

流体控制



产品手册

目录

电子膨胀阀及各类控制器 1-25

热力膨胀阀 26-73

电磁阀及线圈 74-87

截止阀 88-90

系统保护装置 91-112

油路管理系统 113-127

压力控制器 128-142

电子膨胀阀及各类控制器

	页码
快速选型表	1
DX1系列电子膨胀阀	2
DX2系列电子膨胀阀	4
DX3系列电子膨胀阀	6
EX2系列脉冲式电子膨胀阀	8
RX1S系列电子膨胀阀	10
EX4/5/6/7/8系列电子膨胀阀	12
EXD-SH1/2电子膨胀阀控制器	15
DXD电子膨胀阀驱动器	18
EXD-U系列通用型驱动器	20
PT5N系列压力传感器	22
FSY系列风扇调速器	24

热力膨胀阀

快速选型表	26
TA系列热力膨胀阀	27
A系列热力膨胀阀	30
B系列热力膨胀阀	32
TRAES系列热力膨胀阀	34
TRAE+系列热力膨胀阀	36
TRAE系列热力膨胀阀	38
TX7系列热力膨胀阀	41
T系列热力膨胀阀	43
VAEM系列热力膨胀阀	49
ZZ系列低温热力膨胀阀	52
LCL系列热力膨胀阀	55
热力膨胀阀制冷量拓展表	57

电磁阀及线圈

快速选型表	74
100RB电磁阀	75
200RE电磁阀及线圈	76
240RA电磁阀	79
电磁阀线圈(进口)	81
电磁阀制冷量拓展表	83

截止阀

	页码
ACK系列单向阀	88
BVES/BVSS系列球阀	89

系统保护装置

快速选型表	91
EK系列干燥过滤器	92
BFK系列双向干燥过滤器	95
STAS系列干燥过滤筒	97
ADKS系列干燥过滤器	99
滤芯	100
ASF系列吸气过滤器	102
ACC系列冷媒补偿罐	103
HMI S系列潮气指示器	104
AMI系列潮气指示器	106
A-AS/A-SZ系列气液分离器	108
干燥过滤器/筒制冷量拓展表	110

油路管理系统

快速选型表	113
A-WC/A-FC系列高效油分离器	114
A-WZ系列油分离器	116
AOR系列储油罐	118
OMB系列电子式油位平衡器	119
OM系列电子式油位平衡器	120
OW系列电子式油位监测系统	124
LW系列电子式液位监测器	126

压力控制器

快速选型表	128
PS1/PS2系列压力控制器	129
PS3系列定压单压控制器	134
PS4系列定压单压控制器	137
FD113系列油压差控制器	140

产品	页码
100RB	75
200RE	76
240RA	79
电磁阀线圈(进口)	81
AA	30
A-AS/A-SZ	108
ACC	103
ACK	88
ADKS	99
AMI	106
AOR	118
ASF	102
A-WC/A-FC	114
A-WZ	116
BA	32
BFK	95
BVES/BVSS	89
DX1	2
DX2	4
DX3	6
DXD	18
EK	92
EX2	8
EX4/5/6/7/8	12
EXD-SH1/2	15
EXD-U	20
FD113	140

产品	页码
FSY	24
HMI S	104
LCL	55
LW	126
OM	120
OMB	119
OW	124
PS1/PS2	129
PS3	134
PS4	137
PT5N	22
RX1S	10
STAS	97
TA	27
TRAE	38
TRAE+	36
TRAES	34
TX7	41
TCL/TJL/TJR	43
VAEM	49
ZZ	52
滤芯	100

快速选型表：电子膨胀阀及各类控制器

型号	功能	冷量kW R407c	温度范围 (流体温度)	特点	主要应用	配套控制器
DX1	冷量控制	5~30	-30°C~+70°C	单极 步进电机	热泵、空调 精密控制	驱动器:DXD 过热度控制器:XEV22D*
RX1S	冷量控制	1~21	-40°C~+75°C	单极 步进电机 +电磁阀	冷冻 精密控制	驱动器:DXD 过热度控制器:XEV22D*
EX2	冷量控制	1~19	-40°C~+65°C	脉冲式	冷冻	EC2
EX4-8	冷量控制 流量控制 热回收	2~925	双向流通: -40°C~+80°C 单向流通: -50°C~+100°C	双极 步进电机	冷冻 空调 冷水机组 热泵	驱动器:EXD-U 过热度控制器:EXD-SH1/2 (Modbus) XEV22D* 冷库控制器:EC3-3
DX2/3	冷量控制	22~93	-30°C~+70°C	单极 步进电机	热泵、空调 精密控制 冷冻	驱动器:DXD 过热度控制器:XEV22D*
FSY	风扇调速器				冷凝风扇调速	

*XEV22D资料参见小精灵Dixell相关技术文档，或询问艾默生流体控制相关人员。

DX1系列电子膨胀阀

电子膨胀阀用于空调、制冷和热泵系统，以控制制冷剂流量和系统过热。艾默生DX1是一种高度可靠的电子膨胀阀，可在广泛的应用场合进行精确控制。它适用于冷凝机组、热泵、各类空调等应用。

特点

- 小巧轻便
- 高度可靠和精确
- 整体密封式阀体设计
- 双向流动特性
- 制冷能力覆盖5 - 30kW @ R22
- 最佳调节范围更宽广(10%至100%)
- IP67级防护
- 高可靠性：通过10万次全周期可靠性测试



选型表

部品	PCN	型号	接管尺寸		正向	反向	名义制冷量 * (kW)					
			A	B	MOPD	MOPD	R22	R410A	R134a	R407C	R32	R404A
			(mm)	(mm)	(Bar)	(Bar)						
阀体	098370	DX1-A13	6.35	6.35	35	25	5.3	6.2	4.1	5.4	9.3	3.7
	098371	DX1-A16					8.5	10	6.7	8.8	15	6
	098372	DX1-A18					10.3	12.1	8.1	10.6	18.2	7.3
	098373	DX1-A20					12.6	14.8	9.8	12.9	22.2	8.9
	098374	DX1-A22					15.2	17.8	11.8	15.6	26.7	10.7
	098375	DX1-A24					18	21.2	14.1	18.5	31.8	12.7
	098376	DX1-A28	8	8	15	15	24.6	28.9	19.2	25.2	43.4	17.3
	098377	DX1-A30					26.8	31.5	21	27.5	47.3	18.9
	098378	DX1-A32					28.9	33.9	22.6	29.6	50.9	20.3
定子	098379	DX1-SU157J	IP67, 线束长度 1.5M, XHP-5 接线端子									

*名义制冷量基于以下ASERCOM工况。

名义制冷量基于以下工况

制冷剂	蒸发温度	冷凝温度	过冷度 (K)
R404A, R134a, R22, R32, R448A, R449A, R410A	+4°C	+38°C	1
R407C	+4°C 露点	+38°C 始沸点 / +43°C 露点	1

注意：与热力膨胀阀不同，电子膨胀阀没有额外的容量。正向和反向能力相同。

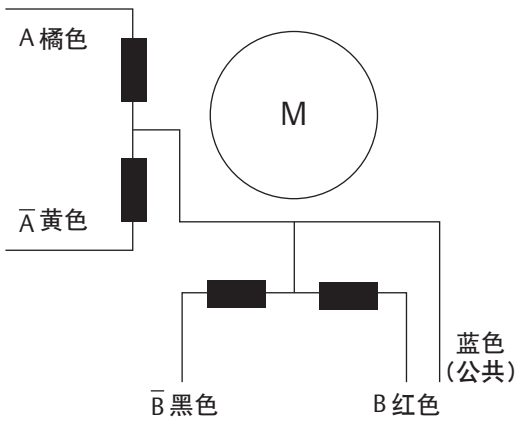
阀体参数

流体方向	双向
流量特性	非线性
最大工作压力 MWP	47 bar
爆破压力	188 bar (1 分钟无破裂)
流体温度	-30 - 70°C
环境温度	-30 - 60°C
全开脉冲	500 (注意：过关时建议 560 脉冲，但不超过 600 脉冲)
开阀脉冲	30 +/- 20
寿命	10 万次全开全关测试

定子技术参数

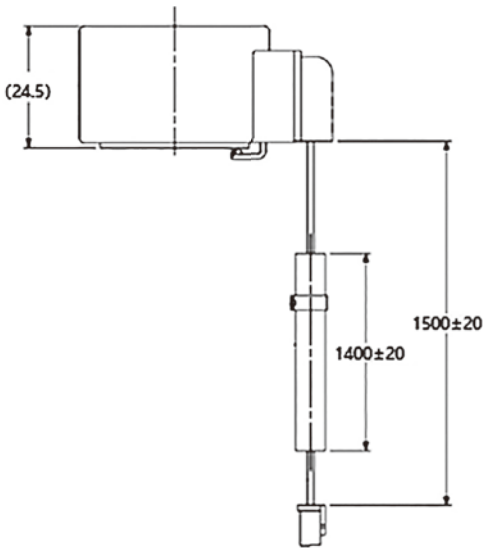
类型	5线单极步进电机
励磁速度(PPS)	30 ~ 90 PPS, 推荐81.3 (1 PPS = 1 脉冲/秒)
供电电压	12 VDC (±10%)
名义操作电流 @ 12 VDC	260毫安/相
电阻	46欧姆/相(±10%)
绝缘等级	E
连接线长度	1.5m, 与定子集成
防护等级	IP67

励磁方式与开关阀对应关系图

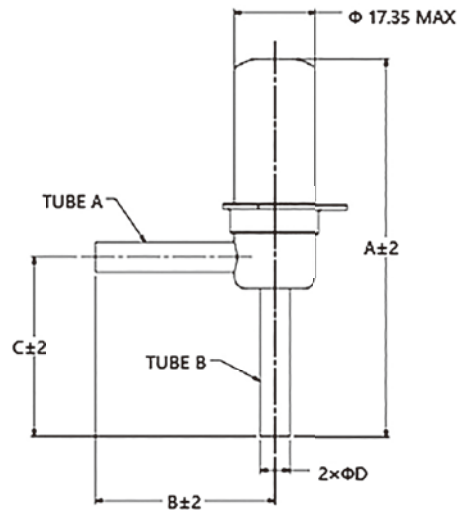


线号 及颜色	阀芯运动方向							
	开阀: →				关阀: ←			
1:橘色	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
2:红色	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
3:黄色	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
4:黑色	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
公共端:蓝色	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON

定子尺寸(mm)



阀体尺寸(mm)



型号	通径	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)
DX1-A13	1.3	80	38	38	6.35 ± 0.15
DX1-A16	1.65				
DX1-A18	1.8				
DX1-A20	2.0				
DX1-A22	2.2				
DX1-A24	2.4	89	50	47	8.0 ± 0.15
DX1-A28	2.8				
DX1-A30	3.0				
DX1-A32	3.2				

DX2系列电子膨胀阀

艾默生DX2系列电子膨胀阀用于精确控制制冷系统中制冷剂流量以及系统过热度。

DX2系列采用了特殊优化设计的流量曲线和产品结构，可兼顾需要制冷剂大流量和小流量控制调节的工况，以实现精确和稳定的过热度控制。特别适用于低环温空调和热泵系统、变频制冷系统和精密空调控制，也可作为各种制冷应用的解决方案。



采用可拆卸的便于控制的步进电机线圈绕组，其IP 65/IP 67防护等级可以确保电子膨胀阀即便于恶劣的工作条件下也能表现出最佳性能。

特点

- 500步单对极步进电机驱动
- DX2系列具有特殊优化设计的流量曲线和产品结构
- 兼顾制冷系统需要大流量和小流量调节的工况
- 10%~100%调节范围内，实现稳定和精确的流量和过热度控制
- 25万次（全开全关）循环，使用寿命长，可靠性高
- 适用于多种冷媒应用
- IP65 / IP67 防护等级



名义制冷量及标准型号表

型号	PCN	冷量 [kW]					连接规格
		R22	R410A	R407C	R134a	R32	进口×出口
DX2-008S	098389	28.1	33.0	29.9	22.0	48.7	5/8×5/8 ODF
DX2-010S	098390	35.2	41.3	37.4	27.5	60.9	5/8×5/8 ODF
DX2-012S	098391	44.0	51.6	46.8	34.3	76.1	5/8×5/8 ODF
DX2-015S	098392	52.8	62.0	56.1	41.2	91.4	5/8×5/8 ODF
DX2-022S	098381	77.3	90.9	82.3	60.4	134.0	5/8×5/8 ODF
DX2-025S	098382	87.9	103.3	93.5	68.7	152.3	5/8×5/8 ODF
DX-SU305JM ¹	098397	线圈组件：IP65防护等级组件（12VDC线圈带3m线束、1枚O型圈、线圈盖帽公螺纹、XHP-5电源线束接口）					 线圈组件3D示意图
DX-SU305J ²	098315	线圈组件：IP65防护等级组件（12VDC线圈带3m线束、1枚O型圈、线圈盖帽母螺纹、XHP-5电源线束接口）					 线圈组件3D示意图

注：如需要更多阀件、线圈组件规格及不同冷媒和工况下的名义冷量，请咨询艾默生人员索取详细资料。

1. 线圈组件对应DX2-008S/010S/012S/015S型号

2. 线圈组件对应DX2-022S/025S型号

名义制冷量基于以下工况

制冷剂	蒸发温度	冷凝温度	过冷度
R410a, R134a, R22, R32	+4°C	+38°C	1K
R407C	+4°C 露点	+38°C 始沸点(泡点)/+42.5°C 露点	1K

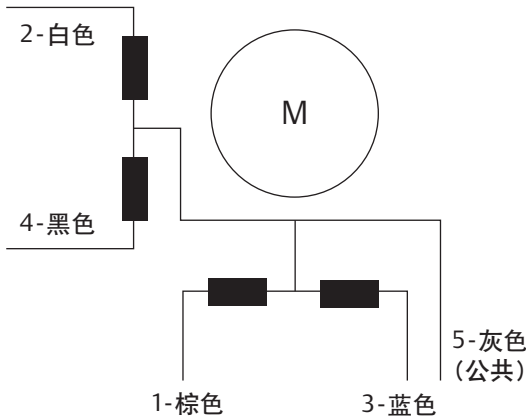
注意：与热力膨胀阀不同，电子膨胀阀没有额外的容量。正向和反向能力相同。

技术参数

流体方向	双向
流量特性	特殊流量曲线 (50 ~ 500 步间)
最大工作压力 MWP	680 psig (46.9 bar)
最大动作压差 MOPD	DX2-008S~DX2-015S: 正向: 500 psig (34.5 bar) 反向: 300 psig (20.7 bar)
	DX2-022S/DX2-025S: 正向: 500 psig (34.5 bar) 反向: 500 psig (34.5 bar)
爆破压力	3400 psig (234.5 bar)
外泄漏量	2.83 g/year
震动加速度	≤ 4.5 g
流体温度	-30 ~ 70 °C
环境温度	-40 ~ 70 °C
防护等级	IP65/IP67
润滑油兼容	矿物油、POE
重量	250 g

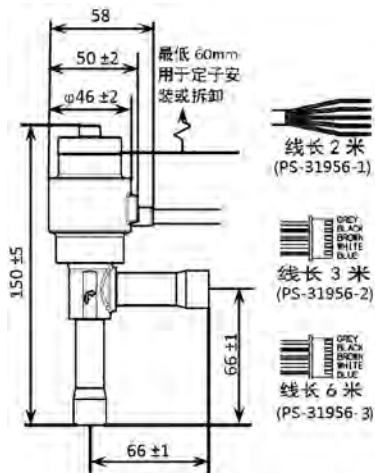
类型	5线单极步进电机
操作频率/步频(Hz)	30 ~ 90 Hz, 推荐使用50 Hz (1 Hz = 1 脉冲/秒)
总步数	500 步 (注意: 过关不超过550步)
开启步数	6 ~ 52 步
供电电压	12 VDC (+/- 10%)
名义电流 @ 12 VDC	300 毫安/相
电阻	40 欧姆/相
绝缘等级	F
连接线长度	2m/3m/6m, 与定子集成

励磁方式与开关阀对应关系图:



线号 及颜色	阀芯运动方向							
	开阀: → 关阀: ←							
2: 白	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
4: 黑	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
1: 棕	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
3: 蓝	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
5: 灰	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON

外型尺寸 (mm)



DX3系列电子膨胀阀

艾默生DX3电子膨胀阀可以精确控制制冷剂流量以及系统过热度，采用可拆卸的便于控制的步进电机线圈绕组，其IP 65/IP 67防护等级可以确保DX3即便使用在恶劣的工作条件下也能表现出最佳性能。它的分离设计仍然能够提供灵活的库存管理以及更加便利的售后检修和维护。


DX3的独特特性和冷量范围使其成为常规空调、热泵、商用热泵、模块化空调机组、精密空调和移动运输类空调系统的完美解决方案。

特点

- 500步单对极步进电机驱动
- 正反向流向都具有相同的能力及运行压差 (MOPD=35bar)
- 25万次 (全开全关) 循环, 使用寿命长, 可靠性高
- IP65 / IP67 防护等级
- 宽广的能力覆盖范围及线性流量曲线
- 适用于多种冷媒应用



名义制冷量及标准型号表

型号	PCN	冷量(kW)						连接规格	
		R22	R410A	R407C	R134a	R404A	R32	进口 × 出口	
DX3-008	098301	28.1	33	29.9	22	19.8	48.7	5/8 × 5/8 ODF	
DX3-010	098302	35.2	41.3	37.4	27.5	24.7	60.9	5/8 × 5/8 ODF	
DX3-012	098303	44	51.6	46.8	34.3	30.9	76.1	5/8 × 5/8 ODF	
DX3-015	098304	52.8	62	56.1	41.2	37.1	91.4	5/8 × 5/8 ODF	
DX3-020	098305	70.3	82.6	74.8	54.9	49.4	121.8	5/8 × 5/8 ODF	
DX3-025	098306	87.9	103.3	93.5	68.7	61.8	152.3	5/8 × 5/8 ODF	
DX-SU305J	098315	线圈组件: IP65防护等级组件 (12VDC 线圈带3m线束、1枚O型圈、线圈盖帽、XHP-5电源线束接口)							线圈组件3D示意图

*如需要更多阀件、线圈组件规格及不同冷媒和工况下的名义冷量，请咨询艾默生人员索取详细资料。

名义制冷量基于以下工况

制冷剂	蒸发温度	冷凝温度	过冷度
R410a, R134a, R22, R404A, R32	+4°C	+38°C	1K
R407C	+4°C 露点	+38°C 始沸点(泡点)/+42.5°C 露点	1K

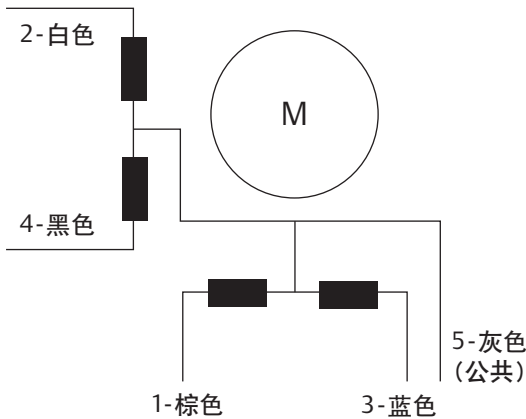
注意：与热力膨胀阀不同，电子膨胀阀没有额外的容量。正向和反向能力相同。

技术参数

流体方向	双向
流量特性	线性 (50 ~ 500步间)
最大工作压力MWP	680 psig (46.9 bar)
最大动作压差MOPD	正向: 500 psig (34.5 bar) 反向: 500 psig (34.5 bar)
爆破压力	3400 psig (234.5 bar)
外泄漏量	2.83 g/year
震动加速度	≤ 4.5 g
流体温度	-30 ~ 70°C
环境温度	-40 ~ 70°C
防护等级	IP65/IP67
润滑油兼容	矿物油、POE

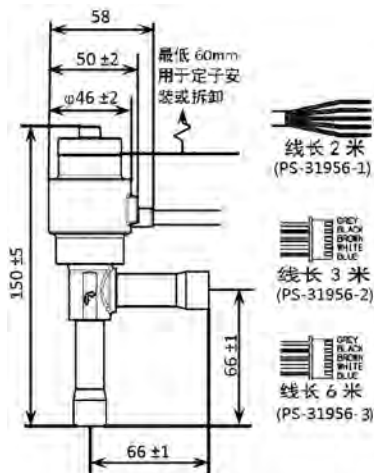
重量	250 g
类型	5线单极步进电机
操作频率/步频(Hz)	30 ~ 90 Hz, 推荐使用50 Hz (1 Hz = 1 脉冲/秒)
总步数	500 步 (注意: 过关不超过550步)
开启步数	6 ~ 52 步
供电电压	12 VDC (+/- 10%)
名义电流 @ 12 VDC	300 毫安/相
电阻	40 欧姆/相
绝缘等级	F
连接线长度	2m/3m/6m, 与定子集成

