20	2.35	2.50	2.69	2.89	4.13	5.38
RFGB	0	35	/	/	/	/	0.29	0.31	0.33	0.36	0.39	0.40	0.42
	1		/	/	/	/	0.58	0.63	0.67	0.74	0.81	0.84	0.87
	2		/	/	/	/	0.77	0.83	0.90	1.00	1.09	1.14	1.19
	3		/	/	/	/	1.45	1.58	1.70	1.88	2.07	2.16	2.26
	4		/	/	/	/	2.13	2.31	2.49	2.76	3.04	3.18	3.32
	5		/	/	/	/	2.39	2.59	2.80	3.11	3.42	3.58	3.74
RFGB	0	45	/	/	/	/	0.30	0.33	0.35	0.39	0.43	0.45	0.48
	1		/	/	/	/	0.60	0.66	0.71	0.80	0.88	0.94	1.00
	2		/	/	/	/	0.80	0.87	0.95	1.07	1.19	1.28	1.37
	3		/	/	/	/	1.51	1.65	1.79	2.02	2.25	2.43	2.60
	4		/	/	/	/	2.21	2.42	2.63	2.97	3.31	3.57	3.82
	5		/	/	/	/	2.48	2.72	2.96	3.34	3.73	4.02	4.31
RFGB	0	55	/	/	/	/	0.28	0.31	0.34	0.38	0.42	0.46	0.49
	1		/	/	/	/	0.57	0.63	0.69	0.78	0.87	0.95	1.03
	2		/	/	/	/	0.76	0.84	0.92	1.05	1.18	1.29	1.40
	3		/	/	/	/	1.43	1.58	1.73	1.98	2.23	2.45	2.66
	4		/	/	/	/	2.09	2.32	2.54	2.91	3.28	3.60	3.92
	5		/	/	/	/	2.35	2.60	2.86	3.27	3.69	4.05	4.41

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



制冷量扩展表

表 5: R290

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
RFGB	0	25	0.25	0.31	0.36	0.40	0.44	0.46	0.49	0.50	0.52	0.52	0.52
	1		0.50	0.61	0.73	0.81	0.89	0.94	1.00	1.04	1.09	1.10	1.11
	2		0.66	0.81	0.97	1.08	1.19	1.27	1.35	1.41	1.48	1.51	1.54
	3		1.24	1.53	1.82	2.03	2.24	2.39	2.55	2.68	2.81	2.87	2.94
	4		1.81	2.24	2.66	2.97	3.28	3.51	3.74	3.94	4.14	4.24	4.34
	5		2.03	2.51	2.99	3.34	3.69	3.95	4.21	4.44	4.66	4.78	4.89
RFGB	0	35	0.26	0.32	0.38	0.42	0.47	0.50	0.53	0.57	0.60	0.64	0.68
	1		0.51	0.64	0.76	0.85	0.94	1.02	1.09	1.18	1.26	1.36	1.46
	2		0.67	0.84	1.01	1.13	1.26	1.37	1.48	1.60	1.72	1.88	2.03
	3		1.27	1.58	1.90	2.14	2.38	2.59	2.79	3.03	3.26	3.56	3.87
	4		1.86	2.32	2.78	3.13	3.49	3.79	4.10	4.45	4.80	5.26	5.71
	5		2.08	2.60	3.12	3.52	3.92	4.27	4.61	5.01	5.40	5.92	6.45
RFGB	0	45	0.26	0.32	0.38	0.43	0.48	0.52	0.56	0.60	0.65	0.71	0.78
	1		0.51	0.64	0.77	0.87	0.97	1.05	1.14	1.25	1.36	1.51	1.67
	2		0.67	0.84	1.01	1.15	1.29	1.42	1.54	1.70	1.86	2.09	2.32
	3		1.26	1.59	1.91	2.17	2.44	2.68	2.92	3.22	3.52	3.97	4.42
	4		1.85	2.32	2.80	3.19	3.57	3.93	4.29	4.73	5.18	5.85	6.52
	5		2.07	2.61	3.14	3.58	4.01	4.42	4.83	5.33	5.83	6.60	7.36
RFGB	0	55	0.25	0.31	0.37	0.42	0.47	0.51	0.56	0.61	0.67	0.74	0.82
	1		0.49	0.62	0.75	0.85	0.95	1.05	1.15	1.27	1.39	1.58	1.77
	2		0.65	0.82	0.99	1.13	1.27	1.41	1.55	1.73	1.90	2.18	2.46
	3		1.22	1.54	1.86	2.13	2.40	2.67	2.93	3.27	3.61	4.15	4.68
	4		1.78	2.25	2.72	3.12	3.52	3.91	4.30	4.81	5.31	6.12	6.92
	5		1.99	2.53	3.06	3.51	3.96	4.40	4.84	5.41	5.99	6.89	7.80

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	1.06	1.10	1.15	1.20	1.24	1.28	1.33	1.37	1.41

RFGD10/20 系列 热力膨胀阀

RFGD10/20 系列热力膨胀阀用于调节进入蒸发器中液体制冷剂流量，从而控制蒸发器出口的过热度。可提供多种制冷剂及其各种工况下的充注，主要应用于空调和冷水机组，如大巴空调、模块机，也可用于商用冰箱、冷库、冷藏箱等冷冻系统。



特点

- 紧凑设计，带内置阀芯
- 可提供带 MOP 保护功能的阀，保证压缩机可靠运行
- 应用于宽广的蒸发温度范围
- 过热度调节性能可靠、稳定
- 平衡流口设计
- 感温包采用交叉充注技术，在整个蒸发温度范围内具有等过热度特性。

通用规格

- 适用于所有常见的 HCFC 和 HFC 制冷剂：R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507A 等
- 适用环境温度：-35/+55°C
- 最高工作压力：4.8 MPa
- 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

- RFGD10/20 系列阀有过热度可调的直通型供选择
- RFGD10/20 系列阀有以下的焊接接管可选：
 - 公制：进口 10mmODF/ 出口 16mmODF 或进口 12mmODF/ 出口 22mmODF 或进口 16mmODF/ 出口 22mm ODF 或进口 16mm ODF/ 出口 28mm ODF 或进口 22mm ODF/ 出口 28mm ODF 或进口 22mm ODF/ 出口 35mm ODF
 - 英制：进口 3/8"ODF/ 出口 5/8"ODF 或进口 1/2"ODF/ 出口 7/8"ODF 或进口 5/8"ODF/ 出口 7/8"ODF 或进口 5/8"ODF/ 出口 1 1/8"ODF 或进口 7/8"ODF/ 出口 1 1/8"ODF 或进口 7/8"ODF/ 出口 1-3/8"ODF
- 外平衡口可选：- 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)
- 毛细管标准长度为 1500mm. 不同的长度可按客户要求定制
- 标准 MOP 值：温度范围 -25°C to +10°C，MOP: +15°C

RFGD10/20 系列

热力膨胀阀



型号编制

位置编号	型号命名说明	
1	产品代码	产品系列
	RFGD	D 系列固定流口的热力膨胀阀
2	制冷剂	种类
	01	R22
	02	R407C
	03	R404A / R507
	04	R134a
	05	R410A
3	压力平衡	类型
	E	外平衡
4	名义容量	单位
	xx	USRT
5	其它	说明
	xx	为数字, 表示其它信息

型号命名示例

位置编号	位置编号
1 2 3 4 5	
RFGD 04 E - 3.6 - 71	D 系列固定流口热力膨胀阀
RFGD 04 E - 3.6 - 71	制冷剂: R134a
RFGD 04 E - 3.6 - 71	外平衡
RFGD 04 E - 3.6 - 71	名义容量: 3.6 冷吨
RFGD 04 E - 3.6 - 71	数字: 代表其它信息

技术参数:

RFGD10 -40°C ~ +10°C [不带 MOP]

制冷剂	名义容量		接管 进 x 出 [mm]	外平衡 [mm]	产品型号	订货代码	接管 进 x 出 [mm]	外平衡 [Inch]	产品型号	订货代码
	USRT	kW				复合包装				复合包装
R22	3.0	10.6	10 x 16	6	RFGD01E-3.0-81	10205067102	3/8 x 5/8	1/4	RFGD01E-3.0-10	10205004602
	4.0	14.1	12 x 22	6	RFGD01E-4.0-82	10205066702	1/2 x 7/8	1/4	RFGD01E-4.0-17	10205004802
	6.0	21.1	12 x 22	6	RFGD01E-6.0-83	10205066802	1/2 x 7/8	1/4	RFGD01E-6.0-06	10205027202
	7.5	26.4	16 x 22	6	RFGD01E-7.5-84	10205067202	5/8 x 7/8	1/4	RFGD01E-7.5-19	10205006702
	9.0	31.7	16 x 22	6	RFGD01E-9.0-85	10205066902	5/8 x 7/8	1/4	RFGD01E-9.0-31	10205014902
	11.0	38.7	16 x 22	6	RFGD01E-11.0-86	10205067002	5/8 x 7/8	1/4	RFGD01E-11.0-20	10205007202
R407C	3.1	10.9	10 x 16	6	RFGD02E-3.1-57	10205009002	3/8 x 5/8	1/4	RFGD02E-3.1-33	10205008402
	4.2	14.8	12 x 22	6	RFGD02E-4.2-58	10205009102	1/2 x 7/8	1/4	RFGD02E-4.2-34	10205007002
	6.3	22.2	12 x 22	6	RFGD02E-6.3-59	10205009202	1/2 x 7/8	1/4	RFGD02E-6.3-35	10205008502
	8.1	28.5	16 x 22	6	RFGD02E-8.1-60	10205009302	5/8 x 7/8	1/4	RFGD02E-8.1-36	10205007802
	9.4	33.1	16 x 22	6	RFGD02E-9.4-61	10205009402	5/8 x 7/8	1/4	RFGD02E-9.4-37	10205007902
R404A/ R507A	11.7	41.1	16 x 22	6	RFGD02E-11.7-62	10205009502	5/8 x 7/8	1/4	RFGD02E-11.7-38	10205008002
	2.0	7.0	10 x 16	6	RFGD03E-2.0-63	10205009602	3/8 x 5/8	1/4	RFGD03E-2.0-39	10205008102
	2.8	9.8	12 x 22	6	RFGD03E-2.8-64	10205009702	1/2 x 7/8	1/4	RFGD03E-2.8-40	10205008202
	4.2	14.8	12 x 22	6	RFGD03E-4.2-65	10205009802	1/2 x 7/8	1/4	RFGD03E-4.2-41	10205008302
	5.4	19.0	16 x 22	6	RFGD03E-5.4-66	10205009902	5/8 x 7/8	1/4	RFGD03E-5.4-42	10205008602
	6.4	22.5	16 x 22	6	RFGD03E-6.4-67	10205010002	5/8 x 7/8	1/4	RFGD03E-6.4-43	10205008702
R134a	7.8	27.4	16 x 22	6	RFGD03E-7.8-68	10205010102	5/8 x 7/8	1/4	RFGD03E-7.8-44	10205008802
	1.8	6.3	10 x 16	6	RFGD04E-1.8-69	10205010202	3/8 x 5/8	1/4	RFGD04E-1.8-01	10205026702
	2.5	8.8	12 x 22	6	RFGD04E-2.5-70	10205010302	1/2 x 7/8	1/4	RFGD04E-2.5-02	10205026702
	3.6	12.7	12 x 22	6	RFGD04E-3.6-71	10205010402	1/2 x 7/8	1/4	RFGD04E-3.6-03	10205026902
	4.6	16.2	16 x 22	6	RFGD04E-4.6-72	10205010502	5/8 x 7/8	1/4	RFGD04E-4.6-04	10205027002
	5.5	19.3	16 x 22	6	RFGD04E-5.5-73	10205010602	5/8 x 7/8	1/4	RFGD04E-5.5-49	10205008902
R410A	6.8	23.9	16 x 22	6	RFGD04E-6.8-74	10205010702	5/8 x 7/8	1/4	RFGD04E-6.8-32	10205004402
	3.5	12.3	10 x 16	6	RFGD05E-3.5-75	10205010802	3/8 x 5/8	1/4	RFGD05E-3.5-22	10205002502
	4.5	15.8	12 x 22	6	RFGD05E-4.5-76	10205010902	1/2 x 7/8	1/4	RFGD05E-4.5-23	10205002702
	7.0	24.6	12 x 22	6	RFGD05E-7.0-77	10205011002	1/2 x 7/8	1/4	RFGD05E-7.0-24	10205002802
	8.6	30.2	16 x 22	6	RFGD05E-8.6-78	10205011102	5/8 x 7/8	1/4	RFGD05E-8.6-25	10205002902
	10.6	37.3	16 x 22	6	RFGD05E-10.6-79	10205011202	5/8 x 7/8	1/4	RFGD05E-10.6-27	10205003102
	12.8	45.0	16 x 22	6	RFGD05E-12.8-80	10205011302	5/8 x 7/8	1/4	RFGD05E-12.8-26	10205003002

注: 1) 名义容量基于以下工况: 冷凝温度: 38°C; 蒸发温度 +4.4°C; 流体温度 37°C; 静态过热度: 3.5K

2) 可选用工业包装

RFGD10/20 系列

热力膨胀阀



RFGD20 -40°C ~ +10°C [不带 MOP]

制冷剂	名义容量		接管 进 x 出	外平衡	产品型号	订货代码	接管 进 x 出	外平衡	产品型号	订货代码
	USRT	kW	[mm]	[mm]		复合包装	[Inch]	[Inch]		复合包装
R22	12.0	42.2	16 x 22	6	RFGD01E-12.0-561	10205066302	5/8 x 7/8	1/4	RFGD01E-12.0-506	10205040302
	12.0	42.2	16 x 28	6	RFGD01E-12.0-507	10205040202	5/8 x 1-1/8	1/4	RFGD01E-12.0-513	10205055502
	15.0	52.8	16 x 28	6	RFGD01E-15.0-529	10205055802	5/8 x 1-1/8	1/4	RFGD01E-15.0-514	10205055702
	15.0	52.8	22 x 28	6	RFGD01E-15.0-530	10205055902	7/8 x 1-1/8	1/4	RFGD01E-15.0-516	10205053402
	18.0	63.3	22 x 28	6	RFGD01E-18.0-531	10205056102	7/8 x 1-1/8	1/4	RFGD01E-18.0-518	10205056002
	18.0	63.3	22 x 35	6	RFGD01E-18.0-562	10205066402	7/8 x 1-3/8	1/4	RFGD01E-18.0-519	10205056202
R407C	12.0	42.2	16 x 22	6	RFGD02E-12.0-565	10205065202	5/8 x 7/8	1/4	RFGD02E-12.0-542	10205057302
	12.0	42.2	16 x 28	6	RFGD02E-12.0-544	10205057502	5/8 x 1-1/8	1/4	RFGD02E-12.0-543	10205057402
	15.0	52.8	16 x 28	6	RFGD02E-15.0-546	10205057702	5/8 x 1-1/8	1/4	RFGD02E-15.0-545	10205057602
	15.0	52.8	22 x 28	6	RFGD02E-15.0-548	10205057902	7/8 x 1-1/8	1/4	RFGD02E-15.0-547	10205057802
	18.0	63.3	22 x 28	6	RFGD02E-18.0-550	10205058102	7/8 x 1-1/8	1/4	RFGD02E-18.0-549	10205058002
	18.0	63.3	22 x 35	6	RFGD02E-18.0-566	10205065302	7/8 x 1-3/8	1/4	RFGD02E-18.0-551	10205058202
R404A/ R507A	9	31.7	16 x 22	6	RFGD03E-9.0-563	10205066502	5/8 x 7/8	1/4	RFGD03E-9.0-532	10205056302
	9	31.7	16 x 28	6	RFGD03E-9.0-534	10205056502	5/8 x 1-1/8	1/4	RFGD03E-9.0-533	10205056402
	11	38.7	16 x 28	6	RFGD03E-11.0-536	10205056702	5/8 x 1-1/8	1/4	RFGD03E-11.0-535	10205056602
	11	38.7	22 x 28	6	RFGD03E-11.0-538	10205056902	7/8 x 1-1/8	1/4	RFGD03E-11.0-537	10205056802
	13	45.7	22 x 28	6	RFGD03E-13.0-540	10205057102	7/8 x 1-1/8	1/4	RFGD03E-13.0-539	10205057002
	13	45.7	22 x 35	6	RFGD03E-13.0-564	10205065102	7/8 x 1-3/8	1/4	RFGD03E-13.0-541	10205057202
R134a	8.0	28.1	16 x 22	6	RFGD04E-8.0-559	10205066102	5/8 x 7/8	1/4	RFGD04E-8.0-501	10205054102
	8.0	28.1	16 x 28	6	RFGD04E-8.0-503	10205054302	5/8 x 1-1/8	1/4	RFGD04E-8.0-502	10205054202
	10.0	35.2	16 x 28	6	RFGD04E-10.0-515	10205054502	5/8 x 1-1/8	1/4	RFGD04E-10.0-504	10205054402
	10.0	35.2	22 x 28	6	RFGD04E-10.0-521	10205054702	7/8 x 1-1/8	1/4	RFGD04E-10.0-520	10205054602
	12.0	42.2	22 x 28	6	RFGD04E-12.0-523	10205054902	7/8 x 1-1/8	1/4	RFGD04E-12.0-522	10205054802
	12.0	42.2	22 x 35	6	RFGD04E-12.0-560	10205066202	7/8 x 1-3/8	1/4	RFGD04E-12.0-524	10205055002
R410A	15.0	52.8	16 x 22	6	RFGD05E-15.0-567	10205065402	5/8 x 7/8	1/4	RFGD05E-15.0-510	10205058302
	15.0	52.8	16 x 28	6	RFGD05E-15.0-552	10205058502	5/8 x 1-1/8	1/4	RFGD05E-15.0-511	10205058402
	19.0	66.8	16 x 28	6	RFGD05E-19.0-553	10205058702	5/8 x 1-1/8	1/4	RFGD05E-19.0-512	10205058602
	19.0	66.8	22 x 28	6	RFGD05E-19.0-554	10205058902	7/8 x 1-1/8	1/4	RFGD05E-19.0-517	10205058802
	23.0	80.9	22 x 28	6	RFGD05E-23.0-556	10205059102	7/8 x 1-1/8	1/4	RFGD05E-23.0-555	10205059002
	23.0	80.9	22 x 35	6	RFGD05E-23.0-568	10205065502	7/8 x 1-3/8	1/4	RFGD05E-23.0-557	10205059202

注: 1) 名义容量基于以下工况: 冷凝温度: 38°C; 蒸发温度 +4,4°C; 流体温度 37°C; 静态过热度: 3,5K
 2) 可选用工业包装

RFGD10/20 系列

热力膨胀阀



RFGD20 -25°C ~ +10°C [带 MOP=+15°C]