励磁方式与开关阀对应关系图:



线号 及颜色	阀芯运动方向							
	开阀: \longrightarrow 关阀: \longleftarrow							
2: 白	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
4: 黑	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
1: 棕	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
3: 蓝	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
5: 灰	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON

外型尺寸 (mm)



EX2系列脉冲式电子膨胀阀

EX2 系列脉冲式电子膨胀阀，通过控制脉冲宽度来精准的控制制冷剂的流量。普遍用于冷冻、工业制冷过程。

为保证阀的安全可靠运行，建议使用艾默生 EC2 系列控制器控制 EX2 的运行

特点

- 脉宽调节
- 完全关断功能可省去额外的电磁阀
- 防冲击柱塞最大限度降低制冷剂液柱的噪音
- 一种阀体可与 6 种阀芯组合使用，7 种制冷量范围
- 适用于所有常用制冷剂 (HCFC, HFC) 及 CO₂ (亚临界)
- 接管为 ODF
- 长寿命、高可靠性
- 标准线圈 ESC (需另行购买)
- 运行温度范围: -40 ~ +50°C
- 最高运行压力: 40 bar
- 最高运行压差: 30 bar
- UL/CUL 证书: MP604



EX2 及阀芯
(单向流通)

快速选型表:

	型号	PCN	名义制冷量 @100% 开启状态 (kW) ¹					
			R 134a	R 22	R 404A	R 507	R 407C	R 744
阀体 10mm 入口/ 12mm 出口	EX2-M00	801 091	13.3	17.2	12.1	12.1	18.7	35
阀体 3/8" 入口 / 1/2" 出口	EX2-100	801 090						
4 号阀芯	EXO-004	801 089	8.5	10.9	7.7	7.7	11.8	22.2
3 号阀芯	EXO-003	801 088	5.6	7.2	5.1	5.1	7.8	14.6
2 号阀芯	EXO-002	801 087	3.3	4.3	3	3	4.7	8.7
1 号阀芯	EXO-001	801 086	2.5	3.2	2.3	2.3	3.5	6.5
0 号阀芯	EXO-000	801 085	1.2	1.6	1.1	1.1	1.7	3.3
X 号阀芯	EXO-00X	801 084	0.7	0.9	0.6	0.6	1	1.8
线圈 24VAC/ 50Hz	ESC 24V	801033	用于艾默生 EC2 系列控制器 (其他类型线圈请联系艾默生销售部门)					

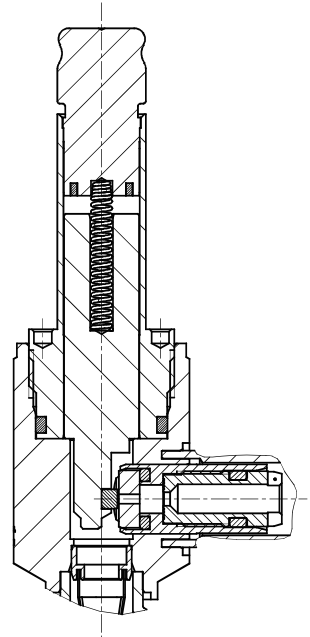
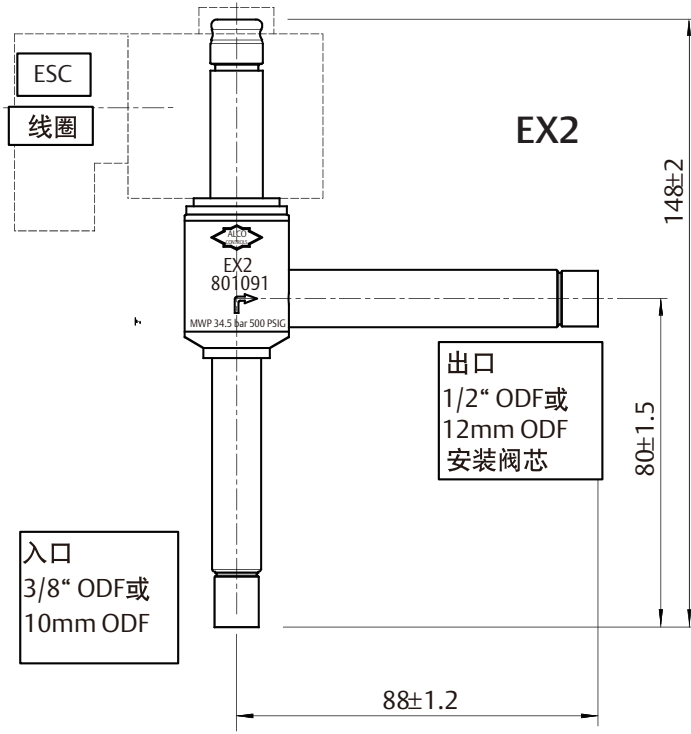
注: 1. 阀芯的选择应不得超过名义制冷量的 80%，来满足负荷波动的情况

名义制冷量基于下列工况:

制冷剂	蒸发温度	冷凝温度	过冷度
R22, R134a, R404A, R507	+4°C	+38°C	1K
R407C	+4°C 露点	+38°C 始沸点 / +43°C 露点	
R744	-40°C	-10°C	

注: a. 在名义工况以外的阀的选型, 请参阅 EX2 技术文件

EX2 系列外形尺寸 (mm):



EX2 剖面图

RX1S系列电子膨胀阀

艾默生流体控制所生产的RX1S系列步进电机驱动式膨胀阀，可以用来精准地控制制冷剂的流量。

RX1S内置有一组高分辨率的线性步进电机和一个电磁阀（在紧急断电时关闭，防止压缩机带液启动，而不需要象传统的步进电机控制阀必须依靠不间断电源或电容来防止紧急断电的情况）。RX1S为可拆式结构，内部滤网和阀芯组件可以现场更换，便于现场安装和维护。其防护等级达到IP67，可以在高湿度甚至结冰情况下正常工作。

RX1S可以匹配艾默生Dixell主控制器XM678或过热度驱动器XEV22，也可以匹配第三方控制器。

特点

- 步进电机驱动（650步）
- 优秀的关断功能，系统中可以免除电磁阀，额外的电源设备比如UPS，电池，以及电容电路板等
- 防护等级IP67(使用相对应的插座)
- 使用寿命长，可靠性高
- 线性的流量控制特性
- 可拆式结构
 - 可换阀芯（8种阀芯，最大至14.2kW@R404A）
 - 可换内置滤网（100目）
- 可选三种不同电压制式的线圈（230VAC，120VAC，24VAC）
- ODF连接接口(3/8"X1/2")
- CE认证

名义制冷量(kW):

	RX1S-2000	RX1S-3000	RX1S-4000	RX1S-5000	RX1S-6000	RX1S-7000	RX1S-8000	RX1S-9000
R404A	0.88	1.86	3.02	4.89	7.91	10.02	11.15	14.24
R134a	1.02	2.11	3.41	5.52	8.93	11.32	12.63	16.14
R22	1.41	2.95	4.71	7.67	12.42	15.72	17.51	22.37
R407F	1.34	2.78	4.47	7.25	11.75	14.88	16.57	21.17
R507	0.88	1.83	2.92	4.75	7.67	9.74	10.83	13.86
R449A	1.35	2.85	4.54	7.38	11.96	15.14	16.87	21.54
R448A	1.38	2.9	4.63	7.53	12.19	15.44	17.2	21.97
R450A	0.97	2.03	3.25	5.28	8.55	10.83	12.06	15.41
R513A	0.91	1.92	3.06	4.99	8.07	10.22	11.39	14.54

名义制冷量基于以下标准 AHRI 工况:

制冷剂	蒸发温度	冷凝温度	过冷度
R404A, R134a, R22, R507, R448A, R449A, R450A, R513A	+4°C	+38°C	1K
R407F	+4°C 露点	+38°C 始沸点 / +42.5°C 露点	1K

技术参数:

流通特性	单向流, 线性
最高运行压力 MWP	500 Psig (34.5bar)
最大动作压差 MOPD	360 Psig (24.8bar)
冷媒温度	-40 ~ +75°C
环境温度	-40 ~ +60°C
阀座泄漏	16 SCCM (140psid/9.7bar)
振动	≤ 4g
净重	770 克(包含步进电机和电磁阀线圈)
内置滤网精度	100 目
防护等级	IP67 (配艾默生提供的插座)
润滑油兼容性	矿物油, POE
外漏率	6.4*10 ⁻⁶ 毫巴*升/秒 @ 10 bar 氮气

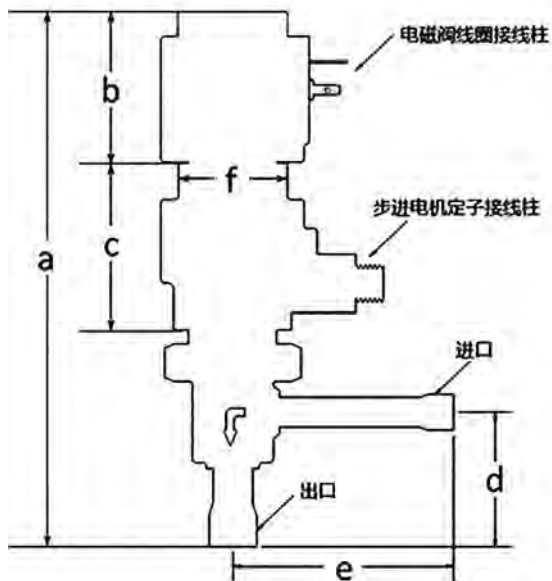
电磁阀线圈:

绝缘等级	F
电压/频率/功耗	24VAC (+10%, -15%); 50/60Hz; 6.5W (12.7VA) 110-120VAC (+10%, -15%); 50/60Hz; 7.4W (14.4VA) 220-230VAC (+10%, -15%); 50/60Hz; 8.0W (16.1VA)
电气连接	3 线, DIN43650A 可选艾默生提供的 IP67 插座

步进电机参数:

类型	单极 5 线制步进电机
频率(步进率)	30-90Hz, 建议 50Hz (1Hz=1 脉冲/秒)
全步数(最大步数)	650 步
最小步数	40 步
附加步 (“复零位”时额外关闭步数)	50 步
启动步数	80±40 步
输入电压	12VDC±10%
名义运行电流@12VDC	300 毫安/相 (12VDC/40 欧姆=300 毫安)
电阻	40 欧姆/相
电气连接	M12 插座+配线
绝缘等级	F

外形尺寸:



a	170 mm
b	48 mm
c	53 mm
d	43 mm
e	71 mm
f	35 mm
进口	3/8" ODF
出口	1/2" ODF

EX4/5/6/7/8系列电子膨胀阀

EX4/5/6/7/8 系列步进电机式控制阀，用来精准地控制制冷剂的流量。普遍用于冷冻、空调、热泵、工业制冷过程。此电子控制阀可以被用作膨胀阀、喷液阀、热气旁通阀、蒸发压力调节阀、曲轴箱压力调节阀、冷凝压力调节阀或液位控制阀等各种用途。

特点

- 多种应用，如膨胀阀、热气旁通阀、吸气压力调节阀，冷凝压力调节阀，液位控制阀等等
- 全封闭设计（在阀体和电机腔之间无螺纹接头）
- 适用于所有常用制冷剂（HCFC, HFC）及 CO₂（亚临界）
- 步进电机驱动
- 超短的开启及关闭时间，快速地从完全关闭至完全开启
- 高分辨率及卓越的重复精度
- 适合热泵应用的双向流通性能
- 完全关断功能可省去额外的电磁阀
- 完全线性的流量变化
- 宽广的容量调节范围（10 ~ 100%）
- 持续的流量调节，避免了制冷循环中的液击现象
- 电机与阀直接连接，可靠性高（省去机械式的传动装置）
- 陶瓷阀板和阀口保证了流量的精确度和最小的磨损量
- 平衡力设计
- 耐腐蚀的不锈钢阀体及接头
- 欧洲专利号 .0743476, 美国专利号 . 5735501, 日本专利号 . 28225789



EX4 / EX5 / EX6 (单向 / 双向流通)



EX7 (单向 / 双向流通)



EX8 (单向流通)

快速选型表：

型号	PCN	流向	容量范围	入口接管规格	出口接管规格	电气连接
EX4-I21	800 615	单向流通	10 ~ 100%	3/8" ODF	5/8" ODF	M12 插头
EX4-M21	800 616			10 mm ODF	16 mm ODF	
EX5-U21	800 618			5/8" (16 mm) ODF	7/8" (22 mm) ODF	
EX6-I21	800 620			7/8" ODF	1-1/8" ODF	
EX6-M21	800 621			22 mm ODF	28 mm ODF	
EX7-I21	800 624			1-1/8" (28 mm) ODF	1-3/8" (35 mm) ODF	
EX7-M21	800 625			1-1/8" (28 mm) ODF	1-3/8" (35 mm) ODF	
EX8-M21	800 629			42 mm ODF	42 mm ODF	
EX8-U21	800 630			1-3/8" (35 mm) ODF	1-3/8" (35 mm) ODF	
EX8-I21	800 631			1-5/8" ODF	1-5/8" ODF	
EX4-U31	800 617	双向流通 (热泵)		5/8" (16 mm) ODF	5/8" (16 mm) ODF	
EX5-U31	800 619			7/8" (22 mm) ODF	7/8" (22 mm) ODF	
EX6-I31	800 622			1-1/8" ODF	1-1/8" ODF	
EX6-M31	800 623			28 mm ODF	28 mm ODF	
EX7-U31	800 626			1-3/8" (35 mm) ODF	1-3/8" (35 mm) ODF	

注：a. EX4/5/6/7/8 出厂时不含电气连接线总成（连接线总成需另行订购）

EX4 / EX5 / EX6 / EX7 / EX8 的连接线总成:

型号	PCN	温度范围	长度	接头规格	与驱动模块或控制器的连接规格	图示
EXV-M30	804 664	-50 ~ +80°C	3.0 米	M12	引出线, 用于 EXD -U 及 EC3	
EXV-M60	804 665		6.0 米			

EX4/EX5/EX6/EX7/EX8 做为膨胀阀及喷液阀时的名义及拓展冷量表:

名义制冷量 (10% ~ 100%), kW:

型号	R 407C	R 22	R 134a	R 404A	R 410A	R 23	R 124	R 744
EX4	2 ~ 17.4	2 ~ 16.5	1 ~ 12.8	1 ~ 11.5	2 ~ 19.3	2 ~ 17.8	1 ~ 9.2	3 ~ 33.5
EX5	5 ~ 53	5 ~ 50	4 ~ 39	4 ~ 35	6 ~ 58	5 ~ 54	3 ~ 28	10 ~ 102
EX6	15 ~ 126	15 ~ 120	10 ~ 93	10 ~ 84	15 ~ 140	13 ~ 130	7 ~ 67	24 ~ 244
EX7	35 ~ 347	35 ~ 330	25 ~ 255	25 ~ 230	40 ~ 385	-	-	70 ~ 670
EX8	100 ~ 925	90 ~ 880	70 ~ 680	60 ~ 613	100 ~ 1027	-	-	180 ~ 1789

注: a. 双向流通阀不适用于制冷剂 R124 和 R23
b. 双向流通阀在不同流向时的容量相同

名义制冷量是基于下列工况得出的:

制冷剂	蒸发温度	冷凝温度	过冷度
R22, R134a, R404A, R410A	+4°C	+38°C	1K
R407C	+4°C 露点	+38°C 始沸点 / +43°C 露点	1K
R124	+20°C	+80°C	1K
R23	-60°C	-25°C	1K
R744	-40°C	-10°C	1K

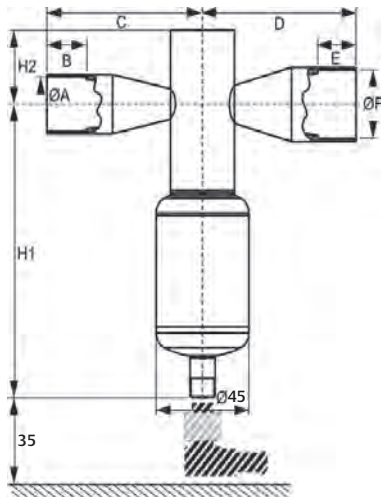
注: a. 在名义工况以外的或其他应用下阀的选型, 请参阅 EX4/5/6/7/8 技术文件及选型软件

技术参数:

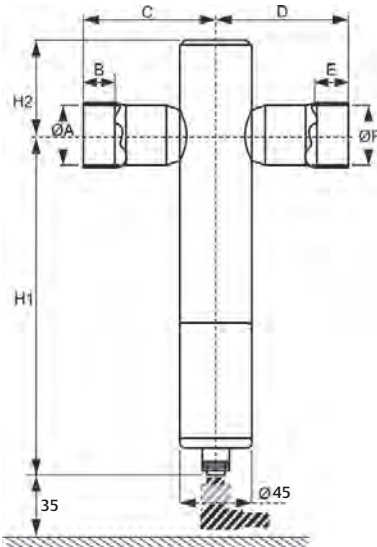
兼容性 (不适用于易燃制冷剂)	HCFC/HFC/HFO 混合CO2 矿物油或酯类油	接管要求	ODF不锈钢接头
MOPD (最大运行压差)	EX4/EX5/EX6: 40 bar EX7: 35 bar EX8: 30 bar	按照IEC 529,DIN 40050标准的防护 等级	IP67 (使用艾默生提供的接线总成)
最高工作压力, PS	EX4/EX5/EX6/EX7: 60 bar EX8: 56 bar	振动	4g (0~1000Hz, 1倍频/分钟)
冷媒温度范围 单向流通阀 双向流通阀	进口液体温度 TS: -50 ~ +100°C TS: -40 ~ +80°C	冲击	20g @ 11 ms 80g @ 1 ms
蒸发温度范围	-100 ~ +40°C (单向流通阀)	净重	0.5 kg (EX4), 0.52 kg (EX5), 0.6 kg (EX6), 1.1 kg (EX7), 1.5 kg (EX8)
环境温度 存放温度	-40 ~ +55°C -40 ~ +70°C	全开耗时	EX4/EX5/EX6: 1.5 s EX7: 3.2, EX8: 5.2 s
CE认证 EX4/EX5 EX6/EX7/EX8	无需 A1	阀座泄漏	完全关闭性能优于电磁阀
盐雾试验	耐腐不锈钢阀体	外漏率	≤ 3g/年
湿度要求	相对湿度5%~95%	包装及运输	单独包装, 不带电气连接件

电气参数:

步进电机类型	双极, 断路器控制相电流 (恒定电流)	相感应系数	EX4/EX5/EX6: 30 mH ± 25% EX7: 20 mH ± 25% EX8: 22 mH ± 25%
电气连接方式	4 个插针式接线端子	步进模式	2 相全步长
推荐的驱动器供电电压	24 VDC (名义)	步进角度	每步 1.8° ± 8%
驱动器供电电压范围	18 ~ 36 VDC	总步数	EX4/EX5/EX6: 750 步 EX7: 1600 步 EX8: 2600 步
运行时的相电流	EX4/EX5/EX6: 500mA ± 10% EX7: 750mA ± 10% EX8: 800mA ± 10%	步进频率	500Hz
保持电流	EX4/EX5/EX6: 100mA EX7: 250mA EX8: 500mA	每相绕组阻值	EX4/EX5/EX6: 13 Ω ± 10% EX7: 8 Ω ± 10% EX8: 6 Ω ± 10%
每相名义输入功率	EX4/EX5/EX6: 3.5W EX7/EX8: 5W	全运行时间 (从全关至全开)	EX4/EX5/EX6: 1.5 秒 EX7: 3.2 秒 EX8: 5.2 秒
		基准点	在全关位置的机械止动点

EX4 / EX5 / EX6 / EX7 外形尺寸 (mm):


型号	ØA x ØF (ODF)	B	C	D	E	H1	H2
EX4-I21	3/8" x 5/8"	8	45	55	11	113	25
EX4-M21	10 x 16 mm	8	45	55	11	113	25
EX4-U31	16 x 16 mm (5/8" x 5/8")	11	55	55	11	113	25
EX5-U21	5/8" x 7/8" (16 x 22 mm)	11	55	65	16	113	25
EX5-U31	7/8" x 7/8" (22 x 22 mm)	16	65	65	16	113	25
EX6-I21	7/8" x 1-1/8"	16	65	75	19	113	25
EX6-M21	22 x 28 mm	16	65	75	19	113	25
EX6-I31	1-1/8" x 1-1/8"	19	75	75	19	113	25
EX6-M31	28 x 28 mm	19	75	75	19	113	25
EX7-I21	1-1/8" x 1-3/8"	20	77.5	82.5	23	157	42
EX7-M21	28 x 35 mm	20	77.5	82.5	23	157	42
EX7-U31	1-3/8 x 1-3/8 (35 x 35 mm)	23	82.5	82.5	23	157	42
EX8-M21	42 x 42 mm	20	80	80	20	200	56
EX8-U21	1-3/8 x 1-3/8 (35 x 35 mm)	20	80	80	20	200	56
EX8-I21	1-3/8 x 1-3/8	20	80	80	20	200	56

EX8 外形尺寸 (mm):


EXD-SH1/2电子膨胀阀控制器

艾默生EXD-SH1/2 是独立式通用型过热度控制或温度控制电子膨胀阀控制器。适用于空调、热泵、冷冻应用。

特点

- EXD-SH1: 控制单阀
EXD-SH2: 控制双阀 (两个独立的系统)
- 其他功能: 最高蒸发压力限制(MOP), 低压保护, 防冻保护, 手动调节阀开度。
- 自适应算法过热度控制。
- 驱动艾默生EX4-8等系列步进式电子控制阀。
- 适用于多种制冷剂, 包括超低温制冷剂 R23。
- Modbus(RTU)通讯。
- 带有双排液晶显示及按键。
- 传感器及接线, 电子控制阀及接线的状态监控功能。
- 存储卡 (需另行购买) 能快速的复制参数设定至多个相同参数设定的控制器。
- 高/低过热度报警或其他报警功能。
- 插件连接或 Micro Molex定制线束 EXD-M03 (需另行购买)。
- DIN导轨安装。



EXD-SH1/2



EXD-M03

配置清单

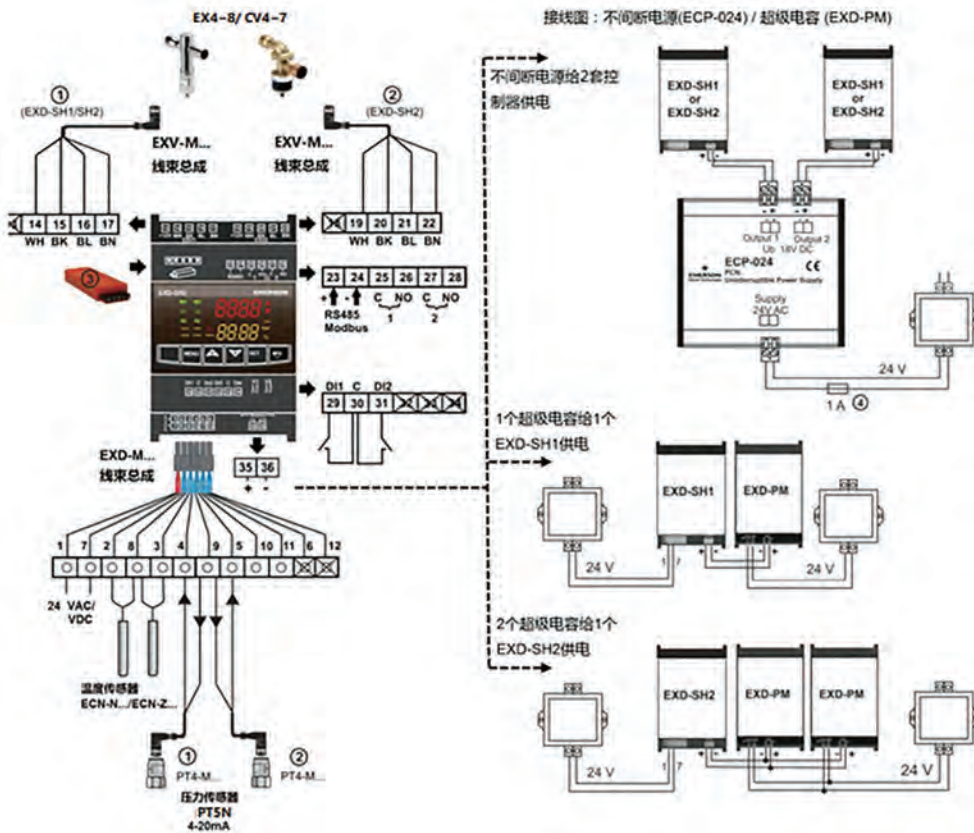
描述	型号	PCN	
		工业包装 (25 只 / 盒)	单只
控制器			
控制单阀	EXD-SH1	-	807 855
控制双阀	EXD-SH2	-	807 856
Molex 线束, 3 米	EXD-M03	-	807 865
温度传感器, 3 米	TP1-NP3	-	804 489
温度传感器, 6 米	TP1-NP6	-	804 490
温度传感器, 12 米	TP1-NP12	-	804 491
压力传感器: PT5N (7/16-20UNF 接头)			
压力范围 -0.8...7 bar	PT5N-07M	805 350M	805 350
压力范围 0.....18 bar	PT5N-18M	805 351M	805 351
压力范围 0.....30 bar	PT5N-30M	805 352M	805 352
压力范围 0.....50 bar	PT5N-50M	805 353M	805 353
压力范围 0.....150 bar (1/4 NPTF)	PT5N-150D	805 379M	805 379
压力传感器: PT5N(焊接接头)			
压力范围 -0.8...7 bar	PT5N-07T	805 380M	805 380
压力范围 0.....18 bar	PT5N-18T	805 381M	805 381
压力范围 0.....30 bar	PT5N-30T	805 382M	805 382
压力范围 0.....50 bar	PT5N-50T	805 383M	805 384

注: 18bar用于R410A系统, 30bar用于R410A经济器, 50/150bar用于CO2系统。

附件清单

描述	型号	PCN	
压力传感器线束		工业包装 (20 只 / 盒)	单只
1.5 米	PT4-M15	804 803M	804 803
3.0 米	PT4-M30	804 804M	804 804
6.0 米	PT4-M60	804 805M	804 805
不间断电源			
备用电池组 (可供电给双套控制器)	ECP-024	-	804 558
备用电池组插件	K09-P00	-	804 560
超级电容 (仅能供电给单个控制器) EXD-SH2 需要配备 2 只 EXD-PM	EXD-PM	-	807 854

接线图




①	系统1 (EXD-SH1/SH2)	14-17	电子膨胀阀-系统1, EXV-M...:线色 WH-白色BK-黑色BL-蓝色BN-棕色
②	系统2 (EXD-SH2)		
③	存储卡(下载/上传)	19-22	电子膨胀阀-系统2, EXV-M...:线色 WH-白色BK-黑色BL-蓝色BN-棕色
1和7	电源输入24VAC/DC		
2和8	温度传感器-系统1	23和24	RS485 (+/- 端子)
3和8	温度传感器-系统2	25和26	报警继电器-系统1(C,NO) -适用于24VAC/DC
4和5	PT5/PT6 系统1&系统2(白色线: 4~20mA 信号)	27和28	报警继电器-系统2(C,NO) -适用于24VAC/DC
9	+ 12VDC PT5/PT6 电源(棕色线)	29和30	数字量输入-系统1(DI1) -无源干触点
也可使用第三方压力传感器, 但须严格 按照产品技术文件规定。		31和30	数字量输入-系统2(DI1) -无源干触点
		35和36	不间断电源/超级电容接线端
4和5	压力传感器系统1&系统2(0.5~4.5V 信号)	④	熔断丝
11	+5 VDC 电源输入	6, 12, 13	备用端口
10	接地		
		18, 32-34	

适配电子膨胀阀

制冷剂	EX4-8
	R22, R23, R32*; R124, R134a, R404A, R407C, R407A, R407F, R507, R744
主要功能	过热度控制或温度控制
压力传感器	PT5N 或第三方公制比例传感器

注: *对于地区法令允许使用R32的系统(可燃性或低可燃性)。
EXD-SH1/2无相关PED/CE认证, EXD-SH1/2没有ATEX(在潜在爆炸性环境使用的设备指令)认证。

技术参数

输入电压	24VAC/DC ±10%, 50/60Hz
功耗	EXD-SH1: 最大. 25VA EXD-SH2: 最大. 50VA
接线端子 1 ~ 12	使用 12 芯 Molex 插件
接线端子 13 ~ 36	可拆卸式螺栓固定 连接线规格 0.14 ... 1.5mm 已包含在控制器包装盒内
防护等级	IP 00
兼容	EMC, RoHS
认证	

安装	DIN 导轨
壳体	自阻燃 ABS 板
附件(12 芯 Molex 插件+3 米线 缆)	型号: EXD-M03 部件号: 807865 需另行购买
温度范围:	
储存	-25... +65°C
运行	0 ... +55°C
相对湿度	20... 85%, 非凝态
重量	320 克

DXD电子膨胀阀驱动器

DXD是应用于制冷系统的电子膨胀阀的信号驱动器，特别适用于驱动艾默生单对极电子膨胀阀DX3等。

本产品可以通过接受0~10V或4~20mA模拟输入信号、以及Modbus RS485通讯来驱动电子膨胀阀开启相应比例的开度。

特点

- 驱动一个艾默生DX1/2/3单对极步进式电子膨胀阀(DC12V单极步进电机);
- 接收 0~10V 或 4~20mA 模拟信号驱动阀转动;
- 通过 Modbus RS485 通讯驱动阀转动,并设置参数(需安装 DXR485 板);
- 可通过继电器干触点控制电磁阀,继电器上电即导通;
- 可安装显示按键板 DXHMU(需另行购买),安装之后可以使用手动方式驱动电子膨胀阀,并显示电子膨胀阀当前步数。