制冷剂	名义容量		接管 进 x 出	外平衡	产品型号	订货代码	接管 进 x 出	外平衡	产品型号	订货代码
	USRT	kW	[mm]	[mm]		复合包装	[Inch]	[Inch]		复合包装
R22	12.0	42.2	16 x 22	6	RFGD01E-12.0-659	10205065802	5/8 x 7/8	1/4	RFGD01E-12.0-617	10205060602
	12.0	42.2	16 x 28	6	RFGD01E-12.0-619	10205060802	5/8 x 1-1/8	1/4	RFGD01E-12.0-618	10205060702
	15.0	52.8	16 x 28	6	RFGD01E-15.0-621	10205061002	5/8 x 1-1/8	1/4	RFGD01E-15.0-620	10205060902
	15.0	52.8	22 x 28	6	RFGD01E-15.0-623	10205061202	7/8 x 1-1/8	1/4	RFGD01E-15.0-622	10205061102
	18.0	63.3	22 x 28	6	RFGD01E-18.0-625	10205061402	7/8 x 1-1/8	1/4	RFGD01E-18.0-624	10205061302
	18.0	63.3	22 x 35	6	RFGD01E-18.0-660	10205065902	7/8 x 1-3/8	1/4	RFGD01E-18.0-626	10205061502
R407C	12.0	42.2	16 x 22	6	RFGD02E-12.0-663	10205064702	5/8 x 7/8	1/4	RFGD02E-12.0-637	10205062602
	12.0	42.2	16 x 28	6	RFGD02E-12.0-639	10205062802	5/8 x 1-1/8	1/4	RFGD02E-12.0-638	10205062702
	15.0	52.8	16 x 28	6	RFGD02E-15.0-641	10205063002	5/8 x 1-1/8	1/4	RFGD02E-15.0-640	10205062902
	15.0	52.8	22 x 28	6	RFGD02E-15.0-643	10205063202	7/8 x 1-1/8	1/4	RFGD02E-15.0-642	10205063102
	18.0	63.3	22 x 28	6	RFGD02E-18.0-645	10205063402	7/8 x 1-1/8	1/4	RFGD02E-18.0-644	10205063302
	18.0	63.3	22 x 35	6	RFGD02E-18.0-664	10205064802	7/8 x 1-3/8	1/4	RFGD02E-18.0-646	10205063502
R404A/ R507A	9	31.7	16 x 22	6	RFGD03E-9.0-661	10205066002	5/8 x 7/8	1/4	RFGD03E-9.0-627	10205061602
	9	31.7	16 x 28	6	RFGD03E-9.0-629	10205061802	5/8 x 1-1/8	1/4	RFGD03E-9.0-628	10205061702
	11	38.7	16 x 28	6	RFGD03E-11.0-631	10205062002	5/8 x 1-1/8	1/4	RFGD03E-11.0-630	10205061902
	11	38.7	22 x 28	6	RFGD03E-11.0-633	10205062202	7/8 x 1-1/8	1/4	RFGD03E-11.0-632	10205062102
	13	45.7	22 x 28	6	RFGD03E-13.0-635	10205062402	7/8 x 1-1/8	1/4	RFGD03E-13.0-634	10205062302
	13	45.7	22 x 35	6	RFGD03E-13.0-662	10205064602	7/8 x 1-3/8	1/4	RFGD03E-13.0-636	10205062502
R134a	8.0	28.1	16 x 22	6	RFGD04E-8.0-657	10205065602	5/8 x 7/8	1/4	RFGD04E-8.0-601	10205051202
	8.0	28.1	16 x 28	6	RFGD04E-8.0-603	10205059402	5/8 x 1-1/8	1/4	RFGD04E-8.0-602	10205059302
	10.0	35.2	16 x 28	6	RFGD04E-10.0-605	10205059602	5/8 x 1-1/8	1/4	RFGD04E-10.0-604	10205059502
	10.0	35.2	22 x 28	6	RFGD04E-10.0-607	10205059802	7/8 x 1-1/8	1/4	RFGD04E-10.0-606	10205059702
	12.0	42.2	22 x 28	6	RFGD04E-12.0-609	10205060002	7/8 x 1-1/8	1/4	RFGD04E-12.0-608	10205059902
	12.0	42.2	22 x 35	6	RFGD04E-12.0-658	10205065702	7/8 x 1-3/8	1/4	RFGD04E-12.0-610	10205060102
R410A	15.0	52.8	16 x 22	6	RFGD05E-15.0-665	10205064902	5/8 x 7/8	1/4	RFGD05E-15.0-647	10205063602
	15.0	52.8	16 x 28	6	RFGD05E-15.0-649	10205063802	5/8 x 1-1/8	1/4	RFGD05E-15.0-648	10205063702
	19.0	66.8	16 x 28	6	RFGD05E-19.0-651	10205064002	5/8 x 1-1/8	1/4	RFGD05E-19.0-650	10205063902
	19.0	66.8	22 x 28	6	RFGD05E-19.0-653	10205064202	7/8 x 1-1/8	1/4	RFGD05E-19.0-652	10205064102
	23.0	80.9	22 x 28	6	RFGD05E-23.0-655	10205064402	7/8 x 1-1/8	1/4	RFGD05E-23.0-654	10205064302
	23.0	80.9	22 x 35	6	RFGD05E-23.0-666	10205065002	7/8 x 1-3/8	1/4	RFGD05E-23.0-656	10205064502

注: 1) 名义容量基于以下工况: 冷凝温度: 38°C; 蒸发温度 +4.4°C; 流体温度 37°C; 静态过热度: 3.5K
 2) 可选用工业包装

RFGD10/20 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	
RFGD10	01	25	5.61	5.89	6.16	6.42	6.67	6.85	7.02	7.97	8.92	8.52	8.12	
	02		7.01	7.35	7.68	8.00	8.31	8.52	8.72	9.90	11.07	10.56	10.05	
	03		10.43	10.95	11.47	11.95	12.42	12.75	13.08	14.87	16.66	15.93	15.19	
	04		12.27	12.88	13.49	14.05	14.61	15.00	15.38	17.48	19.57	18.70	17.83	
	05		14.47	15.18	15.89	16.55	17.20	17.65	18.10	20.56	23.02	21.99	20.96	
	06		18.68	19.61	20.53	21.38	22.23	22.82	23.40	26.59	29.77	28.45	27.12	
RFGD20	07		15.27	18.06	20.85	24.46	28.08	31.73	35.38	37.92	40.46	40.77	41.07	
	08		19.16	22.60	26.03	30.75	35.46	40.11	44.76	48.11	51.47	52.12	52.78	
	09		23.71	27.93	32.16	37.53	42.89	48.23	53.57	56.86	60.14	60.20	60.25	
RFGD10	01		35	5.88	6.20	6.52	6.85	7.17	7.45	7.72	8.97	10.22	10.18	10.13
	02			7.34	7.74	8.13	8.53	8.92	9.26	9.60	11.15	12.69	12.62	12.55
	03			10.91	11.52	12.13	12.74	13.34	13.87	14.39	16.74	19.09	19.03	18.96
	04			12.85	13.56	14.27	14.98	15.69	16.30	16.91	19.67	22.42	22.34	22.25
	05			15.15	15.98	16.81	17.65	18.48	19.20	19.91	23.14	26.37	26.26	26.15
	06			19.56	20.64	21.72	22.80	23.88	24.81	25.73	29.92	34.11	33.98	33.84
RFGD20	07			15.08	17.87	20.66	24.41	28.17	32.35	36.54	40.12	43.70	46.26	48.81
	08			18.61	22.12	25.63	30.43	35.22	40.46	45.70	50.48	55.26	58.35	61.44
	09			23.20	27.32	31.45	36.99	42.53	48.79	55.05	60.16	65.27	68.53	71.79
RFGD10	01	45		6.00	6.36	6.72	7.10	7.47	7.82	8.17	9.63	11.08	11.27	11.45
	02			7.50	7.94	8.38	8.84	9.30	9.73	10.16	11.96	13.76	13.98	14.19
	03			11.15	11.83	12.50	13.20	13.90	14.57	15.23	17.97	20.71	21.07	21.43
	04			13.13	13.92	14.70	15.53	16.35	17.13	17.90	21.11	24.32	24.74	25.15
	05			15.47	16.40	17.32	18.29	19.25	20.16	21.07	24.84	28.60	29.08	29.56
	06			19.98	21.18	22.38	23.63	24.88	26.06	27.24	32.12	36.99	37.63	38.26
RFGD20	07			14.46	17.19	19.92	23.64	27.36	31.55	35.74	39.76	43.77	47.67	51.56
	08			18.05	21.24	24.42	29.04	33.66	39.19	44.73	50.02	55.31	60.02	64.73
	09			22.01	26.04	30.07	35.60	41.12	47.43	53.74	59.71	65.67	70.91	76.16
RFGD10	01		55	5.98	6.36	6.74	7.15	7.56	7.97	8.37	9.96	11.54	11.88	12.22
	02			7.46	7.93	8.40	8.91	9.41	9.91	10.40	12.37	14.33	14.74	15.14
	03			11.10	11.82	12.53	13.30	14.07	14.84	15.60	18.58	21.56	22.22	22.88
	04			13.06	13.91	14.75	15.65	16.55	17.45	18.34	21.83	25.32	26.09	26.85
	05			15.40	16.39	17.37	18.43	19.49	20.54	21.58	25.69	29.79	30.68	31.56
	06			19.88	21.16	22.44	23.81	25.18	26.54	27.90	33.21	38.52	39.68	40.84
RFGD20	07			13.70	16.26	18.83	22.28	25.74	29.79	33.84	38.07	42.30	46.46	50.62
	08			16.97	20.05	23.13	27.41	31.69	36.88	42.06	47.44	52.81	58.05	63.28
	09			20.59	24.35	28.11	33.16	38.21	44.23	50.26	56.38	62.50	68.83	75.16

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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
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

RFGD10/20 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	
RFGD10	01	25	5.96	6.19	6.42	6.75	7.08	7.35	7.62	8.83	10.04	9.27	8.49	
	02		7.44	7.72	8.00	8.41	8.81	9.15	9.48	10.97	12.46	11.49	10.52	
	03		11.08	11.51	11.93	12.56	13.18	13.70	14.22	16.49	18.75	17.32	15.89	
	04		13.04	13.54	14.04	14.77	15.50	16.11	16.71	19.37	22.02	20.34	18.65	
	05		15.37	15.96	16.54	17.40	18.25	18.96	19.67	22.79	25.90	23.91	21.92	
	06		19.85	20.61	21.37	22.48	23.58	24.50	25.42	29.46	33.50	30.93	28.36	
RFGD20	07		15.46	18.10	20.75	24.37	27.98	31.94	35.90	39.23	42.55	44.61	46.66	
	08		19.26	22.50	25.75	30.45	35.16	40.17	45.18	49.58	53.98	56.87	59.77	
	09		23.80	27.84	31.87	37.28	42.69	48.50	54.30	58.84	63.37	66.08	68.79	
RFGD10	01		35	6.07	6.33	6.59	6.98	7.37	7.73	8.09	9.53	10.97	10.69	10.40
	02			7.57	7.90	8.22	8.70	9.17	9.62	10.06	11.84	13.62	13.25	12.88
	03			11.27	11.77	12.26	12.99	13.72	14.40	15.08	17.79	20.50	19.99	19.47
	04			13.27	13.85	14.43	15.28	16.13	16.93	17.73	20.90	24.07	23.46	22.84
	05			15.63	16.31	16.99	18.00	19.00	19.93	20.86	24.59	28.32	27.59	26.85
	06			20.19	21.07	21.95	23.25	24.55	25.76	26.97	31.80	36.62	35.68	34.74
RFGD20	07			14.53	17.07	19.61	23.24	26.86	31.13	35.40	39.39	43.39	47.00	50.61
	08			17.87	21.08	24.30	28.91	33.52	38.78	44.04	49.34	54.63	59.03	63.43
	09			22.18	25.96	29.74	35.13	40.53	46.85	53.18	58.96	64.75	69.64	74.53
RFGD10	01	45		5.98	6.27	6.56	6.99	7.42	7.84	8.26	9.85	11.43	11.46	11.48
	02			7.47	7.83	8.18	8.71	9.23	9.75	10.27	12.23	14.19	14.21	14.22
	03			11.12	11.67	12.21	13.01	13.81	14.61	15.40	18.38	21.35	21.42	21.49
	04			13.09	13.73	14.36	15.30	16.24	17.17	18.10	21.59	25.07	25.14	25.21
	05			15.42	16.17	16.92	18.02	19.12	20.21	21.30	25.40	29.49	29.56	29.63
	06			19.92	20.89	21.86	23.29	24.71	26.13	27.54	32.85	38.15	38.25	38.35
RFGD20	07			13.17	15.54	17.92	21.33	24.75	28.79	32.84	37.06	41.27	45.68	50.08
	08			16.28	19.07	21.87	26.07	30.27	35.62	40.97	46.36	51.75	57.13	62.52
	09			19.88	23.41	26.93	31.96	37.00	43.13	49.26	55.47	61.69	67.71	73.74
RFGD10	01		55	5.69	6.00	6.30	6.75	7.19	7.65	8.11	9.76	11.40	11.63	11.86
	02			7.10	7.48	7.85	8.41	8.96	9.52	10.08	12.12	14.15	14.43	14.70
	03			10.56	11.14	11.71	12.55	13.39	14.26	15.12	18.21	21.29	21.75	22.21
	04			12.43	13.11	13.78	14.77	15.75	16.76	17.77	21.39	25.00	25.53	26.06
	05			14.65	15.45	16.24	17.40	18.55	19.74	20.92	25.17	29.41	30.03	30.64
	06			18.92	19.95	20.97	22.47	23.97	25.51	27.04	32.54	38.04	38.85	39.65
RFGD20	07			11.58	13.68	15.77	18.74	21.72	25.40	29.08	33.23	37.39	41.69	46.00
	08			14.27	16.73	19.19	22.87	26.56	31.28	36.01	41.21	46.41	51.80	57.18
	09			17.26	20.31	23.35	27.73	32.11	37.60	43.09	48.99	54.89	61.43	67.98

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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
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

RFGD10/20 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	
RFGD10	01	25	4.36	4.47	4.58	4.73	4.87	5.52	6.16	7.11	8.06	7.76	7.46	
	02		5.44	5.57	5.70	5.88	6.06	6.86	7.65	8.82	9.99	9.61	9.22	
	03		8.10	8.31	8.51	8.79	9.07	10.29	11.50	13.30	15.09	14.55	14.00	
	04		9.53	9.77	10.01	10.34	10.67	12.09	13.51	15.61	17.70	17.06	16.41	
	05		11.23	11.52	11.80	12.18	12.56	14.23	15.89	18.35	20.81	20.05	19.28	
	06		14.50	14.87	15.24	15.74	16.23	18.39	20.55	23.74	26.93	25.95	24.96	
RFGD20	07		11.94	14.11	16.28	19.12	21.96	24.89	27.81	29.85	31.89	32.20	32.52	
	08		15.00	17.67	20.35	24.04	27.73	31.43	35.12	37.91	40.69	41.28	41.86	
	09		18.43	21.67	24.91	29.13	33.35	37.64	41.92	44.67	47.43	47.52	47.61	
RFGD10	01		35	4.24	4.38	4.52	4.72	4.91	5.65	6.38	7.55	8.72	8.75	8.78
	02			5.29	5.46	5.63	5.87	6.11	7.02	7.92	9.36	10.80	10.83	10.86
	03			7.87	8.14	8.41	8.78	9.14	10.53	11.91	14.11	16.31	16.40	16.48
	04			9.26	9.58	9.89	10.32	10.75	12.37	13.99	16.57	19.14	19.23	19.32
	05			10.92	11.29	11.65	12.15	12.65	14.55	16.45	19.48	22.50	22.60	22.70
	06			14.10	14.58	15.05	15.70	16.35	18.82	21.28	25.20	29.12	29.26	29.39
RFGD20	07			10.83	12.89	14.95	17.75	20.55	23.81	27.07	29.95	32.83	34.94	37.06
	08			13.36	15.93	18.51	22.15	25.79	29.84	33.89	37.67	41.44	44.00	46.55
	09			16.52	19.56	22.61	26.82	31.02	35.84	40.67	44.76	48.85	51.57	54.29
RFGD10	01	45		3.91	4.08	4.24	4.47	4.69	5.46	6.23	7.50	8.77	9.01	9.24
	02			4.88	5.09	5.29	5.57	5.84	6.79	7.74	9.30	10.86	11.15	11.43
	03			7.26	7.58	7.89	8.32	8.74	10.19	11.64	14.03	16.41	16.88	17.34
	04			8.55	8.92	9.29	9.78	10.27	11.97	13.67	16.47	19.26	19.80	20.33
	05			10.08	10.51	10.94	11.52	12.10	14.09	16.08	19.36	22.64	23.26	23.88
	06			13.01	13.57	14.13	14.88	15.63	18.21	20.79	25.04	29.29	30.11	30.92
RFGD20	07			9.21	11.09	12.96	15.58	18.21	21.28	24.35	27.46	30.57	33.61	36.66
	08			11.44	13.67	15.90	19.14	22.38	26.41	30.44	34.50	38.55	42.29	46.02
	09			13.96	16.78	19.60	23.47	27.35	31.94	36.52	41.15	45.77	49.92	54.07
RFGD10	01		55	3.34	3.53	3.71	3.95	4.18	4.93	5.68	6.94	8.20	8.56	8.91
	02			4.17	4.40	4.62	4.92	5.21	6.14	7.06	8.61	10.16	10.59	11.02
	03			6.20	6.55	6.89	7.35	7.80	9.21	10.61	12.98	15.34	16.04	16.73
	04			7.30	7.71	8.11	8.64	9.17	10.82	12.46	15.23	18.00	18.81	19.61
	05			8.61	9.08	9.55	10.17	10.79	12.73	14.66	17.91	21.16	22.10	23.03
	06			11.11	11.73	12.34	13.15	13.95	16.46	18.96	23.18	27.39	28.61	29.82
RFGD20	07			7.42	9.01	10.61	12.79	14.98	17.63	20.28	23.20	26.11	29.18	32.24
	08			9.19	11.12	13.05	15.73	18.41	21.83	25.26	28.96	32.65	36.51	40.36
	09			11.17	13.54	15.92	19.06	22.21	26.21	30.22	34.46	38.71	43.42	48.13

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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
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

RFGD10/20 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	
RFGD10	01	25	2.12	2.32	2.51	2.70	2.89	3.25	3.61	4.32	5.02	4.96	4.90	
	02		2.65	2.90	3.14	3.37	3.60	4.05	4.50	5.38	6.25	6.17	6.09	
	03		3.93	4.30	4.66	5.01	5.36	6.04	6.72	8.04	9.35	9.25	9.15	
	04		4.63	5.06	5.49	5.90	6.31	7.11	7.90	9.45	10.99	10.87	10.75	
	05		5.46	5.97	6.47	6.96	7.44	8.38	9.31	11.13	12.95	12.80	12.65	
	06		7.04	7.70	8.36	8.99	9.61	10.82	12.03	14.38	16.73	16.55	16.36	
RFGD20	07		9.81	11.57	13.33	15.64	17.95	20.55	23.14	25.21	27.29	28.06	28.82	
	08		12.40	14.53	16.66	19.73	22.80	26.12	29.43	32.18	34.94	36.02	37.09	
	09		15.37	18.09	20.80	24.36	27.93	31.75	35.58	38.43	41.28	42.16	43.05	
RFGD10	01		35	2.19	2.41	2.63	2.86	3.08	3.51	3.94	4.83	5.71	5.90	6.09
	02			2.74	3.02	3.29	3.57	3.84	4.38	4.92	6.02	7.11	7.34	7.56
	03			4.07	4.48	4.88	5.30	5.71	6.52	7.33	8.99	10.64	11.00	11.35
	04			4.79	5.27	5.75	6.24	6.72	7.68	8.63	10.58	12.52	12.93	13.34
	05			5.65	6.22	6.78	7.11	7.44	8.81	10.17	12.46	14.74	15.22	15.70
	06			7.29	8.02	8.75	9.18	9.61	11.37	13.13	16.09	19.04	19.67	20.30
RFGD20	07			9.71	11.43	13.14	15.59	18.04	20.94	23.84	26.66	29.48	31.89	34.31
	08			12.07	14.24	16.42	19.55	22.68	26.37	30.05	33.71	37.36	40.33	43.30
	09			14.94	17.64	20.33	24.03	27.72	32.11	36.49	40.53	44.56	47.79	51.02
RFGD10	01	45		2.20	2.44	2.67	2.92	3.16	3.65	4.13	5.14	6.14	6.48	6.82
	02			2.75	3.05	3.34	3.65	3.95	4.55	5.15	6.40	7.64	8.06	8.48
	03			4.08	4.52	4.96	5.42	5.88	6.78	7.68	9.56	11.43	12.08	12.73
	04			4.81	5.33	5.84	6.38	6.92	7.98	9.03	11.24	13.45	14.21	14.96
	05			5.67	6.28	6.88	7.16	7.44	9.04	10.64	13.24	15.83	16.72	17.60
	06			7.32	8.11	8.89	9.25	9.61	11.68	13.75	17.11	20.46	21.61	22.76
RFGD20	07			9.21	10.94	12.68	15.09	17.50	20.41	23.31	26.37	29.42	32.78	36.14
	08			11.54	13.58	15.62	18.65	21.68	25.49	29.30	33.29	37.29	41.39	45.50
	09			14.15	16.73	19.32	22.98	26.64	31.06	35.48	40.05	44.62	49.18	53.75
RFGD10	01		55	2.14	2.38	2.62	2.88	3.14	3.65	4.16	5.24	6.31	6.76	7.20
	02			2.67	2.98	3.28	3.60	3.92	4.56	5.19	6.52	7.85	8.40	8.95
	03			3.96	4.41	4.86	5.35	5.84	6.79	7.74	9.75	11.75	12.60	13.44
	04			4.67	5.20	5.73	6.30	6.87	7.99	9.11	11.46	13.81	14.80	15.79
	05			5.50	6.13	6.76	7.10	7.44	9.09	10.73	13.50	16.27	17.43	18.58
	06			7.10	7.91	8.72	9.17	9.61	11.74	13.86	17.44	21.02	22.52	24.02
RFGD20	07			8.65	10.25	11.85	14.12	16.39	19.11	21.83	25.02	28.20	31.69	35.18
	08			10.72	12.70	14.68	17.45	20.22	23.78	27.35	31.37	35.38	39.77	44.15
	09			13.02	15.42	17.82	21.21	24.61	28.81	33.02	37.59	42.16	47.41	52.67