DXD

功能描述

驱动器的主要功能：接收机组控制器（“上位机”）的指令，驱动电子膨胀阀，也可以手动控制电子膨胀阀。

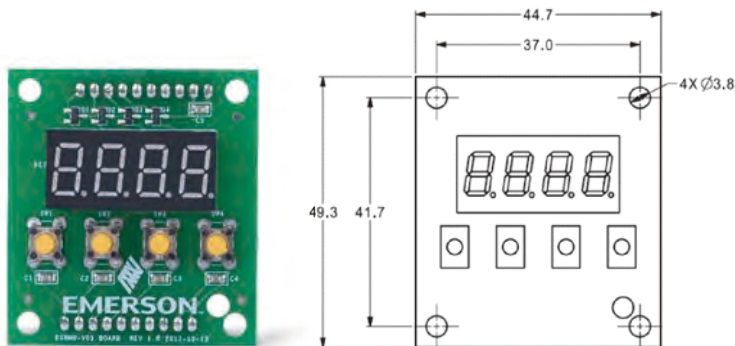
接收模拟信号、RS485通讯命令驱动艾默生电子膨胀阀

DXD可通过接收0~10V或4~20mA模拟信号、RS485通讯命令，驱动电子膨胀阀步进电机0~650或0~500步的转动。步进电机转动时，驱动板左侧红色LED点亮。右侧绿色LED为DXD的电源指示灯。

手动控制（显示按键板DXHMU需另行购买）

此功能需要使用DXHMU板。将DXHMU板通过两排插针与DXD连接。DXHMU板上的4位数码管用于显示当前电子膨胀阀步数，4个按钮从左到右分别为“全开”、“全关”、“开一步”和“关一步”。

DXD的默认工作模式为自动模式，即根据接收的0~10V或4~20mA模拟信号控制阀的开度，DXHMU的数码管第4位无小数点显示。长按“全开”按键3秒，可以切换DXD的工作模式。当DXD切换为手动控制模式时，数码管的第4位小数点将被点亮。在手动控制模式下，可以使用DXHMU的按键对电子膨胀阀的开度进行控制。

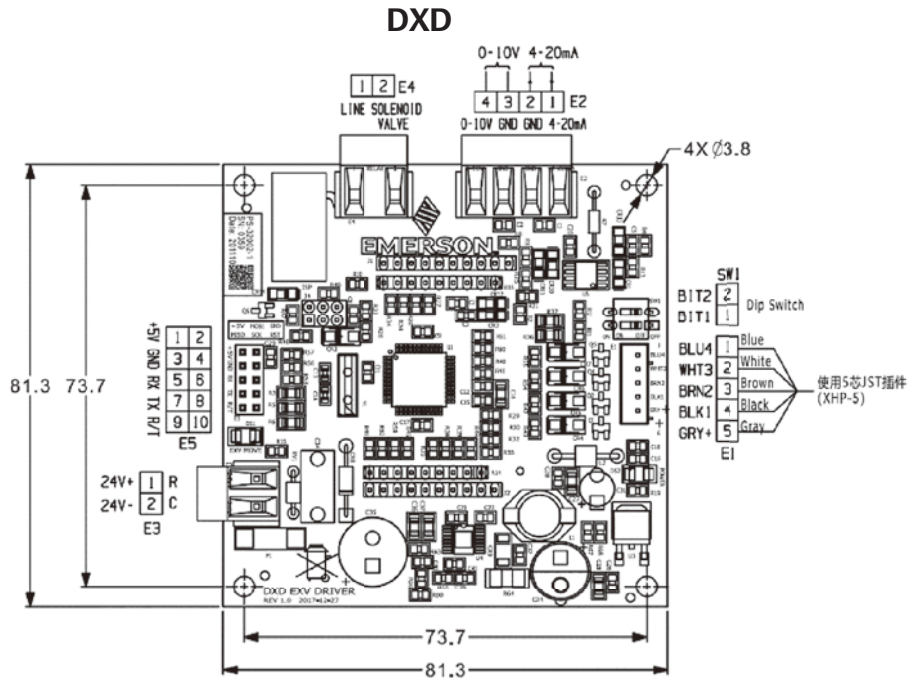


DXHMU

接线图，PCN及尺寸（单位:mm）

PCN	产品描述	备注
098311	电子膨胀阀驱动板DXD-500, 含RS485通讯板DXR485	最大步数500
098312	电子膨胀阀驱动板DXD-650, 含RS485通讯板DXR485	最大步数650
098313	显示按键板 DXHMU	需另行购买

注：DXR485是DXD 098311和098312的一部分。
如果用户不使用通讯功能，可将DXR485板取下。



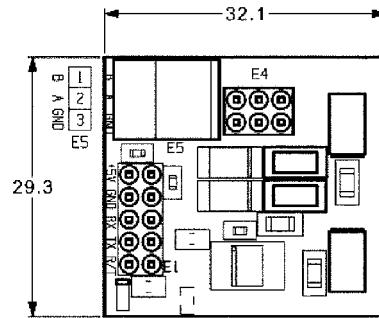
输入和输出

DXD

端子及引脚号	描述
E1: 1-4	电子膨胀阀信号线: BLU4- 蓝色, WHT3- 白色, BRN2- 棕色, BLK1- 黑色
E1: 5	电子膨胀阀绕组公共端: +12VDC, GRY+- 灰色
SW1: 1 和 2	2位拨码开关, BIT2用于设置最大步数, BIT1保留
E2: 1 和 2	模拟信号输入: 4~20mA 信号 1: 4~20mA, 2: GND
E2: 3 和 4	模拟信号输入: 0~10V 信号 3: GND, 4: 0~10V
E3: 1 和 2	电源输入: 24VAC/DC
E4: 1 和 2	继电器输出, 干触点

DXR485

端子及引脚号	描述
E5: 1-3	RS485 通信: 1: B, 2: A, 3: GND



技术参数

输入电压	24VAC/DC±10%, 50/60Hz	安装	尼龙支撑柱
功耗	最大 25VA	附件: 显示按键板	型号: DXHMU (需另行购买)
接线端子 E1	使用 5 芯 JST 插件 (XHP-5)	温度范围 储存 运行	-25 ~ +60°C 0 ~ +55°C
接线端子 E2、E3、E4	可拆卸式螺栓固定连接 规格 0.14~1.5mm ²	湿度	20~85%, 非冷凝
模拟信号分辨率	4~20mA: 0.02mA 0~10V: 0.01V	重量	70 克
防护等级	IP 00	兼容	EMC, RoHS

EXD-U系列通用型驱动器

EXD-U通用驱动模块可以驱动艾默生流体控制的步进式电子膨胀阀(可适配的电子膨胀阀型号具体参考以下标准型号表)实现以下控制功能：

- 电子膨胀阀驱动
- 闪蒸罐的高压气体阀驱动(CV系列的CO₂应用)
- 能量调节阀驱动；例如热气旁通或蒸发压力调节阀
- 曲轴箱压力调节阀驱动
- 热气旁通阀驱动
- 热回收控制阀驱动
- 液位调节阀驱动



EXD-U系列

特点

- 4-20mA 或 0-10V 模拟量输入
- 即插即用，无需参数设定，即自动运行
- 通过跳线开关可方便的进行设置
- DIN 标准轨道安装，铝制外壳
- 接线方便
- CE 认证



K09-U00

ECP-024

K09-P00

ECT-323

标准型号表：

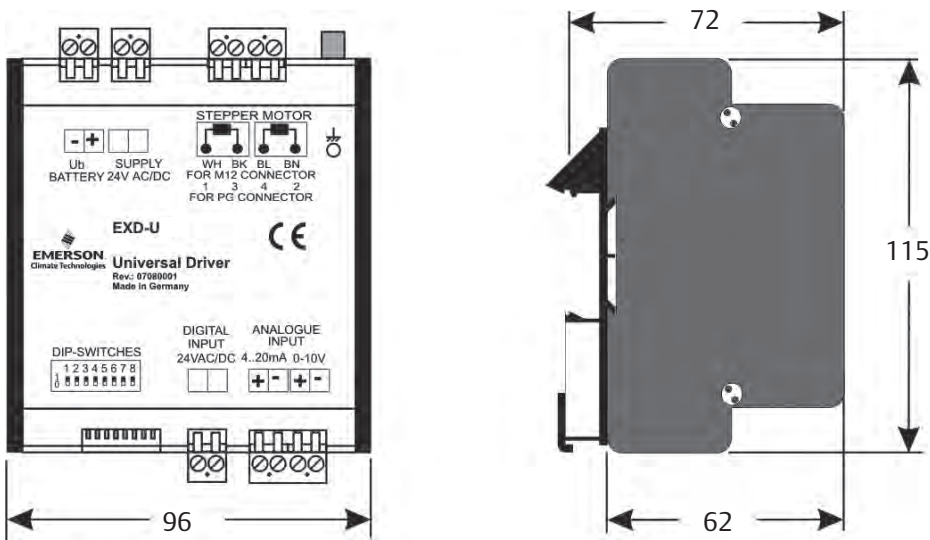
名称	PCN	型号	适配电子膨胀阀
通用驱动器	804 750	EXD-U01	EX4/5/6/7/8
	804 752	EXD-U02 可替代 EXD-U01，以实现最新电子膨胀阀系列和控制功能的支持	EX4/5/6/7/8、CV4/5/6/7
EXD-U00 的接线端子	804 559	K09-U00	/
通用驱动器 + 接线端子	808 052	EXD-U01+K09-U00	
	808 053	EXD-U01+K09-U00	
不间断电源	804 558	ECP-024	
ECP-024 的接线端子	804 560	K09-P00	
变压器 230V / 24V AC, 25VA	804 424	ECT-323	
变压器 230V / 24V AC, 60VA	804 421	ECT-623	

技术参数：

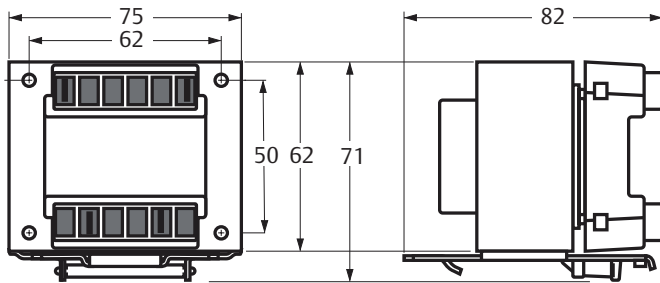
输入电压	24V AC ± 10%, 50/60Hz 或 24V DC ± 10%
输入电流	外置 1.0 A 的保险丝
功耗	10VA，包括电子膨胀阀 (EXV)
储存环境温度	-20 ~ +65°C
工作环境温度	0 ~ +60°C
湿度要求	无凝固水相对湿度 < 90%
防护等级	IP 20
电磁兼容认证 EMC	EN 61326-1, EN 50081, EN 50082
认证标识	CE
模拟量输入信号 / 负载	4 - 20 mA / 364 Ω
模拟量输入信号 / 阻抗	0 - 10 V / 27 kΩ
数字输入信号	24V AC ± 10%, 50/60Hz 或 24V DC ± 10%
与 EX4/5/6/7/8 的接线	AWG20/22, 4 线电缆，最长不得超过 6 米
接插件	可拆卸式螺栓，连接线缆规格 0.5 ~ 2.5mm ²
安装方式	DIN 导轨挂式
外壳	铝制

注：a. 欲了解更多 EXD-U 控制器的信息，请参阅 EXD-U01 技术文件

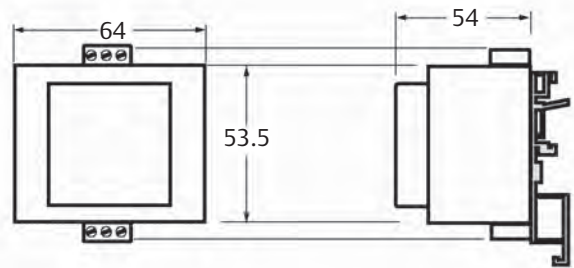
通用驱动模块 EXD-U 外形尺寸 (mm):



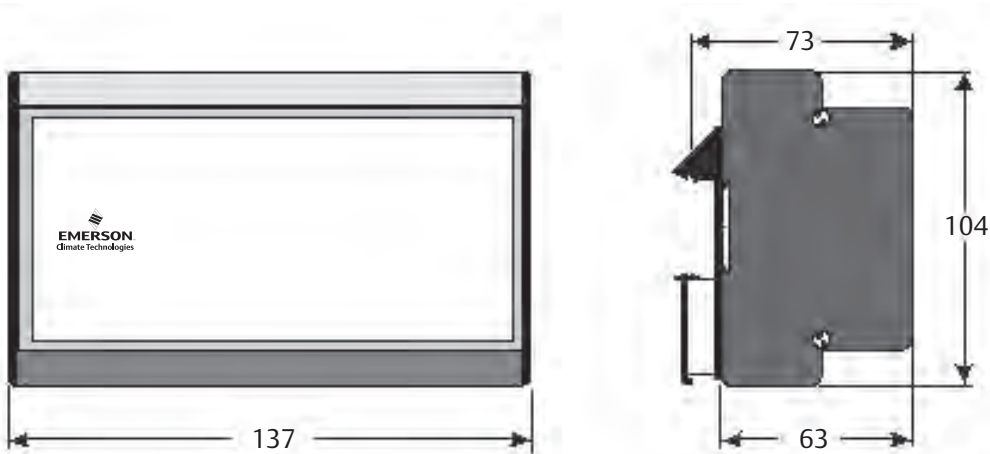
ECT-623 变压器外形尺寸:



ECT-323 安装尺寸:



不间断电源 ECP-024 外形尺寸 (mm):



PT5N系列压力传感器

PT5N压力传感器是将转换压力转换成4...20ma线性电输出信号，适用于控制压缩机和风扇的开关，更适用于精密的电子膨胀阀的过热度调节控制。PT5N具备了有竞争力的性价比优势和易于安装的M12电缆组件，是所有热泵、制冷和空调应用的更优选择。

特点

- 复合薄膜技术，其中压力测量单元与压力传感器完全焊接，不需要增加其余密封环节，也能达到密封要求
- 输出信号4...20ma, 2线连接, 用于精确控制系统过热度、压缩机及风扇
- 完全密封
- 校准的定制的温度和压力范围适用于热泵、空调及冷冻应用
- 易于安装的M12电气连接，可提供各种长度的预装线束组件
- PT5N-xxM 带有 7/16"-20UNF (标准细牙螺纹) 和顶针连接
- PT5N-xxT 带有6x40mm不锈钢延伸管，集成铜焊颈，便于安装在需要完全密封系统的应用场合
- PT5N-150D 带有 1/4"-18 NPT 外螺纹连接适用于亚临界和跨临界CO2系统
- 抗振动、抗冲击、抗脉动
- 防护等级IP67并带安装插头和线束组件



PT5N-xxM



PT5N-xxT

标准型号表:

型号	PCN		压力范围 (bar)	输出信号	介质温度范围	最大工作压力 (bar)*	连接方式
	单独包装	盒装 25 pcs					
PT5N-07M	805350	805350M	-0.8...7	4...20 mA	-40...+135°C	27	7/16" - 20 UNF (带顶针)
PT5N-18M	805351	805351M	0...18			48	
PT5N-30M	805352	805352M	0...30			60	
PT5N-50M	805353	805353M	0...50			75	
PT5N-07T	805380	805380M	-0.8...7			27	
PT5N-18T	805381	805381M	0...18			48	
PT5N-30T	805382	805382M	0...30			60	
PT5N-50T	805383	805383M	0...50			75	
PT5N-150D	805379	805379M	0...150			150	1/4"-18 NPT (外螺纹)



接头/线束组件标准选型表:

型号	PCN		长度	温度范围
	单独包装	盒装 25 pcs		
PT4-M15	804803	804803M	1.5 m	-50...+80°C static application -25...+80°C mobile application
PT4-M30	804804	804804M	3.0 m	
PT4-M60	804805	804805M	6.0 m	

注：如使用长度大于6m线束，用户必须按EMC要求检验输出信号。

技术参数:

供电电压	名义电压: 24VDC 电压范围: 7...33VDC (极性保护)
运行电流	最大 ≤ 23 mA 4...20 mA 输出
负载电阻	$R_L \leq U_b - 7.0V$ 0.02A
响应时间	≤ 2 ms
重量 (不含接头和线缆)	PT5N-xxM: ~ 87 g PT5N-150D: 73g PT5N-xxT: ~ 103 g
安装位置	无特殊要求, 详情参考使用说明书
温度	
运输及存储温度	-50...+100°C
运行时环境温度	-30...+85°C
介质温度	-40...+135°C

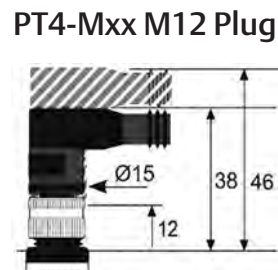
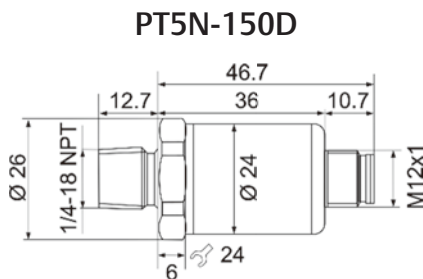
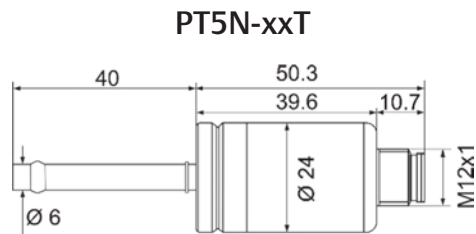
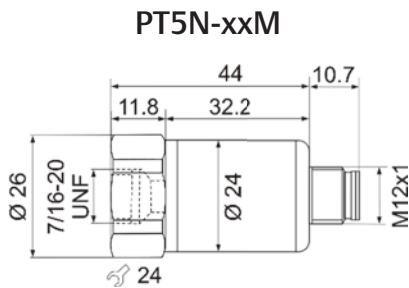
电气连接 PT4-Mxx 线束组件	M12 接头符合EN61076-2-101 Part 2 预制, 各种电缆长度
介质兼容性	A1 组别制冷剂
标识	 acc. EMC 指令 (EN 61326-2-3, EN 50121-3-2)  LISTED (E499688)
防护等级 (EN 60529)	IP67 带有安装插头和线束组件
振动 @ 15...2000Hz	20 g (遵照IEC 60068-2-6)
材质	外壳 不锈钢1.4404 / AISI316L 压力连接PT5N-xxT 不锈钢1.4301 / AISI 304

精度:

型号	总误差 ¹	温度范围
PT5N-07 / -18	$\leq \pm 1\%$ FS	-40...+20°C
PT5N-30 / -50	$\leq \pm 1\%$ FS	+10...+50°C
	$\leq \pm 2\%$ FS	-10...+80°C
PT5N-150D	$\leq \pm 1\%$ FS	+10...+50°C
	$\leq \pm 2\%$ FS	-10...+90°C

注:1)总误差包括非线性误差、磁滞误差、重复读取误差以及温度变化造成的偏差和量程偏移。%FS是传感器的全量程百分比。

外形尺寸 (mm):



FSY系列风扇调速器

FSY 系列电子式风扇调速器是根据冷凝压力来调节冷凝风扇的转速，广泛用于商用空调及冷冻系统。

特点

- 根据冷凝压力来调节冷凝风扇的转速
- 内置完善的保护回路防止电压过高或电流过大
- EMC 滤波器包含在 FSF 线束，符合 EN175301-803
- 线束接头可多种方向安装，标准长度为 1.5 米（另有 3、6 米长度线束可供选择）
- 不需要额外的垫片
- 认证：VDE / UL
- 适用于所有常用制冷剂（包括 R410A）
- FSY 符合 UL 认证 GQHG2.E183816



FSY 系列风扇调速器
及线束 FSF 包含 EMC 滤波器

标准型号表：

型号	PCN	压力调节范围 bar	出厂设定值 ² bar	最高运行压力 PS bar	实验压力 PT bar	接管方式
FSY-41S¹	0715533	4.0 ~ 12.5	8.0	27	30	7/16"-20 UNF 内螺纹接头
FSY-42S¹	0715534					7/16"-20 UNF 内螺纹接头
FSY-42U	0715535					6mm - ODF
FSY-42X	0715536	9.2 ~ 21.2	15.0	32	36	1/4" - ODF
FSY-43S¹	0715537	12.4 ~ 28.4	21.8	43	48	7/16"-20 UNF 内螺纹接头
FSY-43U	0715538					6mm - ODF
FSY-43X	0715539					1/4" - ODF

注：1. 型号粗体字为标准型号
2. 出厂设定值为风机停止运行时的压力设定点

连接线标准型号表：

型号	PCN	使用温度范围 °C	长度 米
FSF-N15	804640	-25/+80	1.5
FSF-N30	804641		3.0
FSF-N60	804642		6.0
FSF-L15	804643	-50/+80	1.5
FSF-L30	804644		3.0