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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
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

RFGD10/20 系列

热力膨胀阀



制冷量扩展表
表 5: 410A

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	
RFGD10	01	25	7.20	8.11	9.02	9.33	9.63	10.61	11.59	13.17	14.74	13.77	12.79	
	02		8.99	10.11	11.23	11.60	11.96	13.17	14.37	16.30	18.23	17.01	15.79	
	03		13.38	15.09	16.79	17.38	17.96	19.82	21.68	24.66	27.64	25.84	24.04	
	04		15.75	17.75	19.75	20.43	21.10	23.28	25.45	28.93	32.41	30.29	28.16	
	05		18.56	20.91	23.25	24.04	24.83	27.38	29.93	34.00	38.07	35.57	33.06	
	06		23.97	27.01	30.05	31.08	32.11	35.42	38.72	44.01	49.29	46.06	42.82	
RFGD20	07		21.01	24.83	28.65	33.53	38.41	43.28	48.15	51.31	54.47	54.47	54.48	
	08		26.20	30.94	35.69	42.00	48.32	54.47	60.61	64.93	69.25	69.60	69.94	
	09		32.23	38.01	43.80	50.93	58.06	65.08	72.09	76.18	80.26	79.75	79.24	
RFGD10	01		35	7.30	8.28	9.25	9.64	10.03	11.20	12.37	14.38	16.38	15.93	15.47
	02			9.12	10.32	11.52	12.00	12.47	13.91	15.34	17.80	20.26	19.68	19.10
	03			13.56	15.39	17.22	17.97	18.71	20.93	23.14	26.94	30.73	29.91	29.09
	04			15.97	18.11	20.25	21.12	21.99	24.58	27.16	31.60	36.03	35.05	34.07
	05			18.82	21.34	23.85	24.87	25.88	28.91	31.94	37.14	42.33	41.17	40.00
	06			24.30	27.56	30.82	32.14	33.46	37.39	41.32	48.06	54.80	53.31	51.81
RFGD20	07			19.71	23.42	27.13	32.01	36.89	42.34	47.79	52.28	56.77	59.83	62.90
	08			24.32	28.91	33.50	39.73	45.96	52.72	59.48	65.53	71.58	75.32	79.05
	09			30.06	35.51	40.95	48.09	55.24	63.23	71.22	77.66	84.10	88.01	91.92
RFGD10	01	45		7.14	8.14	9.13	9.58	10.02	11.30	12.57	14.82	17.06	16.93	16.80
	02			8.91	10.14	11.37	11.92	12.46	14.03	15.59	18.35	21.11	20.93	20.74
	03			13.26	15.13	17.00	17.85	18.70	21.11	23.52	27.76	32.00	31.79	31.57
	04			15.62	17.81	20.00	20.99	21.98	24.79	27.60	32.56	37.52	37.25	36.98
	05			18.40	20.98	23.55	24.71	25.86	29.16	32.45	38.27	44.08	43.75	43.42
	06			23.77	27.10	30.43	31.94	33.44	37.72	41.99	49.53	57.07	56.66	56.24
RFGD20	07			17.87	21.28	24.69	29.29	33.90	39.02	44.13	49.05	53.96	58.68	63.40
	08			22.14	26.17	30.20	35.88	41.55	48.30	55.05	61.46	67.88	73.50	79.12
	09			26.91	31.96	37.02	43.79	50.57	58.21	65.85	73.09	80.33	86.71	93.09
RFGD10	01		55	6.65	7.62	8.59	9.06	9.53	10.82	12.11	14.42	16.72	16.80	16.88
	02			8.30	9.50	10.69	11.27	11.84	13.43	15.01	17.85	20.69	20.77	20.84
	03			12.35	14.17	15.99	16.89	17.78	20.22	22.65	27.01	31.37	31.56	31.74
	04			14.54	16.67	18.80	19.85	20.89	23.74	26.59	31.69	36.78	36.98	37.17
	05			17.14	19.64	22.14	23.36	24.58	27.92	31.26	37.24	43.21	43.43	43.64
	06			22.13	25.37	28.61	30.20	31.78	36.11	40.44	48.19	55.94	56.24	56.53
RFGD20	07			15.72	18.75	21.79	25.73	29.66	34.13	38.60	43.27	47.94	52.53	57.13
	08			19.30	22.94	26.58	31.45	36.32	42.11	47.91	53.77	59.64	65.40	71.16
	09			23.36	27.83	32.31	38.01	43.71	50.41	57.11	63.77	70.43	77.55	84.66

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

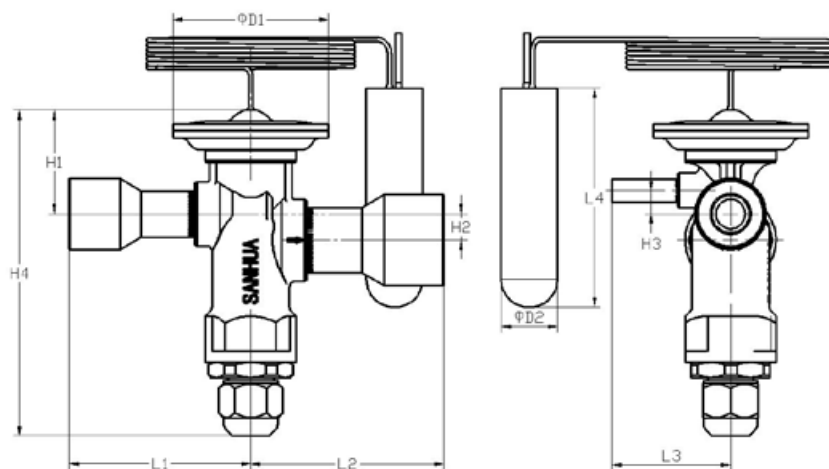
压降修正系数 'fp' *

压降 [bar]	蒸发温度 [°C]											
	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
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

RFGD10/20 系列

热力膨胀阀



系列	接管尺寸		毛细管长										
	英制	公制		H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	ΦD1	ΦD2
	[inch]	[mm]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
RFGD10	3/8×5/8	10×16	1.5	30	7.5	5	97	41.5	45.5	37.5	64	48	14.4
	1/2×7/8	12×22						41.5	59.5				
	5/8×7/8	16×22						45.5	59.5				
RFGD20	5/8×7/8	16×22	1.5	32	9	8	111	48	62	40.5	75	53	19.2
	5/8×1 1/8	16×28						48	66				
	7/8×1 1/8	22×28						62	66				
	7/8×1 3/8	22×35						62	66				

PS01/50/15 系列 压力控制器

PS01/50/15 系列压力控制器适用于冷冻冷藏系统和空调系统，避免系统处于过低的吸气压力或者过高的排气压力。压力控制器也可应用于控制冷冻冷藏系统压缩机和冷凝器风扇的启动或者停止，调节系统中需要压力控制功能的其他部件



特点

- 高精度和高稳定性
- 使用寿命长，具有良好的电气和机械可靠性
- SPDT 单刀双掷开关确保连接和断开之间的快速转换
- 多种压力控制范围
- 为安装提供标准板
- 波纹管元件由锡青铜制成，压力连接件由黄铜制成

通用规格

- 适用冷媒：所有常用的 HCFC、HFC 和 HFO 冷媒如：R134a, R404A/R507A, R407C, R22, R407A/F, R448A/449A, R452A, R513A;
- (对于 R410A, R32, R717, R290 和 R1234yf 冷媒的应用请联系三花)
- 适用介质温度：-40°C / +120°C
- 适用环境温度：-30°C / +65°C
- 相对湿度：0 - 95% RH
- 最大工作压力 (PS)：高压：3.5MPa; 低压：1.65MPa
- 防水等级：IP44
- 认证：CE, PED IV 和 UL Listed
- 触点负载：

额定电压 (V)	AC1	AC3	AC15	DC
	400	400	400	24
额定电流 (A)	16	16	10	16

PS01/50/15 系列 压力控制器



产品命名规则

位置编号	型号命名图例	
1	压力开关类型	描述
	PS	压力控制器
2	压力调节范围	描述
	01	低压 : -0.5 ~ 7 bar(g)
	02	待定
	03	待定
	50	高压 : 6 ~ 32 bar(g)
	60	高压 : 6 ~ 42 bar(g)
	70	待定
	80	待定
	15	双压低压 : -0.5 ~ 7 bar(g) / 高压 : 6 ~ 32 bar(g)
	16	双压低压 : -0.5 ~ 7 bar(g) / 高压 : 6 ~ 42 bar(g)
	55	双压高压 : 6 ~ 32 bar(g) / 高压 : 6 ~ 32 bar(g)
3	复位类型	描述
	A	自动复位
	M	手动复位
	C	手自一体 (复位方式可转换)
	AA	自动低压 / 自动高压
	AC	自动低压 / 手自一体高压
	AM/MA/MM/MC/CA/CM/CC	……
4	连接类型	描述
	L	螺纹
	H	焊接
	M	毛细管
5	产品设计 (类型)	描述
	S	标准型
	C	定制型
6	连接尺寸单位 (inch/mm)	描述
	01 (03/05/07/09/11/13…)	英制或者公英制通用型号
		仅公制型号

命名实例 (参照以上规则)

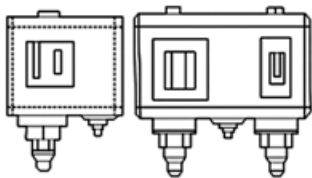
1	2	3	4	-	5	6	
PS	15	AA	L	-	S	01	压力控制器
PS	15	AA	L	-	S	01	双压: 低压 : -0.5 ~ 7 bar(g) / 高压 : 6 ~ 42 bar(g)
PS	15	AA	L	-	S	01	高压自动复位, 低压自动复位
PS	15	AA	L	-	S	01	螺纹连接
PS	15	AA	L	-	S	01	标准型
PS	15	AA	L	-	S	01	英制尺寸连接

PS01/50/15 系列 压力控制器



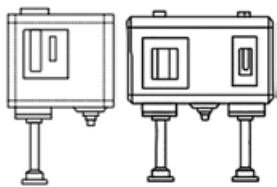
产品选型和订货

PS01, PS50, PS15, 螺纹型



压力	类型	低压		高压		复位		PED 2014 68/EU EN 12263 认证	订货代码	
		压力 范围	压差 ΔP	范围	压差 ΔP	低压	高压		螺纹连接 7/16-20UNF (1/4in.&6mm)	
		[bar]	[bar]	[bar]	[bar]				型号	U11 代码
低压	PS01	-0.5 ~ 7	0.5 ~ 5	—	—	自动	—	是	PS01AL-S01	10660003102
低压	PS01	-0.5 ~ 7	0.5	—	—	手动	—	是	PS01ML-S01	10660003202
高压	PS50	—	—	6 ~ 32	3 ~ 15	—	自动	否	PS50AL-S51	10660002702
高压	PS50	—	—	6 ~ 32	4	—	手动 (最大)	否	PS50ML-S51	10660003302
高压	PS50	—	—	6 ~ 32	3 ~ 15	—	自动	是	PS50AL-S01	10660003002
高压	PS50	—	—	6 ~ 32	4	—	手动 (最大)	是	PS50ML-S01	10660003402
双压	PS15	-0.5 ~ 7	0.5 ~ 5	6 ~ 32	4	自动	自动	否	PS15AAL-S51	10660002802
双压	PS15	-0.5 ~ 7	0.5 ~ 5	6 ~ 32	4	自动	手动 (最大)	否	PS15AML-S51	10660003502
双压	PS15	-0.5 ~ 7	0.5 ~ 5	6 ~ 32	4	自动	自动	是	PS15AAL-S01	10660002902
双压	PS15	-0.5 ~ 7	0.5 ~ 5	6 ~ 32	4	自动	手动 (最大)	是	PS15AML-S01	10660003602

PS01, PS50, PS15, 焊接型

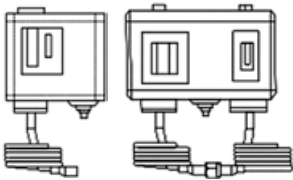


压力	类型	低压		高压		复位		PED 2014 68/EU EN 12263 认证	订货代码			
		压力 范围	压差 ΔP	范围	压差 ΔP	低压	高压		焊接型 ODF 1/4 in.		焊接型 ODF 6mm	
		[bar]	[bar]	[bar]	[bar]				型号	U11 代码	型号	U11 代码
低压	PS01	-0.5 ~ 7	0.5 ~ 5	—	—	自动	—	是	PS01AH-S01	10660003702	PS01AH-S02	10660005302
低压	PS01	-0.5 ~ 7	0.5	—	—	手动	—	是	PS01MH-S01	10660003802	PS01MH-S02	10660005202
高压	PS50	—	—	6 ~ 32	3 ~ 15	—	—	否	PS50AH-S51	10660003902	PS50AH-S52	10660005102
高压	PS50	—	—	6 ~ 32	4	—	手动 (最大)	否	PS50MH-S51	10660004002	PS50MH-S52	10660005002
高压	PS50	—	—	6 ~ 32	3 ~ 15	—	自动	是	PS50AH-S01	10660004102	PS50AH-S02	10660004902
高压	PS50	—	—	6 ~ 32	4	—	手动 (最大)	是	PS50MH-S01	10660004602	PS50MH-S02	10660004802
双压	PS15	-0.5 ~ 7	0.5 ~ 5	6 ~ 32	4	自动	自动	否	PS15AAH-S51	10660004502	PS15AAH-S52	10660006702
双压	PS15	-0.5 ~ 7	0.5 ~ 5	6 ~ 32	4	自动	手动 (最大)	否	PS15AMH-S51	10660004402	PS15AMH-S52	10660004702
双压	PS15	-0.5 ~ 7	0.5 ~ 5	6 ~ 32	4	自动	自动	是	PS15AAH-S01	10660004302	PS15AAH-S02	10660005402
双压	PS15	-0.5 ~ 7	0.5 ~ 5	6 ~ 32	4	自动	手动 (最大)	是	PS15AMH-S01	10660004202	PS15AMH-S02	10660005602

PS01/50/15 系列 压力控制器



PS01, PS50, PS15, 毛细管 + 纳子

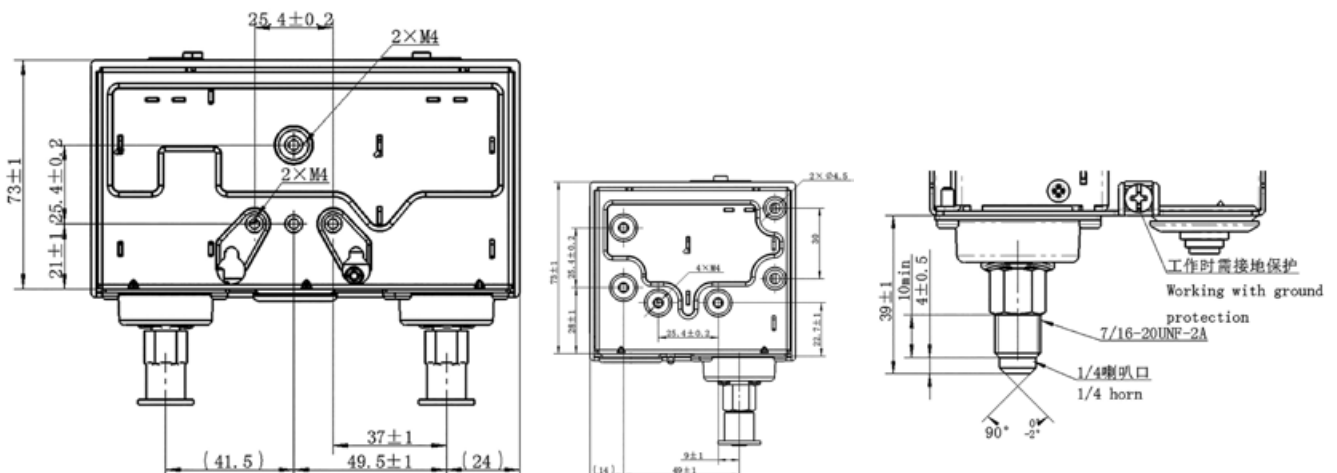


压力	类型	低压		高压		复位		PED 2014 68/EU EN 12263 认证	连接	
		压力 范围	压差 ΔP	范围	压差 ΔP	低压	高压		毛细管 + 纳子 7/16-20UNF (1/4in. & 6mm)	
		[bar]	[bar]	[bar]	[bar]				型号	U11 代码
低压	PS01	-0.5 ~ 7	0.5 ~ 5	—	—	自动	—	是	PS01AM-S01	10660006102
低压	PS01	-0.5 ~ 7	0.5	—	—	手动	—	是	PS01MM-S01	10660006002
高压	PS50	—	—	6 ~ 32	3 ~ 15	—	自动	否	PS50AM-S51	10660005902
高压	PS50	—	—	6 ~ 32	4	—	手动 (最大)	否	PS50MM-S51	10660005802
高压	PS50	—	—	6 ~ 32	3 ~ 15	—	自动	是	PS50AM-S01	10660005702
高压	PS50	—	—	6 ~ 32	4	—	手动 (最大)	是	PS50MM-S01	10660006602
双压	PS15	-0.5 ~ 7	0.5 ~ 5	6 ~ 32	4	自动	自动	否	PS15AAM-S51	10660006502
双压	PS15	-0.5 ~ 7	0.5 ~ 5	6 ~ 32	4	自动	手动 (最大)	否	PS15AMM-S51	10660006402
双压	PS15	-0.5 ~ 7	0.5 ~ 5	6 ~ 32	4	自动	自动	是	PS15AAM-S01	10660006302
双压	PS15	-0.5 ~ 7	0.5 ~ 5	6 ~ 32	4	自动	手动 (最大)	是	PS15AMM-S01	10660006202

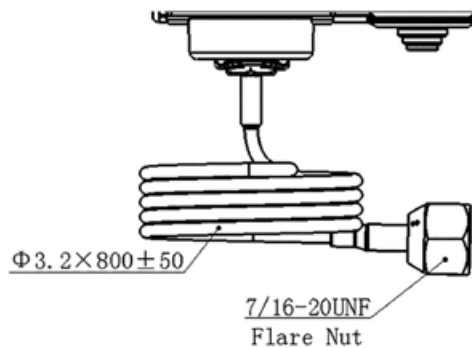
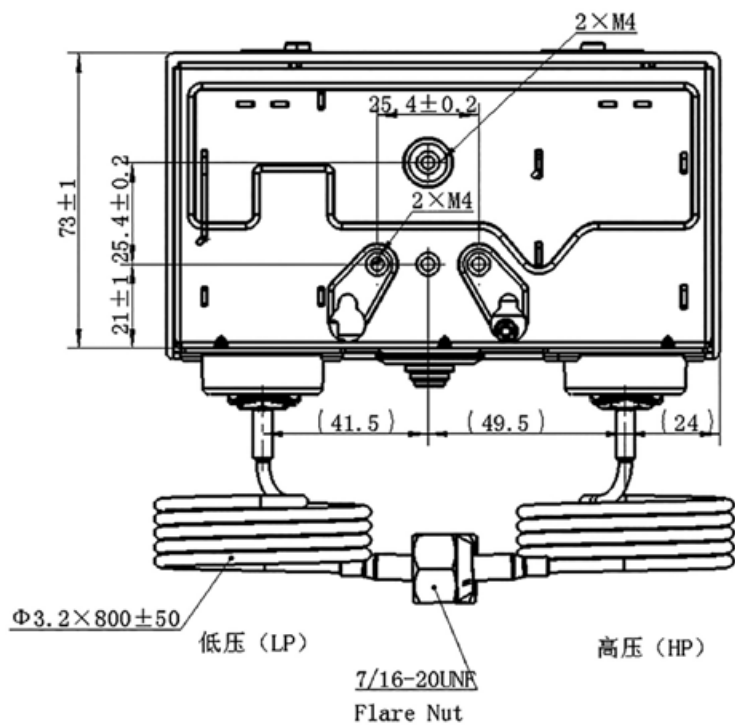
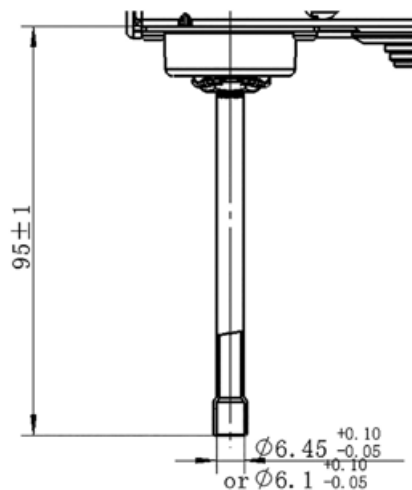
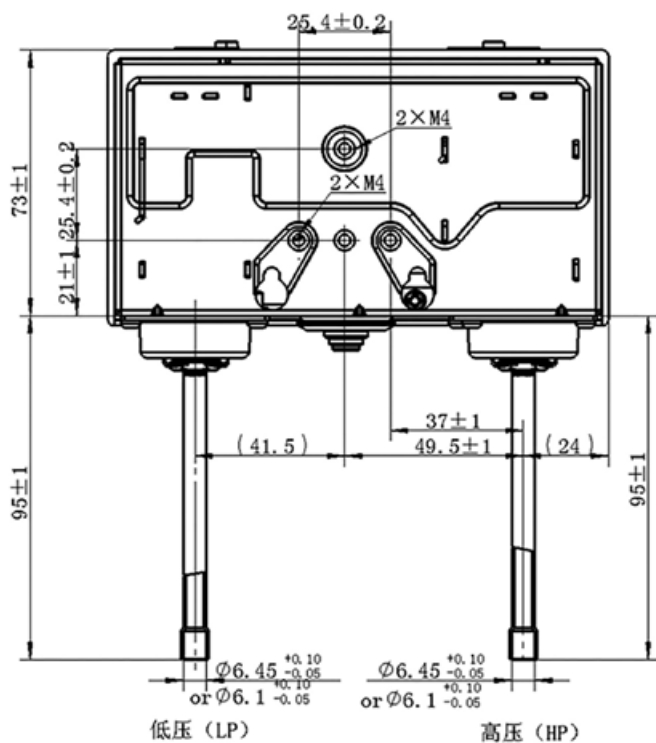
备注：通过基于 PED 2014 68/EU, EN12263 的 TÜV, Rheinland 认证，高压侧为双波纹管设计，并提供故障 - 安全功能。双波纹管系统防止内波纹管破裂时冷媒泄漏损失。内部波纹管破裂会导致控制切断压力下降到约为设定值的 1/3，压缩机将停止工作。外波纹管破裂会使控制切断压力下降至比设定值低 3 bar 左右，并提供“故障安全”功能。

外形图

高低压开关



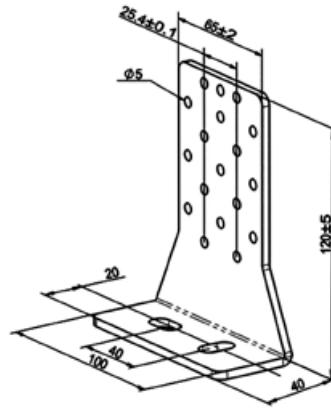
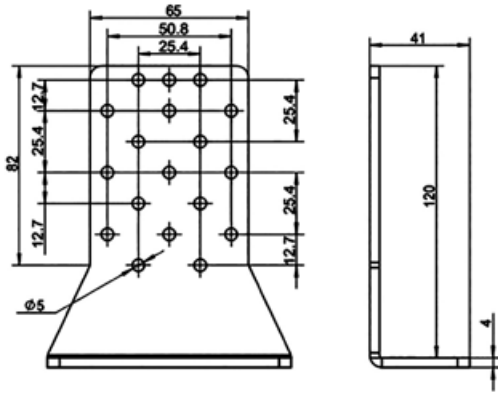
PS01/50/15 系列 压力控制器



PS01/50/15 系列 压力控制器

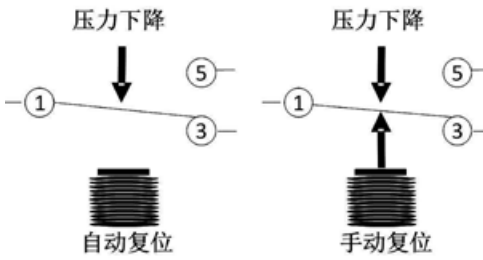


安装板

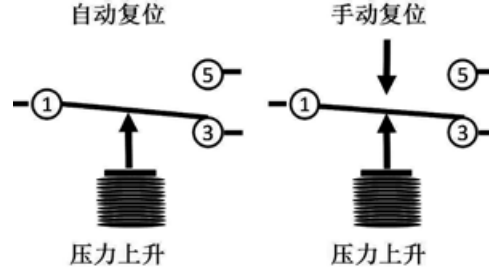


触点系统

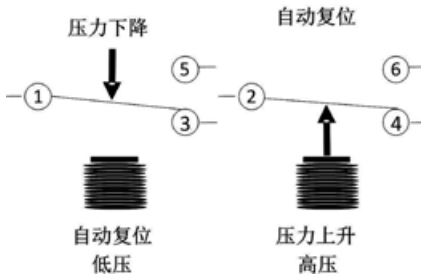
单压 PS01



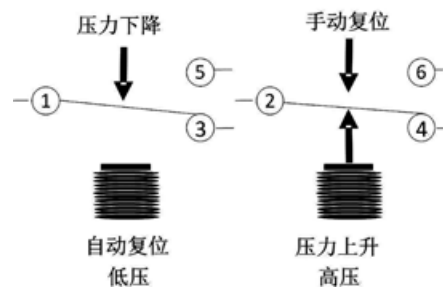
单压 PS50



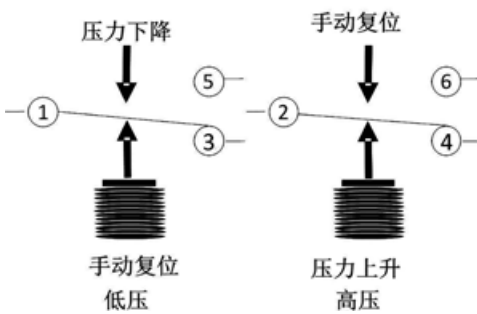
双压 PS15AA



双压 PS15AM

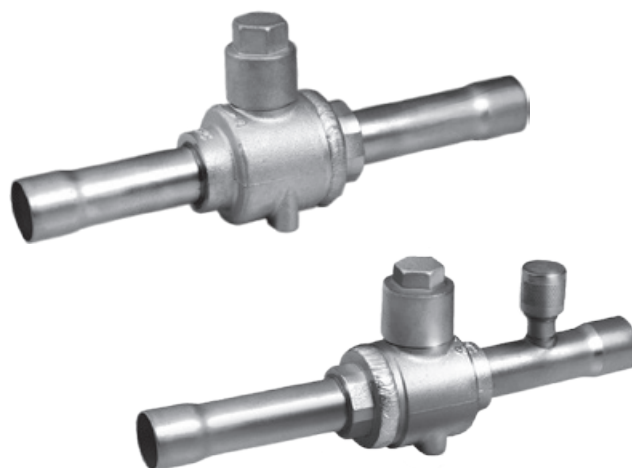


双压 PS15MM



SBV 系列 球阀

球阀适用于商用空调、冷冻冷藏等设备的管路上，通过操作阀杆，开启和切断内部流通过程，在维修时做检修阀，用来抽真空，添加制冷剂。



特点

- 直通式, 全通径, 压力损失小, 能耗低
- 阀体和阀座为焊接结构, 具有更高的可靠性
- 防爆阀杆设计
- 旋转 1/4 圈从全开到全闭, 操作方便
- 双向流通
- 高性能的密封材料防止外漏
- 另有防止阀杆自转的止动装置组件包供选用

通用规格

- 适用于常用的 HCFC、HFC 制冷剂, 如: R22, R134a, R404A, R407C, R410A
- 适用介质温度: $-30^{\circ}\text{C} \sim +120^{\circ}\text{C}$
- 最高工作压力: 4.5MPa(45bar)
- 安装位置: 液管, 吸排气口, 热气管路
- 认证: UL&CUL, PED 指令

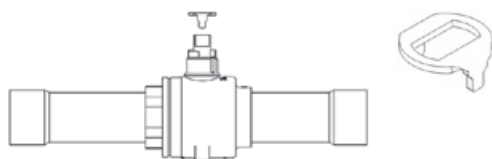
SBV 系列 球阀



SBV 系列通用特性

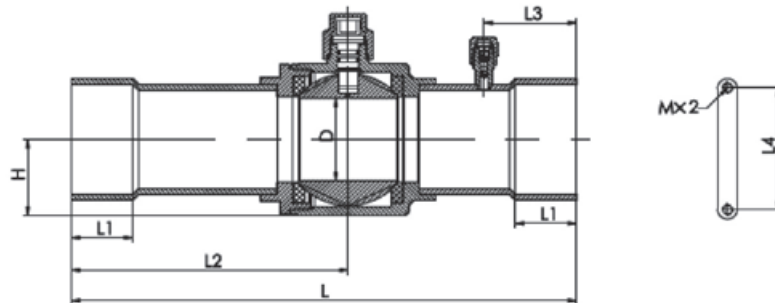
产品系列	接管尺寸 Ø d		Kv	不带充注接头			带充注接头			
	[inch]	[mm]		[m³/h]	产品型号	订货代码		产品型号	订货代码	
						复合包装	工业包装		复合包装	工业包装
SBV 6	-	6	1.66	SBV02-020	10150092002	10150092001	SBV02-320	10150094702	10150094701	
SBV 6	1/4	-	1.76	SBV02-019	10150091902	10150091901	SBV02-319	10150094602	10150094601	
SBV 10	3/8	-	4.35	SBV03-019	10150091802	10150091801	SBV03-319	10150094802	10150094801	
SBV 10	-	10	4.35	SBV03-020	10150092102	10150092101	SBV03-320	10150094902	10150094901	
SBV 12	-	12	6.73	SBV04-020	10150092202	10150092201	SBV04-320	10150095102	10150095101	
SBV 12	1/2	-	7.74	SBV04-019	10150090502	10150090501	SBV04-319	10150095002	10150095001	
SBV 15	-	15	9.02	SBV(M)-A5YHSY-2-SA	10150057602	10150057601	SBV(M)-JA5YHSY-2-SA	10150057702	10150057701	
SBV 16	5/8	16	9.02	SBV(M)-A5YHSY-1-SA	10150053302	10150053301	SBV(M)-JA5YHSY-1-SA	10150053402	10150053401	
SBV 18	-	18	14.6	SBV(M)-A6YHSY-2-SA	10150054602	10150054601	SBV(M)-JA6YHSY-2-SA	10150054502	10150054501	
SBV 18	3/4	19	14.6	SBV(M)-A6YHSY-1-SA	10150054302	10150054301	SBV(M)-JA6YHSY-1-SA	10150054202	10150054201	
SBV 22	7/8	22	18.9	SBV(M)-A7YHSY-1-SA	10150053502	10150053501	SBV(M)-JA7YHSY-1-SA	10150053602	10150053601	
SBV 28	-	28	34.9	SBV(M)-A9YHSY-2-SA	10150055102	10150055101	SBV(M)-JA9YHSY-2-SA	10150055202	10150055201	
SBV 28	1-1/8	-	34.9	SBV(M)-A9YHSY-1-SA	10150054702	10150054701	SBV(M)-JA9YHSY-1-SA	10150054802	10150054801	
SBV 35	1-3/8	35	54	SBV(M)-A11YHSY-1-SA	10150055002	10150055001	SBV(M)-JA11YHSY-1-SA	10150054902	10150054901	
SBV 42	1-5/8	-	77.6	SBV(M)-A13YHSY-2-SA	10150055502	10150055501	SBV(M)-JA13YHSY-2-SA	10150055402	10150055401	
SBV 42	-	42	77.6	SBV(M)-A13YHSY-1-SA	10150055302	10150055301	SBV(M)-JA13YHSY-1-SA	10150057802	10150057801	
SBV 54	2-1/8	54	174.8	SBV(M)-A17YHSY-1-SA	10150055702	10150055701	SBV(M)-JA17YHSY-1-SA	10150055802	10150055801	
SBV 64	-	64	174.8	SBV(M)-A19YHSY-1-SA	10150055902	10150055901	SBV(M)-JA19YHSY-1-SA	10150056002	10150056001	
SBV 67	2-5/8	-	295.7	SBV(M)-A21YHSY-2-SA	10150056302	10150056301	SBV(M)-JA21YHSY-2-SA	10150056402	10150056401	
SBV 79	3-1/8	79	362	SBV(M)-A25YHSY-2-SA	10150056502	10150056501	SBV(M)-JA25YHSY-2-SA	10150056602	10150056601	
SBV 92	3-5/8	92	479	SBV(M)-A29YHSY-1-SA	10150057002	10150057001	SBV(M)-JA29YHSY-1-SA	10150056902	10150056901	
SBV 105	4-1/8	105	750	SBV(M)-A33YHSY-2-SA	10150056102	10150056101	SBV(M)-JA33YHSY-2-SA	10150056202	10150056201	
SBV 108	4-1/4	108	750	SBV(M)-A34YHSY-1-SA	10150057102	10150057101	SBV(M)-JA34YHSY-1-SA	10150057202	10150057201	

SBV 系列 (带止动圈)



产品系列	接管尺寸 Ø d		Kv	不带充注接头			带充注接头			
	[inch]	[mm]		[m³/h]	产品型号	订货代码		产品型号	订货代码	
						复合包装	工业包装		复合包装	工业包装
SBV 28	-	28	34.9	SBV(M)-A9YHSY-10-SA	10150070502	10150070501	SBV(M)-JA9YHSY-10-SA	10150070602	10150070601	
SBV 28	1-1/8	-	34.9	SBV(M)-A9YHSY-9-SA	10150069202	10150069201	SBV(M)-JA9YHSY-9-SA	10150069302	10150069301	
SBV 35	1-3/8	35	54	SBV(M)-A11YHSY-9-SA	10150069402	10150069401	SBV(M)-JA11YHSY-9-SA	10150069502	10150069501	
SBV 42	1-5/8	-	77.6	SBV(M)-A13YHSY-9-SA	10150069602	10150069601	SBV(M)-JA13YHSY-9-SA	10150069702	10150069701	
SBV 42	-	42	77.6	SBV(M)-A13YHSY-10-SA	10150071602	10150071601	SBV(M)-JA13YHSY-10-SA	10150071702	10150071701	
SBV 54	2-1/8	54	174.8	SBV(M)-A17YHSY-9-SA	10150069802	10150069801	SBV(M)-JA17YHSY-9-SA	10150071302	10150071301	
SBV 64	-	64	174.8	SBV(M)-A19YHSY-10-SA	10150071802	10150071801	SBV(M)-JA19YHSY-10-SA	10150071902	10150071901	
SBV 67	2-5/8	-	295.7	SBV(M)-A21YHSY-9-SA	10150071402	10150071401	SBV(M)-JA21YHSY-9-SA	10150071502	10150071501	
SBV 79	3-1/8	79	362	SBV(M)-A25YHSY-9-SA	10150069902	10150069901	SBV(M)-JA25YHSY-9-SA	10150070002	10150070001	
SBV 92	3-5/8	92	479	SBV(M)-A29YHSY-9-SA	10150070102	10150070101	SBV(M)-JA29YHSY-9-SA	10150070202	10150070201	
SBV 105	4-1/8	105	750	SBV(M)-A33YHSY-10-SA	10150070702	10150070701	SBV(M)-JA33YHSY-10-SA	10150070802	10150070801	
SBV 108	4-1/4	108	750	SBV(M)-A34YHSY-9-SA	10150070302	10150070301	SBV(M)-JA34YHSY-9-SA	10150070402	10150070401	

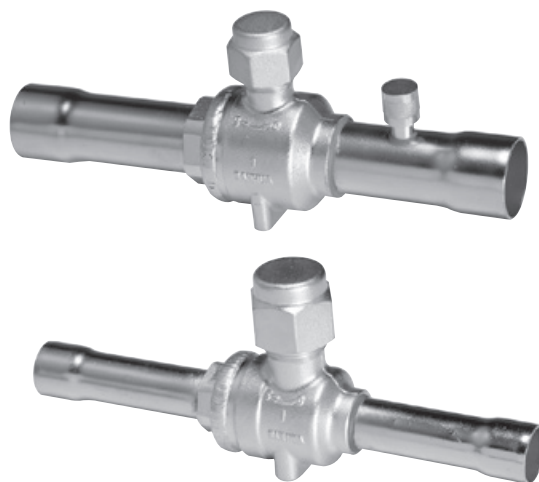
外形尺寸



产品系列	L	L1	L2	L3	L4	D	H	M	重量
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
SBV 6	132	10	68	31	16	10	14	M4x0.7	0.20
SBV 10	132	10	68	31	16	10	14	M4x0.7	0.20
SBV 12	160	10	85	42.5	16	10	14	M4x0.7	0.21
SBV 15	160	13	85	31	22	14	16	M4x0.7	0.30
SBV 16	160	13	85	31	22	14	16	M4x0.7	0.30
SBV 18	185	16	99	37	30	19	20	M4x0.7	0.51
SBV 22	185	17	99	37	30	19	20	M4x0.7	0.52
SBV 28	208	21	112	44	38	25	25	M4x0.7	0.73
SBV 35	251	25	136	44	48	32	31	M6x1.0	1.42
SBV 42	281	28	151	56	55	38	35	M6x1.0	1.90
SBV 54	305	34	167	56	74	50	46	M6x1.0	3.74
SBV 64	305	34	167	70	74	50	46	M6x1.0	3.79
SBV 67	305	37	167	56	74	60	56	M6x1.0	6.08
SBV 79	378	42	186	80	90	70	63	M6x1.0	8.81
SBV 92	423	42	208	75	108	80	75	M6x1.0	11.47
SBV 105	423	42	210	75	148	95	91	M6x1.0	20.17
SBV 108	423	42	210	75	148	95	91	M6x1.0	20.17

RBV 系列 球阀

RBV系列球阀适用于商用较低温制冷系统、冷冻冷藏等设备的管路上，通过操作阀杆，开启和切断内部流通过径，在维修时做检修阀，用来抽真空，添加制冷剂。



特点

- 直通式，全通径，压力损失小，能耗低
- 阀体和阀座为焊接结构，具有更高的可靠性
- 防爆阀杆设计
- 旋转 1/4 圈从全开到全闭，操作方便
- 双向流通
- 高性能的密封材料防止外漏
- 寿命 1000 次以上

通用规格

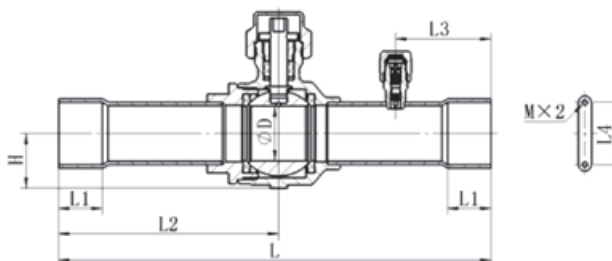
- 适用于常用的 HCFC、HFC 制冷剂
- 适用介质温度：-60℃ ~ +150℃
- 最高工作压力：4.5 MPa (45bar)
- 安装位置：液管，吸排气口，热气管路
- 认证：UL，符合 PED 指令



RBV 系列通用特性

产品系列	接管尺寸 Ø d		Kv	不带充注接头			带充注接头		
	[inch]	[mm]		产品型号	订货代码		产品型号	订货代码	
			[m³/h]		复合包装	工业包装		复合包装	工业包装
RBV 6	1/4	-	1.76	RBV02-003	10150081302	10150081301	RBV02-303	10150075402	10150075401
RBV 6	-	6	1.66	RBV02-004	10150081402	10150081401	RBV02-304	10150081502	10150081501
RBV 10	3/8	-	4.35	RBV03-003	10150081602	10150081601	RBV03-303	10150081702	10150081701
RBV 10	-	10	4.35	RBV03-004	10150081802	10150081801	RBV03-304	10150081902	10150081901
RBV 12	1/2	-	7.74	RBV04-003	10150082002	10150082001	RBV04-303	10150073702	10150073701
RBV 12	-	12	6.73	RBV04-004	10150082102	10150082101	RBV04-304	10150082202	10150082201
RBV 16	5/8	16	9.02	RBV05-003	10150068202	10150068201	RBV05-303	10150068302	10150068301
RBV 18	3/4	19	14.6	RBV06-003	10150068402	10150068401	RBV06-303	10150068502	10150068501
RBV 22	7/8	22	18.9	RBV07-003	10150068602	10150068601	RBV07-303	10150068702	10150068701
RBV 28	1-1/8	-	34.9	RBV09-003	10150072402	10150072401	RBV09-303	10150072502	10150072501
RBV 28	-	28	34.9	RBV09-004	10150082302	10150082301	RBV09-304	10150082402	10150082401
RBV 35	1-3/8	35	54.0	RBV11-003	10150072702	10150072701	RBV11-303	10150072802	10150072801
RBV 42	1-5/8	-	77.6	RBV13-003	10150072902	10150072901	RBV13-303	10150073002	10150073001
RBV 42	-	42	77.6	RBV13-004	10150082502	10150082501	RBV13-304	10150082602	10150082601
RBV 54	2-1/8	54	174.8	RBV17-003	10150073102	10150073101	RBV17-303	10150073202	10150073201
RBV 67	2-5/8	-	295.7	RBV21-003	10150073302	10150073301	RBV21-303	10150073402	10150073401
RBV 79	3-1/8	79	362	RBV25-003	10150073502	10150073501	RBV25-303	10150073602	10150073601
RBV 92	3-5/8	92	479	RBV29-003	10150082702	10150082701	RBV29-303	10150082802	10150082801
RBV 105	4-1/8	105	750	RBV33-003	10150082902	10150082901	RBV33-303	10150076202	10150076201
RBV 108	4-1/4	108	750	RBV34-003	10150081202	10150081201	RBV34-303	10150083002	10150083001

外形尺寸



产品系列	L	L1	L2	L3	L4	D	H	M	重量
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
RBV 6	136	10	72	31	22	14	16.2	M4×0.7	0.33
RBV 10	136	10	72	31	22	14	16.2	M4×0.7	0.34
RBV 12	164	13	89	31	22	14	16.2	M4×0.7	0.34
RBV 16	164.5	16	89.5	31	22	14	16.2	M4×0.7	0.35
RBV 18	187	16	101	37	30	19	21	M4×0.7	0.54
RBV 22	185	17	101	37	30	19	21	M4×0.7	0.55
RBV 28	208	21	112	44	38	25	25	M4×0.7	0.74
RBV 35	251	25	136	44	48	32	32	M6×1.0	1.48
RBV 42	281	28	151	56	55	38	36	M6×1.0	1.92
RBV 54	305	34	167	56	74	50	47	M6×1.0	3.78
RBV 67	305	37	167	56	74	60	57	M6×1.0	6.17
RBV 79	378	42	186	80	90	70	64	M6×1.0	8.86
RBV 92	423	42	208	75	108	80	76	M6×1.0	11.55
RBV 105	423	42	210	75	148	95	91	M6×1.0	20.27
RBV 108	423	42	210	75	148	95	91	M6×1.0	20.27

YCVS 系列 活塞式单向阀

活塞式单向阀主要用于商用制冷系统、家用以及工业用空调设备中。用来控制制冷剂的单向流通，防止逆流。



特点

- 保证单向流通，防止逆流
- 阀内部结构配置减震弹簧，使阀体安装状态灵活
- 进出口为直通型或者L型，便于连接
- 加强弹簧型阀，适合于多压缩机并联使用（YCVSH系列）

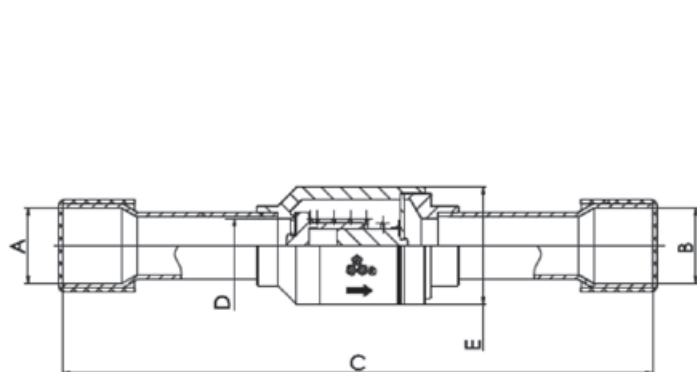
通用规格

- 适用制冷剂: R22, R407C, R410A, R744 等
- 适用介质温度: -50℃~ +140℃
- 最高工作压力: 4.6MPa (46 bar)

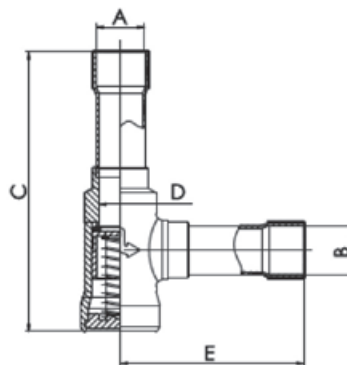
YCVS系列 活塞式单向阀



技术参数



直通型 (YCVS 5~YCVSH 17)



L型 (YCVS 20~YCVSH 31)

产品系列	接管尺寸 Ø d	英制				接管尺寸 Ø d	公制				Kv	最小开阀压差	C	E
		产品型号	订货代码		产品型号		订货代码							
			复合包装	工业包装			复合包装	工业包装						
YCVS 5	1/4	YCVS5-22GSHC-1	10160024502	10160024501	6	YCVS5-11GSHC-1	10160030202	10160030201	0.56	5	90	18		
YCVS 8	3/8	YCVS8-33GSHC-1	10160024602	10160024601	10	YCVS8-33GSHC-2	10160031302	10160031301	1.42	5	110	18		
YCVSH 8	3/8	YCVSH8-33GSHC-1	10160030502	10160030501	10	YCVSH8-33GSHC-2	10160033202	10160033201	1.42	15	110	18		
YCVS 10	1/2	YCVS10-44GSHC-1	10160023902	10160023901	12	YCVS10-33GSHC-1	10160023802	10160023801	2.08	5	130	22		
YCVSH 10	1/2	YCVSH10-44GSHC-1	10160024802	10160024801	12	YCVSH10-33GSHC-1	10160029102	10160029101	2.08	15	130	22		
YCVS 13	5/8	YCVS13-55GSHC-1	10160024002	10160024001	16	同英制	10160024002	10160024001	3.87	5	140	28		
YCVSH 13	5/8	YCVSH13-55GSHC-1	10160024902	10160024901	16	同英制	10160024902	10160024901	3.87	15	140	28		
YCVS 17	3/4	YCVS17-66GSHC-1	10160024102	10160024101	19	YCVS17-55GSHC-1	10160024202	10160024201	5.47	5	165	34		
YCVSH 17	3/4	YCVSH17-66GSHC-1	10160028202	10160028201	19	YCVSH17-55GSHC-1	10160036902	10160036901	5.47	15	165	34		
YCVS 17	7/8	YCVS17-77GSHC-1	10160025002	10160025001	22	同英制	10160025002	10160025001	5.47	5	165	34		
YCVSH 17	7/8	YCVSH17-77GSHC-1	10160037502	10160037501	22	同英制	10160037502	10160037501	5.47	15	165	34		
YCVS 20	7/8	YCVS20-77GSHC-1	10160030002	10160030001	22	同英制	10160030002	10160030001	13.09	10	132	87		
YCVSH 20	7/8	YCVSH20-77GSHC-1	10160034602	10160034601	22	同英制	10160034602	10160034601	13.09	30	132	87		
YCVS 26	1-1/8	YCVS26-99GSHC-1	10160030102	10160030101	28	YCVS26-88GSHC-1	10160037202	10160037201	18.86	10	196	123		
YCVSH 26	1-1/8	YCVSH26-99GSHC-1	10160034702	10160034701	28	YCVSH26-88GSHC-1	10160023702	10160023701	18.86	30	196	123		
YCVS 31	1-3/8	YCVS31-BBGSHC-1	10160024402	10160024401	35	同英制	10160024402	10160024401	28.86	10	196	124		
YCVSH 31	1-3/8	YCVSH31-BBGSHC-1	10160037402	10160037401	35	同英制	10160037402	10160037401	28.86	30	196	124		
YCVS 31	1-5/8	YCVS31-DDGSHC-1	10160037002	10160037001	42	YCVS31-DDGSHC-2	10160032402	10160032401	28.86	10	196	124		
YCVSH 31	1-5/8	YCVSH31-DDGSHC-1	10160037102	10160037101	42	YCVSH31-DDGSHC-2	10160042302	10160042301	28.86	30	196	124		

注：活塞式单向阀不能用于增气喷焙回路。

CCV 系列

膜片式单向阀

CCV 系列膜片式单向阀主要应用于冷冻机组、商用柜机或小型中央空调及冷冻冷藏设备，可应用于高温高压部位的压缩机排气侧，也可应用于压缩机吸气侧。主要作用是控制制冷剂的单向流动，防止逆流。



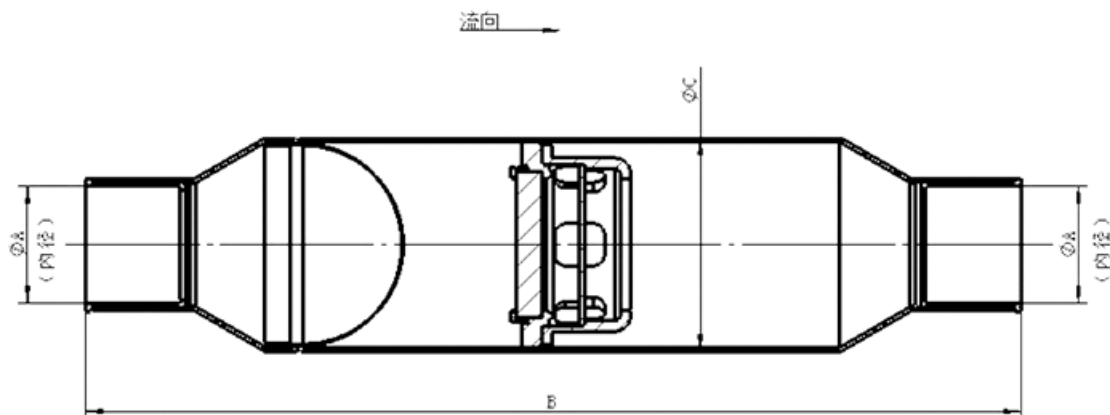
特点

- 低压损，低内漏
- 2-5 分黄铜阀体，7 分及以上不锈钢阀体，高性价比
- 内部无塑料件，无需焊接保护

通用规格

- 适用制冷剂：R22、R134a、R410A 等
- 适用介质温度：-40℃ ~ 150℃
- 最大工作压力：4.9MPa (49bar)
- 安装位置：任意安装
 - 流体方向如箭头所示

技术参数



产品系列	型式	接管尺寸		产品型号	订货代码		Kv [m ³ /h]	最小开 阀压差 [kPa]	B [mm]	ØC [mm]
		Ø A(ID)			复合包装	工业包装				
		[in]	mm]							
CCV10	紫铜型	3/8	-	CCV10-019	10160045902	10160045901	0.8	10	101.6	22.2
CCV10	紫铜型	1/4	-	CCV10-021	10160047202	10160047201	0.77	10	101.6	22.2
CCV17	紫铜型	1/2	-	CCV17-001	10160040902	10160040901	2.5	10	127	28.6
CCV17	紫铜型	5/8	16	CCV17-017	10160043502	10160043501	2.9	10	127	28.6
CCV25	不锈钢	7/8	22	CCV25-020	10160047102	10160047101	6.5	10	178	42
CCV32	不锈钢	1-1/8	-	CCV32-001	10160050102	10160050101	11.9	10	212	51
CCV38	不锈钢	1-3/8	35	CCV38-001	10160050202	10160050201	17	10	239	63.5

SYJ 系列 视液镜

视液镜安装于制冷系统中干燥过滤器后，用于检测制冷剂（液体或气体）的性能变化，并通过颜色将水分含量直观的显示出来。



特点

- 高精度变色指示剂
- 防污：指示剂与玻璃紧贴，保证指示剂表面不被污染
- 黄铜材质，坚固，耐腐蚀
- 广角，高清晰视镜玻璃，清晰度高
- 密封部位采用高性能的聚四氟乙烯，确保无泄漏
- 圆环状指示纸设计，取消转接座，低压损，易观察

通用规格

- 适用于常用的 HCFC、HFC、HFO 及 CO₂ 制冷剂，如：R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507C, R407A/F, R1234ze
- 适用环境温度：-30℃ ~ +60℃
- 适用介质温度：-50℃ ~ +80℃
- 最高工作压力：4.6 MPa (46bar)
- 认证：UL，符合 PED 指令



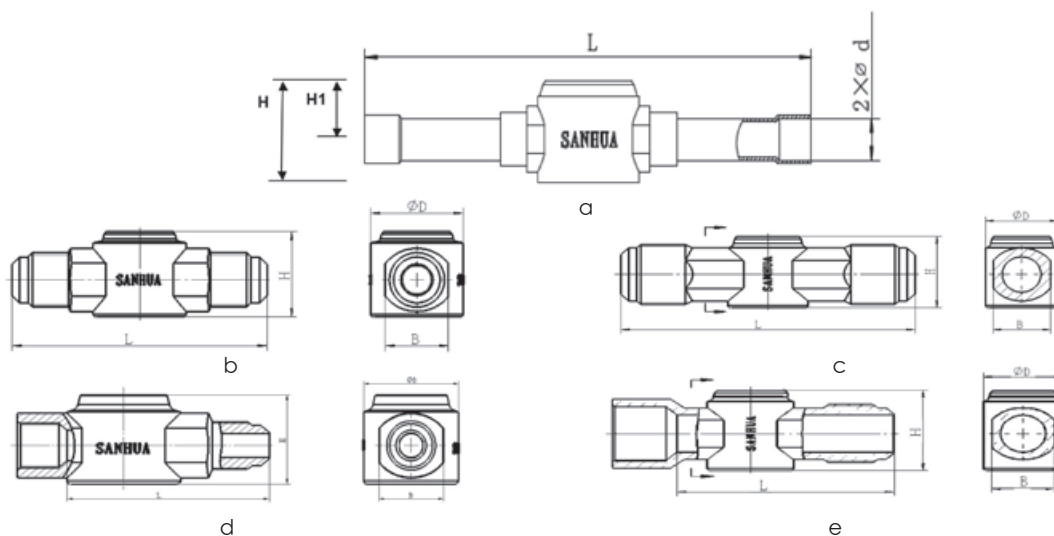
外形图	产品系列	接口形式	接管尺寸		产品型号	订货代码	
			[inch]	[mm]		复合包装	工业包装
	SYJ6	钎焊 ODF×ODF	-	6	SYJ06H12	10285007102	10285007101
	SYJ6		1/4	-	SYJ06H11	10285007002	10285007001
	SYJ10		3/8	-	SYJ10H11	10285007202	10285007201
	SYJ10		-	10	SYJ10H12	10285007302	10285007301
	SYJ12		1/2	-	SYJ12H11	10285006902	10285006901
	SYJ12		-	12	SYJ12H12	10285007402	10285007401
	SYJ16		5/8	16	SYJ16H11	10285007502	10285007501
	SYJ19		3/4	19	SYJ19H11	10285007602	10285007601
	SYJ22		7/8	22	SYJ22H11	10285007702	10285007701
	SYJ6	螺纹 外螺纹 × 外螺纹	1/4	-	SYJ06L11	10285007902	10285007901
	SYJ10		3/8	-	SYJ10L11	10285008102	10285008101
	SYJ12		1/2	-	SYJ12L11	10285008302	10285008301
	SYJ16		5/8	-	SYJ16L11	10285008502	10285008501
	SYJ19		3/4	-	SYJ19L11	10285008702	10285008701
	SYJ6	螺纹 内螺纹 × 外螺纹	1/4	-	SYJ06L41	10285008002	10285008001
	SYJ10		3/8	-	SYJ10L41	10285008202	10285008201
	SYJ12		1/2	-	SYJ12L41	10285008402	10285008401
	SYJ16		5/8	-	SYJ16L41	10285008602	10285008601
	SYJ1		3/4	-	SYJ19L41	10285008802	10285008801

温度指示范围

制冷剂	含水量: ppm					
	25℃			40℃		
	绿色/干燥	介于绿色和黄色之间	黄色/潮湿	绿色/干燥	介于绿色和黄色之间	黄色/潮湿
R22	< 100	100~200	> 200	< 140	140~350	> 350
R134a	< 90	90~180	> 180	< 120	120~330	> 335
R404A	< 40	40~100	> 100	< 80	80~160	> 160
R410A	< 90	90~300	> 300	< 200	200~580	> 580
R507	< 15	15~90	> 90	< 80	80~170	> 170
R407C	< 120	120~280	> 280	< 100	100~260	> 260



外形尺寸



产品系列	接口形式	L	H	H1	φD	B	重量	图例
	[inch]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[g]	
SYJ6	钎焊 ODF×ODF	101	24	14			100	a
SYJ6		101	24	14			100	
SYJ10		119	24	14			100	
SYJ10		119	24	14			100	
SYJ12		146	30	17			200	
SYJ12		146	30	17			200	
SYJ16		146	30	17			200	
SYJ19		173	37	21			300	
SYJ22		173	37	21			300	
SYJ6	喇叭口 外螺纹×外螺纹	67	24		27	14	110	b
SYJ10		82	30		32	22	240	
SYJ12		88	30		32	22	240	
SYJ16		104	32		30	24	320	
SYJ19		110	32		30	24	340	
SYJ6	喇叭口 内螺纹×外螺纹	46	30		32	22	200	d
SYJ10		57	30		32	22	240	
SYJ12		60	32		30	24	250	
SYJ16		72	37		30	24	320	
SYJ19		76	37		30	24	330	
								e

LTF 系列 冷凝压力调节阀

冷凝压力调节阀用于采用风冷冷凝器设计的制冷和空调中，维持恒定的和足够高的冷凝器压力。



特点

- 实现精确可变的压力调节
- 应用制冷量和操作范围宽
- 脉动阻尼设计
- 不锈钢阀管，耐腐蚀
- 不锈钢波纹管
- 40 万次高寿命

通用规格

- 适用制冷剂：CFC, HCFC, HFC
- 调节范围：0.5~1.75Mpa
- 出厂设定：0.75±0.05MPa
- 最大工作压力：4.3MPa
- 介质温度范围：-40℃ ~140℃
- LTF16H01 P-band: 7bar

LTF系列 冷凝压力调节阀

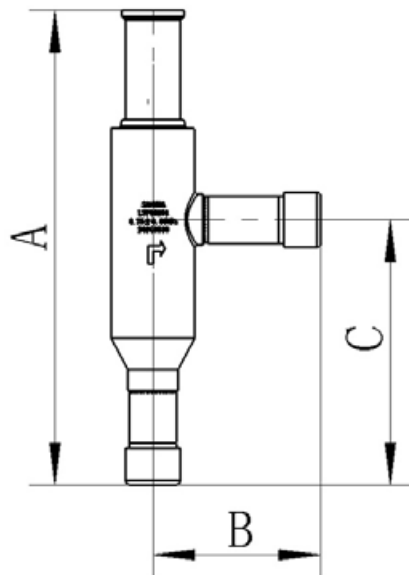


技术参数

型号	订货代码	标准工厂设置 MPa	焊接连接 (ODF)	
	复合包装		In.	mm
LTF16H01	10500000202	0.75±0.5	5/8	16

外形尺寸

A	B	C
180±3	64±2	99±3



SSV 系列 截止阀

截止阀（SSV系列）适用于分体式空调和热泵(热水器)中，也可以用在其他制冷系统中，连接室内机和室外机，通过操作阀杆，可以关闭阀的内部通路。三通型号（带充注接头）在维修时作为检修阀，用来抽真空，添加制冷剂。



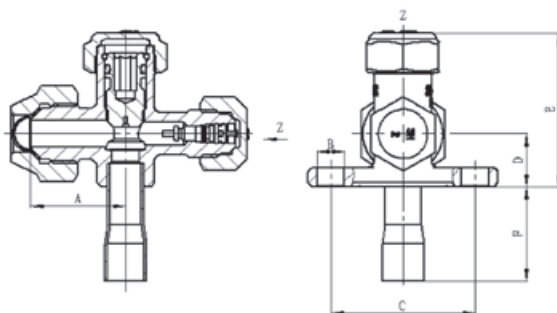
特点

- 产品可以带充注也可不带充注
- 低成本、高效率的解决方法
- 耐应力腐蚀性能高

通用规格

- 适用于所有常用的 HCFC 和 HFC 制冷剂，如：R22, R134a, R404A, R410A, R32
- 使用介质温度：-30℃ ~+120℃
- 使用环境温度：-20℃ ~+60℃
- 最高工作压力：4.3Mpa

外形尺寸



适用于R22等HCFC制冷剂

产品系列	接头螺纹	接管	充注接头螺纹	产品型号	订货代码	
	[inch]	[inch]	[inch]		复合包装	工业包装
SSV 2	7/16-20UNF	1/4	-	SSV-A2HSHC-37	10165318902	10165318901
SSV 3	5/8-18UNF	3/8	7/16-20UNF	SSV-JA3HSHC-34	10165319002	10165319001
SSV 4	3/4-16UNF	1/2	7/16-20UNF	SSV-JA4HSHC-33	10165319102	10165319101
SSV 5	7/8-14UNF	5/8	7/16-20UNF	SSV-JA5HSHC-28	10165319202	10165319201
SSV 6	1-1/16-14UNS	3/4	7/16-20UNF	SSV-JA6HSHC-22	10165319302	10165319301
SSV 7	1-1/4-12UNF	7/8	7/16-20UNF	SSV-JA7HSHC-8	10165319402	10165319401

SSV系列 截止阀



适用于R22等HCFC制冷剂

产品系列	通径 [mm]	外形尺寸[mm]						扳手尺寸[mm]			
		A	B	C	D	E	F	接管螺母	阀帽	阀杆	充注帽
SSV 2	4.8	23.5	7.2	38	14	36	60	S17	S19	S5	-
SSV 3	7.0	25.0	7.2	38	14	41	60	S22	S19	S5	S14
SSV 4	10.0	32.0	7.2	38	16	44	60	S24	S22	S5	S14
SSV 5	12.5	35.0	7.2	38	18	50	60	S27	S26	S5	S14
SSV 6	16.0	48.5	8.0	44	25	64	60	S32	S30	S5	S14
SSV 7	20.0	62.0	7.2	60	24	71	60	S38	S42	S8	S14

注：刚性好，特别适用于商用机

适用于R410A等HFC制冷剂

产品系列	接头螺纹	接管	充注接头螺纹	产品型号	订货代码	
	[inch]	[inch]	[inch]		复合包装	工业包装
SSV 2	7/16-20UNF	1/4	-	SSV-A2GSHC-23	10165068702	10165068701
SSV 3	5/8-18UNF	3/8	1/2-20UNF	SSV-JA3GSHC-20	10165068602	10165068601
SSV 4	3/4-16UNF	1/2	1/2-20UNF	SSV-JA4GSHC-19	10165070602	10165070601
SSV 5	7/8-14UNF	5/8	1/2-20UNF	SSV-JA5GSHC-15	10165068802	10165068801
SSV 6	1-1/16-14UNS	3/4	1/2-20UNF	SSV-JA6GSHC-13	10165070302	10165070301

适用于R410A等HFC制冷剂

产品系列	通径 [mm]	外形尺寸[mm]						扳手尺寸[mm]			
		A	B	C	D	E	F	接管螺母	阀帽	阀杆	充注帽
SSV 2	4.8	23.5	7.2	38	14	36	25	S17	S19	S5	-
SSV 3	7.0	25.0	7.2	38	14	41	25	S22	S19	S5	S17
SSV 4	10.0	32.0	7.2	38	16	44	25	S24	S22	S5	S17
SSV 5	12.5	35.0	7.2	38	18	50	25	S27	S26	S5	S17
SSV 6	16.0	48.5	7.2	44	25	64	25	S32	S30	S5	S17

TCJ 系列 充注阀

充注阀主要安装在空调和冷冻系统中，在维修时作为检修阀，用来抽真空，添加制冷剂。



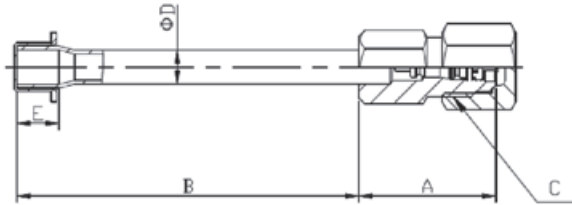
特点

- 结构简单，使用方便
- 使用中与气门嘴配合防止制冷剂泄漏

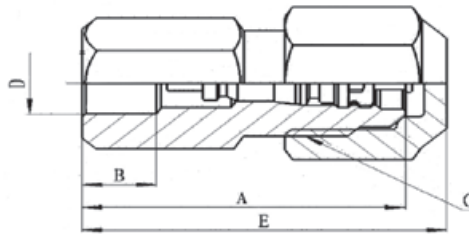
通用规格

- 适用于普通 HCFC 和 HFC 制冷剂，如：R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R32 等
- 使用介质温度：-30℃ ~ +120℃
- 使用环境温度：-20℃ ~ +60℃
- 最高工作压力：4.3 MPa
- 安装位置：液管或吸气管路

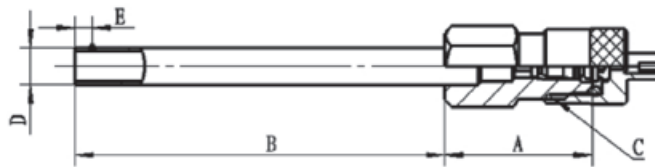
外形尺寸



产品系列	制冷剂	A	B	C	D	E	产品型号	订货代码	
		[mm]	[mm]	[inch]	[inch]	[mm]		复合包装	工业包装
TCJ 2	HCFC	26	65	7/16-20UNF	1/4	8	TCJ-2HMSZ-1	10155004802	10155004801
TCJ 2	HFC	26	65	1/2-20UNF	1/4	8	TCJ-2GMS-1	10155001502	10155001501



产品系列	制冷剂	A	B	C	D	E	产品型号	订货代码	
		[mm]	[mm]	[inch]	[inch]	[mm]		复合包装	工业包装
TCJ 2	HCFC	26	6	7/16-20UNF	1/4	29.5	TCJ-2HLEN-1	10155010302	10155010301
TCJ 2	HFC	26	6	1/2-20UNF	1/4	29.5	TCJ-2GLEN-2	10155009202	10155009201



产品系列	制冷剂	A	B	C	D	E	产品型号	订货代码	
		[mm]	[mm]	[inch]	[inch]	[mm]		复合包装	工业包装
TCJ 2	HCFC	26	65	7/16-20UNF	1/4	3	TCJ-2HWT-2	10155007202	10155007201
TCJ 2	HFC	26	65	7/16-20UNF	1/4	3	TCJ-2GWT-4	10155007402	10155007401

DTG/STG 系列 液管路干燥过滤器

液管路干燥过滤器 DTG/STG 系列产品，使用在单向或双向流通的制冷系统管路中，吸收制冷系统中的水分和酸性有害物质，并过滤系统中的杂质。



特点

- 干燥和过滤组合
- 高效除水分、除杂质、除酸性物、除漆状物和污泥
- 块状过滤芯由高强度小颗粒分子筛组成，确保系统运作时震动和摩擦最小化，并减少分子筛的磨损
- 颗粒状过滤芯，抗污能力更强，使用寿命更长
- 过滤精度为 20 μ m
- 粉末外涂层能承受 500h 以上中性盐雾试验
- 接口形式有螺纹连接式或接管焊接式
- 双向干燥过滤器，两端各安装不可逆流的阀门，双向运转均可拦截杂质，热泵和可逆循环中可变向流动和过滤，内置式单向阀达到精确双向控制

通用规格

- 适用制冷剂：HCFC、HFC、HFO 和 HC
- 适用介质温度：-30 $^{\circ}$ C ~ +120 $^{\circ}$ C
- 适用环境温度：-30 $^{\circ}$ C ~ +55 $^{\circ}$ C
- 最高工作压力：4.8 MPa
- 安装位置：流体方向如箭头所示，更适合安装于液媒管路
- 认证：UL、CUL，符合 PED 指令

技术参数

	介质类型	80% 3A分子筛 + 20%活性氧化铝	100% 3A 分子筛
制冷剂 ¹⁾	HFC	适用	适用
	HCFC	适用	适用
冷冻油 ²⁾	矿物油或AB	适用	适用
	纯净的POE或PAG	适用	适用
	有添加剂的POE或PAG	不建议使用	适用

注: 对于系统中的油含有添加剂时，不建议使用含有活性氧化铝的干燥过滤器。

DTG/STG系列 液管路干燥过滤器



系列标识

产品系列示例: $\frac{\text{DTG}}{1} \frac{\text{B 03 6 s}}{2 \ 3 \ 4 \ 5}$ $\frac{\text{STG}}{1} \frac{\text{B 08 5 s}}{2 \ 3 \ 4 \ 5}$

项 目		型号命名说明	
1	产品代号	DTG	单向干燥过滤器
		STG	双向干燥过滤器
2	滤芯	A	颗粒状, 100%3A分子筛
		B	块状, 100%3A分子筛
		E	颗粒状, 80% 3A分子筛+ 20% 活性氧化铝
		F	块状, 80% 3A分子筛+ 20% 活性氧化铝
3	规格 (容积)	03	3 inch ³ /49 cm ³
		05	5 inch ³ /82 cm ³
		08	8 inch ³ /131 cm ³
		16	16 inch ³ /262 cm ³
		30	30 inch ³ /492 cm ³
		41	41 inch ³ / 672 cm ³
		75	75 inch ³ /1229 cm ³
4	接管尺寸	2	1/4 inch / 6 mm
		2.5	5/16 inch/ 8 mm
		3	3/8 inch/ 10 mm
		4	1/2 inch/ 12 mm
		5	5/8 inch/ 16 mm
		6	3/4 inch/ 19mm
		7	7/8 inch/ 22 mm
		9	1-1/8 inch/ 28 mm
5	接口形式	(空白)	喇叭口
		s	钎焊

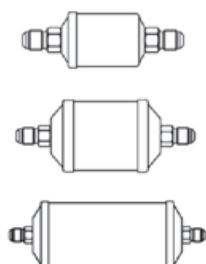
DTG B/F 系列

液管路干燥过滤器



喇叭口 : DTG B

100%3A 分子筛, 块状过滤芯



产品系列	接口 [inch]	订货代码	
		复合包装	工业包装
DTGB 032	1/4	10230009202	10230009201
DTGB 033	3/8	10230009102	10230009101
DTGB 034	1/2	10230009002	10230009001
DTGB 052	1/4	10230009802	10230009801
DTGB 053	3/8	10230009902	10230009901
DTGB 082	1/4	10230010002	10230010001
DTGB 083	3/8	10230010302	10230010301
DTGB 084	1/2	10230010102	10230010101
DTGB 162	1/4	10230011502	10230011501
DTGB 163	3/8	10230011702	10230011701
DTGB 164	1/2	10230011902	10230011901
DTGB 165	5/8	10230011802	10230011801
DTGB 166	3/4	10230013102	10230013101
DTGB 303	3/8	10230015402	10230015401
DTGB 304	1/2	10230015502	10230015501
DTGB 305	5/8	10230015702	10230015701
DTGB 306	3/4	10230015802	10230015801
DTGB 307	7/8	10230015602	10230015601
DTGB 414	1/2	10230015302	10230015301
DTGB 415	5/8	10230015202	10230015201

喇叭口 : DTG F

80%3A 分子筛 +20% 活性氧化铝, 块状过滤芯

产品系列	接口 [inch]	订货代码	
		复合包装	工业包装
DTGF 032	1/4	10230018002	10230018001
DTGF 033	3/8	10230017902	10230017901
DTGF 034	1/2	10230017802	10230017801
DTGF 052	1/4	10230016802	10230016801
DTGF 053	3/8	10230016702	10230016701
DTGF 082	1/4	10230019002	10230019001
DTGF 083	3/8	10230019102	10230019101
DTGF 084	1/2	10230019202	10230019201
DTGF 162	1/4	10230020402	10230020401
DTGF 163	3/8	10230020502	10230020501
DTGF 164	1/2	10230020602	10230020601
DTGF 165	5/8	10230020702	10230020701
DTGF 166	3/4	10230020802	10230020801
DTGF 303	3/8	10230021902	10230021901
DTGF 304	1/2	10230022002	10230022001
DTGF 305	5/8	10230022102	10230022101
DTGF 306	3/4	10230022202	10230022201
DTGF 307	7/8	10230022302	10230022301
DTGF 414	1/2	10230031402	10230031401
DTGF 415	5/8	10230031502	10230031501

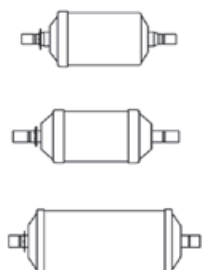
DTG B/F 系列

液管路干燥过滤器



钎焊 : DTG B

100%3A分子筛, 块状过滤芯



产品系列	接口 [inch]	订货代码		接口 [mm]	订货代码	
		复合包装	工业包装		复合包装	工业包装
DTGB 032s	1/4	10230008302	10230008301	6	10230008702	10230008701
DTGB 032.5s	5/16	10230008402	10230008401	8	10230008802	10230008801
DTGB 033s	3/8	10230008502	10230008501	10	10230008902	10230008901
DTGB 034s	1/2	10230008602	10230008601	12	10230010802	10230010801
DTGB 052s	1/4	10230010202	10230010201	6	10230010402	10230010401
DTGB 052.5s	5/16	10230010402	10230010401	8	10230010902	10230010901
DTGB 053s	3/8	10230010502	10230010501	10	10230011002	10230011001
DTGB 054s	1/2	10230010602	10230010601	12	10230010702	10230010701
DTGB 055s	5/8	10230010702	10230010701	16	10230011302	10230011301
DTGB 082s	1/4	10230009502	10230009501	6	10230009402	10230009401
DTGB 082.5s	5/16	10230009402	10230009401	8	10230011402	10230011401
DTGB 083s	3/8	10230009302	10230009301	10	10230011602	10230011601
DTGB 084s	1/2	10230009602	10230009601	12	10230009702	10230009701
DTGB 085s	5/8	10230009702	10230009701	16	10230012702	10230012701
DTGB 162s	1/4	10230012002	10230012001	6	10230012102	10230012101
DTGB 162.5s	5/16	10230012102	10230012101	8	10230012802	10230012801
DTGB 163s	3/8	10230012202	10230012201	10	10230012902	10230012901
DTGB 164s	1/2	10230012302	10230012301	12	10230012402	10230012401
DTGB 165s	5/8	10230012402	10230012401	16	10230012502	10230012501
DTGB 166s	3/4	10230012502	10230012501	19	10230012602	10230012601
DTGB 167s	7/8	10230012602	10230012601	22	10230013902	10230013901
DTGB 303s	3/8	10230013902	10230013901	10	10230014602	10230014601
DTGB 304s	1/2	10230014002	10230014001	12	10230014102	10230014101
DTGB 305s	5/8	10230014102	10230014101	16	10230014202	10230014201
DTGB 306s	3/4	10230014202	10230014201	19	10230014302	10230014301
DTGB 307s	7/8	10230014302	10230014301	22	10230014802	10230014801
DTGB 309s	1-1/8	10230014402	10230014401	28	10230013602	10230013601
DTGB 414s	1/2	10230013202	10230013201	12	10230013302	10230013301
DTGB 415s	5/8	10230013302	10230013301	16	10230013402	10230013401
DTGB 417s	7/8	10230013402	10230013401	22	10230013802	10230013801
DTGB 419s	1-1/8	10230013502	10230013501	28	10230014902	10230014901
DTGB 757s	7/8	10230014902	10230014901	22	10230015102	10230015101
DTGB 759s	1-1/8	10230015002	10230015001	28		

钎焊 : DTG F

80%3A分子筛+20%活性氧化铝, 块状过滤芯

产品系列	接口 [inch]	订货代码		接口 [mm]	订货代码	
		复合包装	工业包装		复合包装	工业包装
DTGF 032s	1/4	10230016102	10230016101	6	10230016502	10230016501
DTGF 032.5s	5/16	10230016202	10230016201	8	10230016602	10230016601
DTGF 033s	3/8	10230016302	10230016301	10	10230016702	10230016701
DTGF 034s	1/2	10230016402	10230016401	12	10230017202	10230017201
DTGF 052s	1/4	10230017702	10230017701	6	10230017602	10230017601
DTGF 052.5s	5/16	10230017602	10230017601	8	10230017102	10230017101
DTGF 053s	3/8	10230017502	10230017501	10	10230017002	10230017001
DTGF 054s	1/2	10230017402	10230017401	12	10230017302	10230017301
DTGF 055s	5/8	10230017302	10230017301	16	10230018602	10230018601
DTGF 082s	1/4	10230018102	10230018101	6	10230018202	10230018201
DTGF 082.5s	5/16	10230018202	10230018201	8	10230018702	10230018701
DTGF 083s	3/8	10230018302	10230018301	10	10230018802	10230018801
DTGF 084s	1/2	10230018402	10230018401	12	10230018502	10230018501
DTGF 085s	5/8	10230018502	10230018501	16	10230020002	10230020001
DTGF 162s	1/4	10230019302	10230019301	6	10230019402	10230019401
DTGF 162.5s	5/16	10230019402	10230019401	8	10230020102	10230020101
DTGF 163s	3/8	10230019502	10230019501	10	10230020202	10230020201
DTGF 164s	1/2	10230019602	10230019601	12	10230019702	10230019701
DTGF 165s	5/8	10230019702	10230019701	16	10230019802	10230019801
DTGF 166s	3/4	10230019802	10230019801	19	10230019902	10230019901
DTGF 167s	7/8	10230019902	10230019901	22	10230021502	10230021501
DTGF 303s	3/8	10230020902	10230020901	10	10230021602	10230021601
DTGF 304s	1/2	10230021002	10230021001	12	10230021102	10230021101
DTGF 305s	5/8	10230021102	10230021101	16	10230021202	10230021201
DTGF 306s	3/4	10230021202	10230021201	19	10230021302	10230021301
DTGF 307s	7/8	10230021302	10230021301	22	10230021802	10230021801
DTGF 309s	1-1/8	10230021402	10230021401	28	10230022402	10230022401
DTGF 414s	1/2	10230022402	10230022401	12	10230022502	10230022501
DTGF 415s	5/8	10230022502	10230022501	16	10230022602	10230022601
DTGF 417s	7/8	10230022602	10230022601	22	10230023002	10230023001
DTGF 419s	1-1/8	10230022702	10230022701	28	10230023102	10230023101
DTGF 757s	7/8	10230023102	10230023101	22	10230023302	10230023301
DTGF 759s	1-1/8	10230031102	10230031101	28		

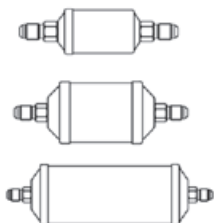
DTG A/E 系列

液管路干燥过滤器



喇叭口 : DTG A

100%3A分子筛, 颗粒状分子筛



产品系列	接口 [inch]	订货代码	
		复合包装	工业包装
DTGA 032	1/4	10230024502	10230024501
DTGA 033	3/8	10230024802	10230024801
DTGA 034	1/2	10230025102	10230025101
DTGA 052	1/4	10230025402	10230025401
DTGA 053	3/8	10230025702	10230025701
DTGA 082	1/4	10230025802	10230025801
DTGA 083	3/8	10230025502	10230025501
DTGA 084	1/2	10230024902	10230024901
DTGA 162	1/4	10230026002	10230026001
DTGA 163	3/8	10230031202	10230031201
DTGA 164	1/2	10230026302	10230026301
DTGA 165	5/8	10230026102	10230026101
DTGA 303	3/8	10230026602	10230026601
DTGA 304	1/2	10230026802	10230026801
DTGA 305	5/8	10230027002	10230027001
DTGA 306	3/4	10230027202	10230027201

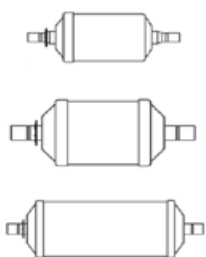
喇叭口 : DTG E

80%3A分子筛+20%活性氧化铝, 颗粒状分子筛

产品系列	接口 [inch]	订货代码	
		复合包装	工业包装
DTGE 032	1/4	10230027802	10230027801
DTGE 033	3/8	10230027902	10230027901
DTGE 034	1/2	10230028002	10230028001
DTGE 052	1/4	10230028202	10230028201
DTGE 053	3/8	10230028302	10230028301
DTGE 082	1/4	10230028502	10230028501
DTGE 083	3/8	10230028602	10230028601
DTGE 084	1/2	10230028702	10230028701
DTGE 162	1/4	10230028802	10230028801
DTGE 163	3/8	10230028902	10230028901
DTGE 164	1/2	10230029002	10230029001
DTGE 165	5/8	10230029102	10230029101
DTGE 303	3/8	10230030402	10230030401
DTGE 304	1/2	10230030502	10230030501
DTGE 305	5/8	10230030602	10230030601
DTGE 306	3/4	10230030702	10230030701

钎焊 : DTG A

100%3A分子筛, 颗粒状分子筛



产品系列	接口 [inch]	订货代码		接口 [mm]	订货代码	
		复合包装	工业包装		复合包装	工业包装
DTGA 032s	1/4	10230024402	10230024401	6	-	-
DTGA 033s	3/8	10230024602	10230024601	10	-	-
DTGA 034s	1/2	10230025002	10230025001	12	-	-
DTGA 052s	1/4	10230025302	10230025301	6	-	-
DTGA 052.5s	5/16	10230035302	10230035301	8	10230035302	10230035301
DTGA 053s	3/8	10230025602	10230025601	10	-	-
DTGA 054s	1/2	10230035402	10230035401	12	-	-
DTGA 055s	5/8	10230035502	10230035501	16	10230035302	10230035501
DTGA 082s	1/4	10230025902	10230025901	6	-	-
DTGA 082.5s	5/16	10230035602	10230035601	8	-	-
DTGA 083s	3/8	10230024302	10230024301	10	-	-
DTGA 084s	1/2	10230025202	10230025201	12	-	-
DTGA 085s	5/8	10230035702	10230035701	16	10230035702	10230035701
DTGA 162s	1/4	10230024702	10230024701	6	-	-
DTGA 163s	3/8	10230026202	10230026201	10	-	-
DTGA 164s	1/2	10230024102	10230024101	12	-	-
DTGA 165s	5/8	10230024202	10230024201	16	10230024202	10230024201
DTGA 167s	7/8	10230027402	10230027401	22	10230027402	10230027401
DTGA 303s	3/8	10230026502	10230026501	10	-	-
DTGA 304s	1/2	10230026702	10230026701	12	-	-
DTGA 305s	5/8	10230026902	10230026901	16	10230026902	10230026901
DTGA 306s	3/4	10230027102	10230027101	19	10230027102	10230027101
DTGA 307s	7/8	10230027302	10230027301	22	10230027302	10230027301
DTGA 309s	1-1/8	10230026402	10230026401	28	-	-

钎焊 : DTG E

80%3A分子筛+20%活性氧化铝, 颗粒状分子筛

产品系列	接口 [inch]	订货代码		接口 [mm]	订货代码	
		复合包装	工业包装		复合包装	工业包装
DTGE 032s	1/4	10230027502	10230027501	6	-	-
DTGE 033s	3/8	10230027602	10230027601	10	-	-
DTGE 034s	1/2	10230027702	10230027701	12	-	-
DTGE 052s	1/4	10230028102	10230028101	6	-	-
DTGE 052.5s	5/16	10230028102	10230028101	8	10230028102	10230028101
DTGE 053s	3/8	10230030802	10230030801	10	-	-
DTGE 082s	1/4	10230028402	10230028401	6	-	-
DTGE 083s	3/8	10230029702	10230029701	10	-	-
DTGE 084s	1/2	10230029802	10230029801	12	-	-
DTGE 162s	1/4	10230029902	10230029901	6	-	-
DTGE 163s	3/8	10230030002	10230030001	10	-	-
DTGE 164s	1/2	10230030102	10230030101	12	-	-
DTGE 165s	5/8	10230030202	10230030201	16	10230030202	10230030201
DTGE 167s	7/8	10230030302	10230030301	22	10230030302	10230030301
DTGE 303s	3/8	10230029202	10230029201	10	-	-
DTGE 304s	1/2	10230029302	10230029301	12	-	-
DTGE 305s	5/8	10230029402	10230029401	16	10230029402	10230029401
DTGE 306s	3/4	10230029502	10230029501	19	10230029502	10230029501
DTGE 307s	7/8	10230029602	10230029601	22	10230029602	10230029601
DTGE 309s	1-1/8	10230032502	10230032501	28	-	-

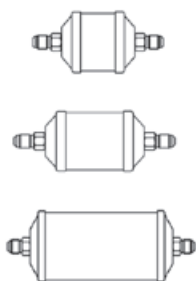
STG B/F 系列

液管路干燥过滤器



喇叭口 : STG B

100%3A分子筛, 块状过滤芯



产品系列	接口 [inch]	订货代码	
		复合包装	工业包装
STGB 052	1/4	10235009002	10235009001
STGB 053	3/8	10235009102	10235009101
STGB 054	1/2	10235009202	10235009201
STGB 082	1/4	10235008702	10235008701
STGB 083	3/8	10235008802	10235008801
STGB 084	1/2	10235008902	10235008901
STGB 163	3/8	10235009302	10235009301
STGB 164	1/2	10235009402	10235009401
STGB 165	5/8	10235008602	10235008601
STGB 303	3/8	10235009502	10235009501
STGB 304	1/2	10235009602	10235009601
STGB 305	5/8	10235009702	10235009701
STGB 306	3/4	10235009802	10235009801

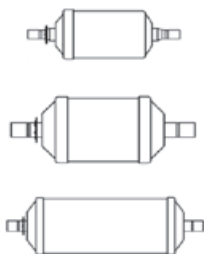
喇叭口 : STG F

80%3A分子筛+20%活性氧化铝, 块状过滤芯

产品系列	接口 [inch]	订货代码	
		复合包装	工业包装
STGF 052	1/4	10235010902	10235010901
STGF 053	3/8	10235011002	10235011001
STGF 054	1/2	10235011102	10235011101
STGF 082	1/4	10235011902	10235011901
STGF 083	3/8	10235012002	10235012001
STGF 084	1/2	10235012102	10235012101
STGF 163	3/8	10235014902	10235014901
STGF 164	1/2	10235015002	10235015001
STGF 165	5/8	10235015102	10235015101
STGF 303	3/8	10235013802	10235013801
STGF 304	1/2	10235013502	10235013501
STGF 305	5/8	10235013602	10235013601
STGF 306	3/4	10235013702	10235013701

钎焊 : STG B

100%3A分子筛, 块状过滤芯



产品系列	接口 [inch]	订货代码		接口 [mm]	订货代码	
		复合包装	工业包装		复合包装	工业包装
STGB 052s	1/4	10235005902	10235005901	6	10235007602	10235007601
STGB 052.5s	5/16	10235016302	10235016301	8	10235016302	10235016301
STGB 053s	3/8	10235006002	10235006001	10	10235007802	10235007801
STGB 054s	1/2	10235006102	10235006101	12	10235007902	10235007901
STGB 082s	1/4	10235006202	10235006201	6	10235007702	10235007701
STGB 082.5s	5/16	10235007402	10235007401	8	10235007402	10235007401
STGB 083s	3/8	10235006302	10235006301	10	10235008002	10235008001
STGB 084s	1/2	10235006402	10235006401	12	10235008102	10235008101
STGB 085s	5/8	10235015902	10235015901	16	10235015902	10235015901
STGB 163s	3/8	10235006602	10235006601	10	10235008202	10235008201
STGB 164s	1/2	10235006502	10235006501	12	10235008402	10235008401
STGB 165s	5/8	10235006702	10235006701	16	10235006702	10235006701
STGB 167s	7/8	10235006802	10235006801	22	10235006802	10235006801
STGB 303s	3/8	10235006902	10235006901	10	10235008302	10235008301
STGB 304s	1/2	10235007002	10235007001	12	10235008502	10235008501
STGB 305s	5/8	10235007102	10235007101	16	10235007102	10235007101
STGB 306s	3/4	10235007202	10235007201	19	10235007202	10235007201
STGB 307s	7/8	10235007302	10235007301	22	10235007302	10235007301
STGB 309s	1-1/8	10235007502	10235007501	28	10235010202	10235010201

钎焊 : STG F

80%3A分子筛+20%活性氧化铝, 块状过滤芯

产品系列	接口 [inch]	订货代码		接口 [mm]	订货代码	
		复合包装	工业包装		复合包装	工业包装
STGF 052s	1/4	10235010302	10235010301	6	10235010602	10235010601
STGF 053s	3/8	10235010402	10235010401	10	10235010702	10235010701
STGF 054s	1/2	10235010502	10235010501	12	10235010802	10235010801
STGF 082s	1/4	10235011202	10235011201	6	10235011602	10235011601
STGF 082.5s	5/16	10235011302	10235011301	8	10235011302	10235011301
STGF 083s	3/8	10235011402	10235011401	10	10235011702	10235011701
STGF 084s	1/2	10235011502	10235011501	12	10235011802	10235011801
STGF 085s	5/8	10235016002	10235016001	16	10235016002	10235016001
STGF 163s	3/8	10235012202	10235012201	10	10235012602	10235012601
STGF 164s	1/2	10235012302	10235012301	12	10235012702	10235012701
STGF 165s	5/8	10235012402	10235012401	16	10235012402	10235012401
STGF 167s	7/8	10235012502	10235012501	22	10235012502	10235012501
STGF 303s	3/8	10235013902	10235013901	10	10235013102	10235013101
STGF 304s	1/2	10235014002	10235014001	12	10235013202	10235013201
STGF 305s	5/8	10235014102	10235014101	16	10235014102	10235014101
STGF 306s	3/4	10235014202	10235014201	19	10235014202	10235014201
STGF 307s	7/8	10235012902	10235012901	22	10235012902	10235012901
STGF 309s	1-1/8	10235013002	10235013001	28	10235013402	10235013401

HTG 系列 换芯式干燥过滤器

换芯式干燥过滤器 (HTG 系列) 适用于商用冷藏、冷冻以及商用空调系统的液管路与气管路。该过滤器外壳设计允许选择不同种类的滤芯, 并以底盖密封, 可以方便的从底部拆卸更换滤芯。



特点

- 高效的水分、杂质、酸性物、漆状物与污垢去除能力
- 坚固块状滤芯
- 耐腐蚀外涂层能承受 500h 以上的中性盐雾试验
- 混合型干燥剂
- 过滤精度: 20 μ m
- 接口形式: 焊接

通用规格

- 适用制冷剂 HCFC、HFC、HFO 和 HC
- 介质温度: -40 $^{\circ}$ C ~ +70 $^{\circ}$ C
- 环境温度: -30 $^{\circ}$ C ~ +55 $^{\circ}$ C
- 最大工作压力: 4.5 MPa (45 bar)
- 安装位置: 使用 SH48-A80 或 SH48-A00 滤芯安装于液管路
使用 SH48-A30 滤芯 安装于气管路
- 认证: UL、CSA, 符合 PED 声明

滤芯特点

SH48-A80 滤芯

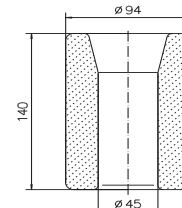
- 在整个温度范围下均具有高的干燥能力;
- 坚固的固体滤芯可抵抗压力峰值和振动;
- 优化、均匀的实芯颗粒产生有效的去污能力和低的压力降;
- 固体滤芯组成: 完全适用于 R134a 和 R404A 的 3 \AA 分子筛; 活性铝, 用于酸吸附;

SH48-A30 滤芯

- 超强酸吸收能力和标准水分吸收能力的固体滤芯;
- 坚固的固体滤芯可抵抗压力峰值和振动;
- 保护压缩机免受酸、湿气、杂质和其他有害物质的损害;
- 优化流动, 通过过滤器的压力降小;

SH48-A00 滤芯

- 100% 3A 分子筛芯体, 可与聚酯油添加剂一起使用;
- 超强水分吸收能力;



滤芯尺寸

HTG 系列

换芯式干燥过滤器



滤芯选型表

产品型号	滤芯成分	建议安装位置	HFC	HCFC	HC	矿物油或 AB	纯净的 POE 或 PAG	有添加剂的 POE 或 PAG	订货代码
									复合包装
SH48-A30	30%3A 分子筛 +70% 活性氧化铝	气管路	可以	建议	可以	建议	可以	不建议	20225000102
SH48-A80	80%3A 分子筛 +20% 活性氧化铝	液管路	可以	建议	可以	建议	可以	不建议	20225000902
SH48-A00	100% 3A 分子筛	液管路	建议	可以	可以	可以	建议	可以	20225001102

注: 对于系统中的油含有添加剂时, 不建议使用含有活性氧化铝的干燥过滤器。

系列标识

产品系列示例: HTG 048 11 S

1
2
3
4

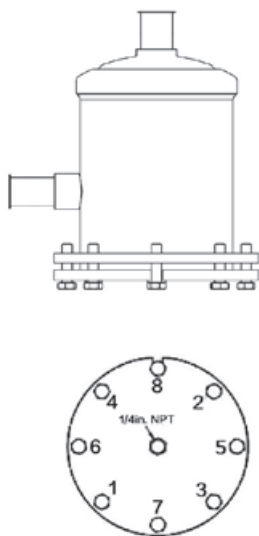
编号	型号编制说明	
1	产品代号	干燥过滤器系列
	HTG	表示可换芯式干燥过滤器
2	内容积	单位: inch ³ 单位: cm ³
	048	48 787
	096	96 1573
	144	144 2360
	192	192 3146
3	接口尺寸	焊接 英制[inch]
	5	5/8
	7	7/8
	9	1-1/8
	11	1-3/8
	13	1-5/8
	17	2-1/8
	21	2-5/8
	接口尺寸	焊接 公制 [mm]
	05	16 - (对应英制5/8)
	07	22 - (对应英制7/8)
	28	28
	11	35 - (对应英制1-3/8)
42	42	
17	54 - (对应英制2-1/8)	
4	接口形式	类型
	(空白)	喇叭口
	s	钎焊

HTG 系列

换芯式干燥过滤器



技术参数



产品系列	焊接 ODF		订货代码		滤芯数量
	[inch]	[mm]	复合包装	工业包装	
HTG 0485s	5/8	16	10225004502	10225004501	1
HTG 0487s	7/8	22	10225004402	10225004401	
HTG 0489s	1-1/8	-	10225004302	10225004301	
HTG 0489s	-	28	10225004202	10225004201	
HTG 04811s	1-3/8	35	10225004102	10225004101	
HTG 04813s	1-5/8	-	10225004002	10225004001	
HTG 04813s	-	42	10225003802	10225003801	
HTG 04817s	2-1/8	54	10225003902	10225003901	
HTG 04821s	2-5/8	-	10225003702	10225003701	
HTG 096s	5/8	16	10225003602	10225003601	
HTG 0967s	7/8	22	10225003502	10225003501	
HTG 0969s	1-1/8	-	10225003302	10225003301	
HTG 0969s	-	28	10225003402	10225003401	
HTG 09611s	1-3/8	35	10225003202	10225003201	
HTG 09613s	1-5/8	-	10225003102	10225003101	
HTG 09613s	-	42	10225003002	10225003001	
HTG 09617s	2-1/8	54	10225002902	10225002901	
HTG 09621s	2-5/8	-	10225002802	10225002801	
HTG 1445s	5/8	16	10225002702	10225002701	3
HTG 1447s	7/8	22	10225002602	10225002601	
HTG 1449s	1-1/8	-	10225002502	10225002501	
HTG 1449s	-	28	10225002402	10225002401	
HTG 14411s	1-3/8	35	10225002302	10225002301	
HTG 14413s	1-5/8	-	10225002202	10225002201	
HTG 14413s	-	42	10225002102	10225002101	
HTG 14417s	2-1/8	54	10225001902	10225001901	
HTG 14421s	2-5/8	-	10225001802	10225001801	
HTG 1925s	5/8	16	10225001702	10225001701	
HTG 1927s	7/8	22	10225001602	10225001601	
HTG 1929s	1-1/8	-	10225001502	10225001501	
HTG 1929s	-	28	10225004602	10225004601	
HTG 19211s	1-3/8	35	10225001402	10225001401	
HTG 19213s	1-5/8	-	10225002002	10225002001	
HTG 19213s	-	42	10225001302	10225001301	
HTG 19217s	2-1/8	54	10225001202	10225001201	
HTG 19221s	2-5/8	-	10225001102	10225001101	

PSB-A 系列 排水泵

用于吊顶式空调的室内机，以排出制冷、除湿时由换热器产生的冷凝水。



特点

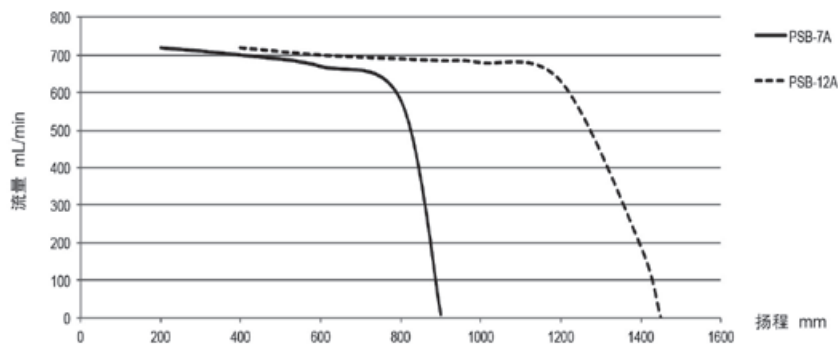
- 低噪音、低振动、重量轻
- 流量充足，寿命长

通用规格

- 适用流体温度：0°C~+40°C（但无流体冻结）
- 适用环境温度：-10°C~+50°C
- 相对湿度：95%RH以下
- 认证：UL、CQC、VDE

技术参数

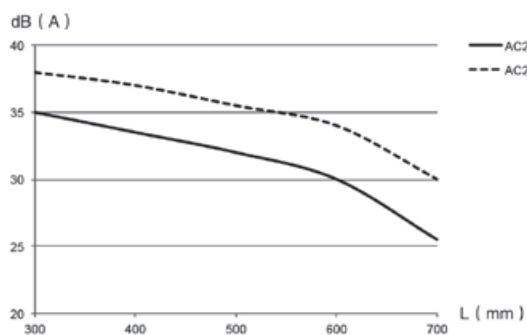
型号	额定扬程 [mm]	额定流量 [ml/min]	额定电压 [V]	额定电流 [mA]	输入功率 [W]
PSB-7A	700	≥ 450	AC220V~240V	108/96	10.8/9.6
		≥ 320	AC115V	108/96	10.8/9.6
PSB-12A	1200	≥ 400	AC220V~240V	120/108	12/10.8



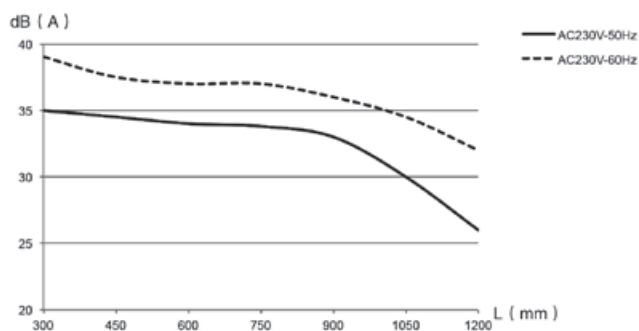
扬程-流量曲线图

AC200V50Hz,10mm水位,不同扬程下测试1min排水量

技术参数

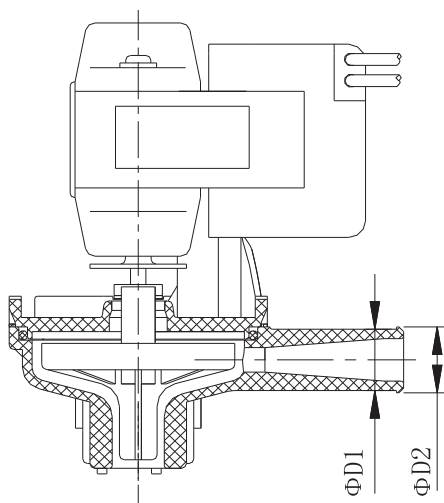


PSB-7A扬程-噪音曲线图
AC230V50Hz/60Hz,10mm水位,不同扬程下测试
1min排水噪音(距离1m处)



PSB-12A扬程-噪音曲线图
AC230V50Hz/60Hz,10mm水位,不同扬程下
测试1min排水噪音(距离1m处)

接口尺寸



型号	连接尺寸 mm			
	D1		D2	
PSB-7A	13	16	14	17
PSB-12A	13	16	14	17

注:
1)引线类型和长度,端子绝缘套,支架根据客户需要选配;
2)下泵体出水口方向,除了图示方向外,每隔90度还有3个出水口方向可以变换。

注:不同的安装方式,引线长度,端子绝缘套等可按客户要求定制。

PSB-B 系列 排水泵

PSB-B系列排水泵用于吊顶式空调的室内机，以排出制冷、除湿时由换热器产生的冷凝水。



特点

- 直流无刷电机，节能
- 体积小、流量大、寿命长
- 低噪音、低振动、重量轻

通用规格

- 适用流体温度：0℃~+50℃（但无流体冻结）
- 适用环境温度：-10℃~+50℃
- 相对湿度：95%RH以下

技术参数

型号	额定扬程 [mm]	额定流量 [ml/min]	额定电压 [V]	额定电流 [mA]	输入功率 [W]
PSB-12(B)-06	1200	≥400	DC13V	< 323	< 4.2
PSB-12(B)-09	850	≥450	DC12V	< 300	< 3.6
PSB-12(B)-13	1200	≥400	DC12V	< 350	< 4.2

型号命名

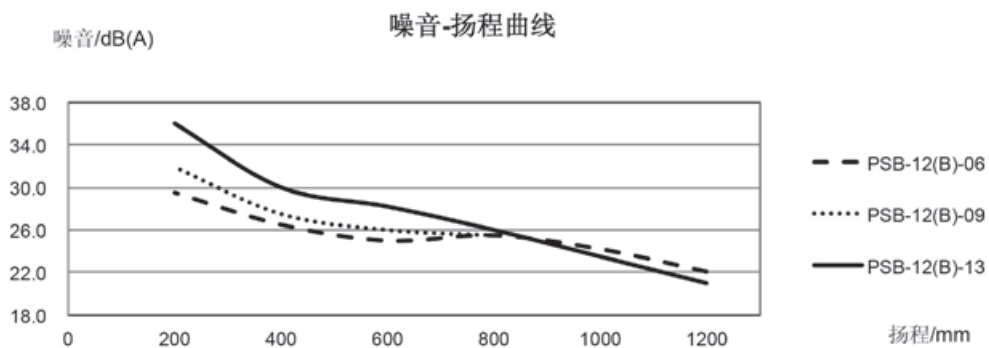
PSB-12(B)-XX

设计序号：01, 02, 03... ..

产品大系列代号：B---直流无刷电机水泵

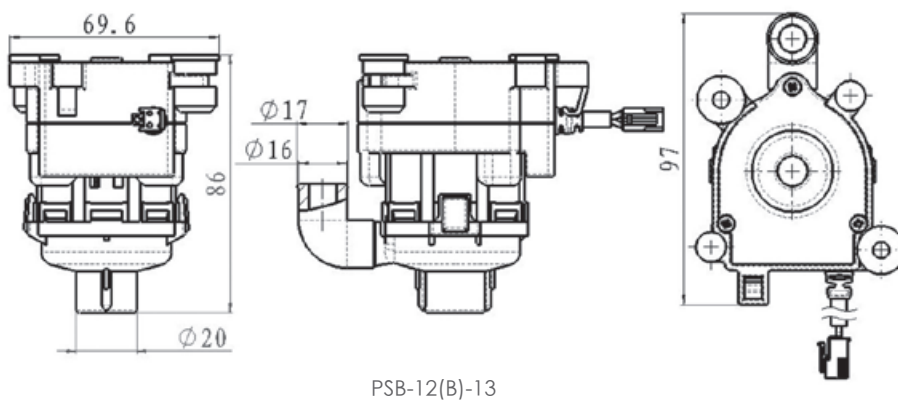
额定扬程代号

排水泵代号



注：不同排水泵、不同扬程下的排水泵负载噪音（测试距离1米，水位10mm）

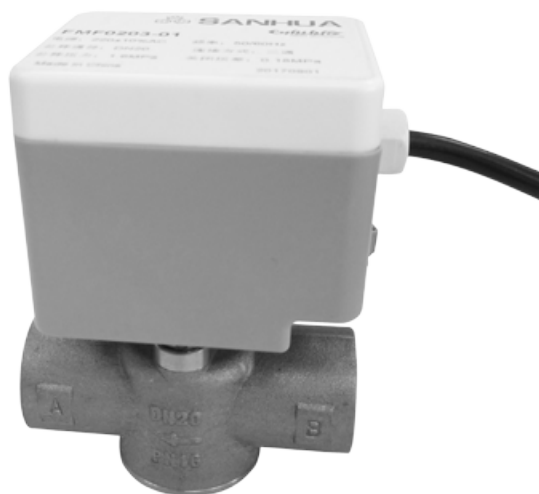
外形尺寸



注：不同的安装方式、引线长度、端子绝缘套等可按客户要求定制

风机盘管电动阀

风机盘管电动水阀主要用于商用中央空调系统、采暖系统水路管道的开启或关闭，达到控制室温的目的。



特点

- 执行器防护等级 IP67，适用潮湿、结露环境
- 使用寿命长，可靠性高
- 体积小，重量轻

通用规格

- 适用介质：冷热水，乙二醇溶液
- 介质温度：2℃ ~+94℃
- 环境温度：0℃ ~+55℃
- 环境湿度：≤ 100%RH
- 电源电压：AC 220V，50Hz
- 防护等级：IP67

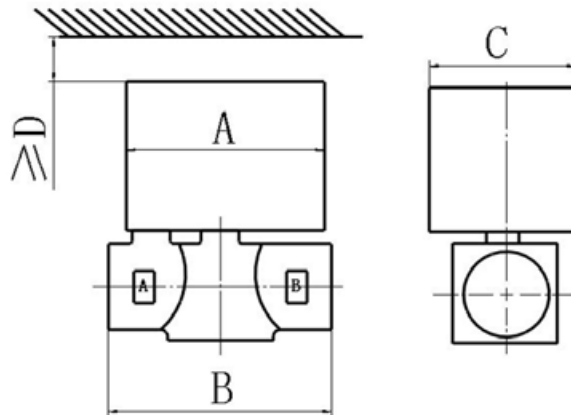
技术参数

型号	Kv	最大工作压力	最大动作压差	开阀时间	关阀时间	功率	线长
	[m ³ /h]	[Mpa]	[Mpa]	[s]	[s]	[W]	[mm]
JQ1AFMF02-01	4.0	1.6	0.18	≤ 20	≤ 10	< 6	240

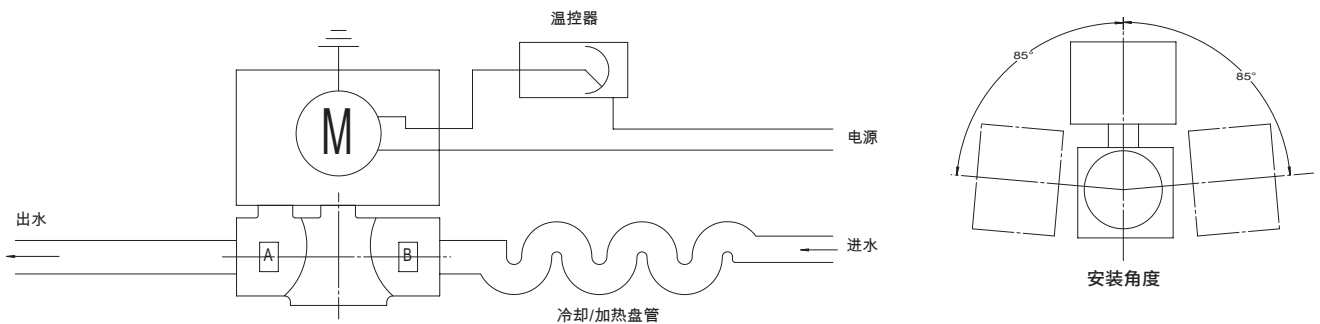


技术参数

型号	配管口径	连接类型	螺纹规格	外形尺寸 mm			
				A	B	C	D
JQ1AFMF02-01	DN20	内螺纹 BSPP	G3/4	72	81	60	100



应用示意



安装须知

- 对于高层建筑物，应在底层支管上采用减压阀；
- 手动操作杆：当把手动杆沿箭头指向慢慢移动并按进缺口内卡主，阀门处于常开状态。每当电流首次通过电动阀时，手动杆会再次设定至自动位置；
- 螺纹上紧扭矩 $\leq 50\text{N}\cdot\text{m}$ ；
- 注意：水流方向应同阀体上箭头指向一致；安装时，执行器不得作为受力的支点。

XHB 系列 循环泵

循环泵广泛用于热泵热水器、太阳能热水器、燃气锅炉、地暖等热水、供暖系统，起到水路系统循环增压的作用。



特点

- 采用直流马达驱动，较同规格交流马达功耗降低 40% 以上
- 采用直流调速控制系统，能量衰减较交流调速少，控制系统可节能 20%~30%；缓启动，无极调速，对电网的冲击小，延长机械及管网的使用寿命
- 采用 PPS 泵体，避免污染水质
- 机械强度高，耐压 1.5MPa 以上
- 适应中国水质要求（酸性大，硬度高）
- 具有堵转保护功能，异常缠绕堵转下，不会因过载而烧毁
- 自冷、自润滑

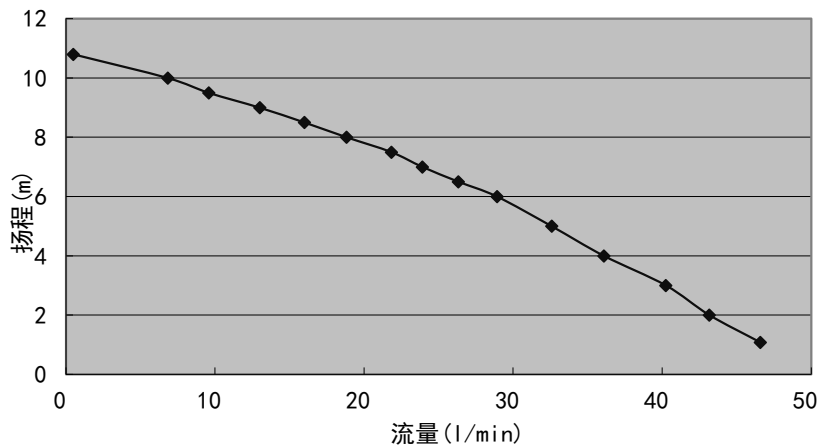
产品规格

- 适用流体：自来水、乙二醇溶液
- 适用流体温度：0 ~ +70℃（不应有冷凝水冻结现象）
- 适用环境温度：-30℃ ~ +45℃（不应有冷凝水冻结现象）
- 相对湿度：RH30% ~ 95%

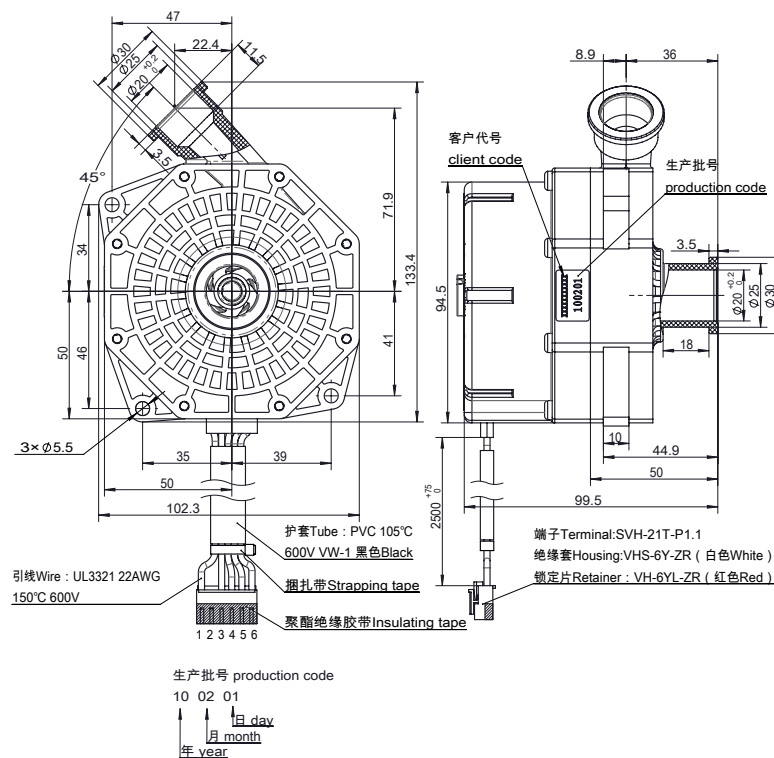
技术参数

型号	额定转速	额定扬程	额定流量	额定电压	额定电流	输入功率
	r/min	m	L/min	V	mA	W
XHB-D06-01	3900	6	>20	DC311	≤ 260	≤ 80

循环泵流量-扬程曲线



结构尺寸



WE ANNOUNCE SELECTION TOOL APP

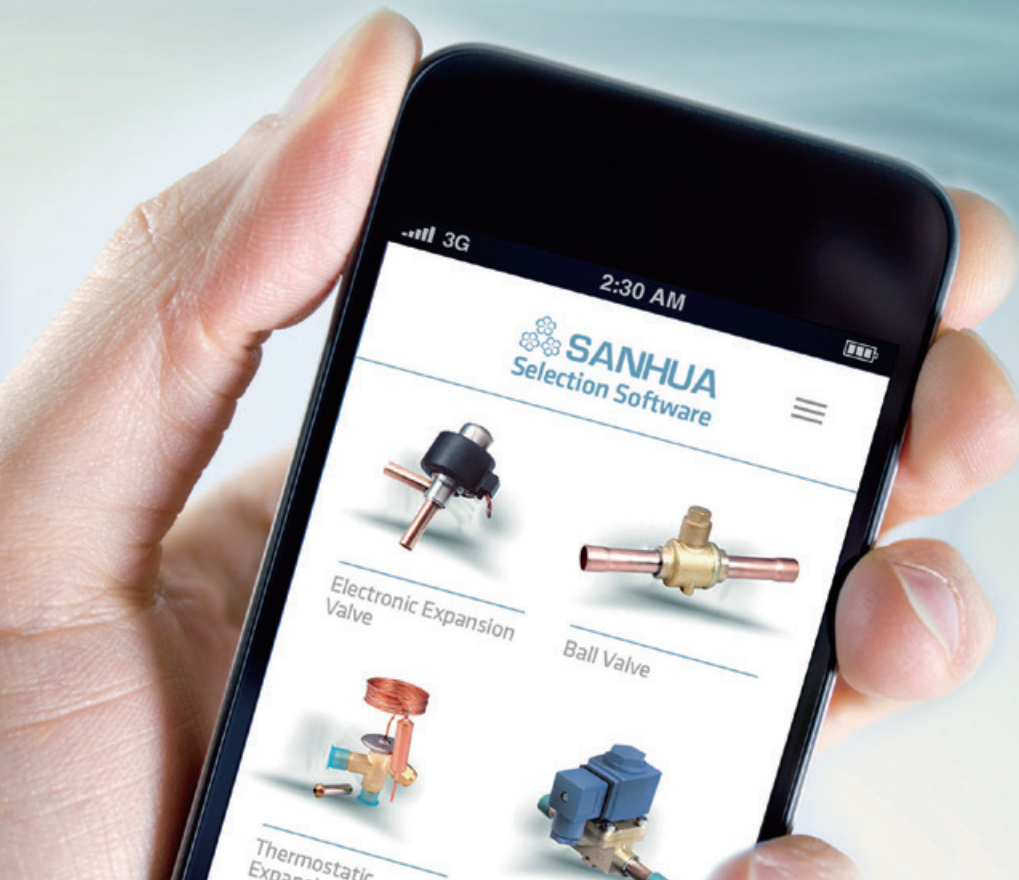


This app offers you suggestions for the **selection of refrigeration and air-conditioning components** based on the user's requirements or on standard operating conditions in common refrigeration and A/C system.

三花选型软件，基于系统运行工况，根据客户要求，提供制冷空调系统的选型。

Available also as internet
Windows App
www.sanhuaclimate.com

DOWNLOAD





CHILLING

ideas worldwide

全球气候智能控制解决方案



三花微信公众平台



sanhuacclimate.com



SANHUA

浙江三花智能控制股份有限公司
<http://www.sanhuacclimate.com>