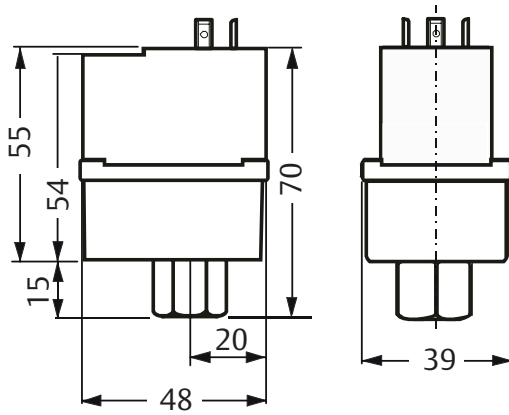
注：a. FSO 插件不含有滤波器，仅适用 OEM 工厂。风扇调速器与 FSO 插件一起使用，不遵循欧洲电磁兼容指令 89/336/EC

技术参数:

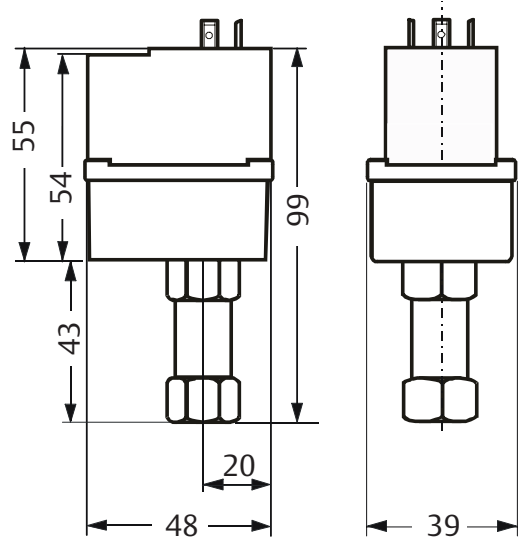
供电电压 FSY 名义电流	230VAC +15%, -20% (50-60 Hz) 0.1-4 (3) A
启动电流	最高 8 安培 /5 秒
使用温度要求	
存放及运输	-30 °C 至 70 °C
使用环境温度	-20 °C 至 55 °C (建议不超过 40 °C)
制冷剂温度	-20 °C 至 70 °C
防护等级 (IEC529/DIN 40050)	IP 65 (包含接头)
壳体材质	PC 和 PA
适用制冷剂	HFC, HCFC

调整螺栓每调节一 圈, 压力设定值的变 化量	压力范围 1:	4.0 ~ 12.5:
	顺时针	约 +1.2 bar
	逆时针	约 -1.2 bar
	压力范围 2:	9.2 ~ 21.2:
	顺时针	约 +2.5 bar
	逆时针	约 -2.5 bar
	压力范围 3:	12.4 ~ 28.4
	顺时针	约 +3.3 bar
	逆时针	约 -3.3 bar
重量 FSY-41/2	0.12 千克	
重量 FSY-43	0.15 千克	
重量 FSF-N15	0.14 千克	
重量 FSF-N30	0.20 千克	
重量 FSF-N60	0.33 千克	

风扇调速器外形尺寸 (mm) :

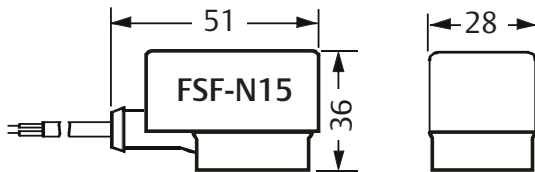


FSY-41S/42S
接管方式: S
(7/16" - 20 内螺纹)



FSY-43S

接线插件外形尺寸 (mm)



热力膨胀阀快速选型表

热力膨胀阀													
应用	名义制冷量 (冷吨)		阀系 列	是否 可调节 过热度	类型			接管方式		结构		阀口类型	
	非R410A/ R32冷媒	R410A/ R32冷媒			全封 闭	可替 换动 力头	可拆 卸	SAE 螺纹	ODF 焊接	直角	直通	传统	平衡
空调 与 冷冻	1/4 ~ 5		AA	✓	✓				✓		✓	✓	
	1/2 ~ 6	1/2 ~ 7 1/2	BA	✓	✓				✓		✓		✓
	8 ~ 15		TRAES	✓	✓				✓		✓		✓
	1/4 ~ 5-1/2		TA	✓			✓	✓		✓		✓	✓
	1/2 ~ 12		TCL	✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓
	11 & 14		TJL	✓			✓		✓	✓	✓		✓
	14 & 18		TJR	✓			✓		✓	✓	✓		✓
	22 ~ 45		TER	✓			✓		✓	✓	✓		✓
	55		TIR	✓			✓		✓	✓	✓		✓
	70 & 85		THR	✓			✓		✓	✓	✓		✓
	100		TMR	✓			✓		✓	✓	✓		✓
	10 ~ 40		TRAE+	✓		✓			✓		✓		✓
	50 ~ 70	8 ~ 18	TRAE	✓	✓				✓		✓		✓
	22 ~ 52	TX7	✓	✓				✓		✓		✓	
移动运输	1-1/2 ~ 11		VAEM	✓	✓			MIO	✓		✓		✓
超低温	1/2 ~ 24		ZZ	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	
喷液膨胀阀			LCL	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	

TA系列热力膨胀阀

艾默生TA(E)系列可换芯式热力膨胀阀专为冷冻应用设计。适用于多种商用冷冻应用：冷库、超市展示柜、活动式及延伸式冷柜、制冰机、冰激凌机、奶罐制冷机、运输类冷藏及制冷机组等，同样也适用于小冷量的空调和热泵系统。

TA(E)系列热力膨胀阀可换芯式结构便于满足不同的冷量需求，紧凑的外形保证可靠性的同时更牢固更耐腐，便捷而精准的过热度调节机构可确保在宽负载和宽蒸发温度范围内，均可稳定、精确的控制过热度。

特点

- 8种阀芯可供选择（带过滤网）。
- 冷量覆盖0.82~19.8kW（R22）。
- 最高运行压力为680psig，兼容多种冷媒。
- 便捷的过热度调节。
- 搭配有螺纹连接方式及焊接连接方式。
- 激光焊接不锈钢动力头，毛细管和感温包采用不锈钢材料，另有铜制材料的型号。
- 大膜片设计在宽负载和宽蒸发温度范围内，确保稳定而精确的过热度控制。



出口SAE接口

出口ODF接口

命名方式示例：TAE HCS SAE 5FT

TA	E	H	C*	SAE	5FT
系列名 可拆卸阀芯设计	平衡口 E=外平衡 忽略为内平衡	冷媒代码 H=R22 S=R404A M=R134a	充注代码 CS=中低温 WS(MOP)=压力限定	接管尺寸和方式 (进口×出口×平衡口) SAE=螺纹连接 ODF=焊接 *忽略平衡口则为内平衡阀体	毛细管长度 5FT (STD)

选型表：

冷媒	PCN	型号描述	充注	MOP	平衡口尺寸		连接管尺寸
							(进口×出口×平衡口)
R22	066830	TAE HCS SAE 5FT	HCS	-	EE	1/4 SAE	3/8 SAE x 1/2 SAE x 1/4 SAE
	066831	TA HCS SAE 5FT	HCS		IE	-	3/8 SAE x 1/2 SAE
	066832	TAE HCS ODF 5FT	HCS		EE	1/4 ODF	3/8 SAE x 1/2 ODF x 1/4 ODF
	066833	TA HCS ODF 5FT	HCS		IE	-	3/8 SAE x 1/2 ODF
	066834	TAE HW100 ODF 5FT	HW100	6.9Bar	EE	1/4 ODF	3/8 SAE x 1/2 ODF x 1/4 ODF
	066835	TA HW100 ODF 5FT	HW100		IE	-	3/8 SAE x 1/2 ODF
	066836	TAE HW100 SAE 5FT	HW100		EE	1/4 SAE	3/8 SAE x 1/2 SAE x 1/4 SAE
R404A	066837	TA HW100 SAE 5FT	HW100		IE	-	3/8 SAE x 1/2 SAE
	066838	TAE SCS SAE 5FT	SCS	-	EE	1/4 SAE	3/8 SAE x 1/2 SAE x 1/4 SAE
	066839	TA SCS SAE 5FT	SCS		IE	-	3/8 SAE x 1/2 SAE
	066840	TAE SCS ODF 5FT	SCS		EE	1/4 ODF	3/8 SAE x 1/2 ODF x 1/4 ODF
	066841	TA SCS ODF 5FT	SCS		IE	-	3/8 SAE x 1/2 ODF
	066842	TAE SW75 SAE 5FT	SW75	5.2Bar	EE	1/4 SAE	3/8 SAE x 1/2 SAE x 1/4 SAE
	066843	TA SW75 SAE 5FT	SW75		IE	-	3/8 SAE x 1/2 SAE
R134a	066844	TAE SW75 ODF 5FT	SW75		EE	1/4 ODF	3/8 SAE x 1/2 ODF x 1/4 ODF
	066845	TA SW75 ODF 5FT	SW75		IE	-	3/8 SAE x 1/2 ODF
	066846	TAE MC SAE 5FT	MC	-	EE	1/4 SAE	3/8 SAE x 1/2 SAE x 1/4 SAE
	066847	TA MC SAE 5FT	MC		IE	-	3/8 SAE x 1/2 SAE
	066848	TAE MC ODF 5FT	MC		EE	1/4 ODF	3/8 SAE x 1/2 ODF x 1/4 ODF
	066849	TA MC ODF 5FT	MC		IE	-	3/8 SAE x 1/2 ODF
	066850	TAE MW55 SAE 5FT	MW55	3.8Bar	EE	1/4 SAE	3/8 SAE x 1/2 SAE x 1/4 SAE
066851	TA MW55 SAE 5FT	MW55		IE	-	3/8 SAE x 1/2 SAE	
066852	TAE MW55 ODF 5FT	MW55		EE	1/4 ODF	3/8 SAE x 1/2 ODF x 1/4 ODF	
066853	TA MW55 ODF 5FT	MW55		IE	-	3/8 SAE x 1/2 ODF	

充注及标准过热度设定:

冷媒	充注代码	MOP (bar)	蒸发温度范围	过热度调节范围	静态过热度 (SS)	开启过热度 (OS)	过热度调整:K/圈 (蒸发温度=0°C)
R22	HCS	-	-40°C ~ +10°C	0~8K	4K	4.4K	~2.3K
	HW100	6.9					
R404A	SCS	-	-40°C ~ +10°C				
	SW75	5.2					
R134a	MC	-	-25°C ~ +10°C				
	M255	3.8					

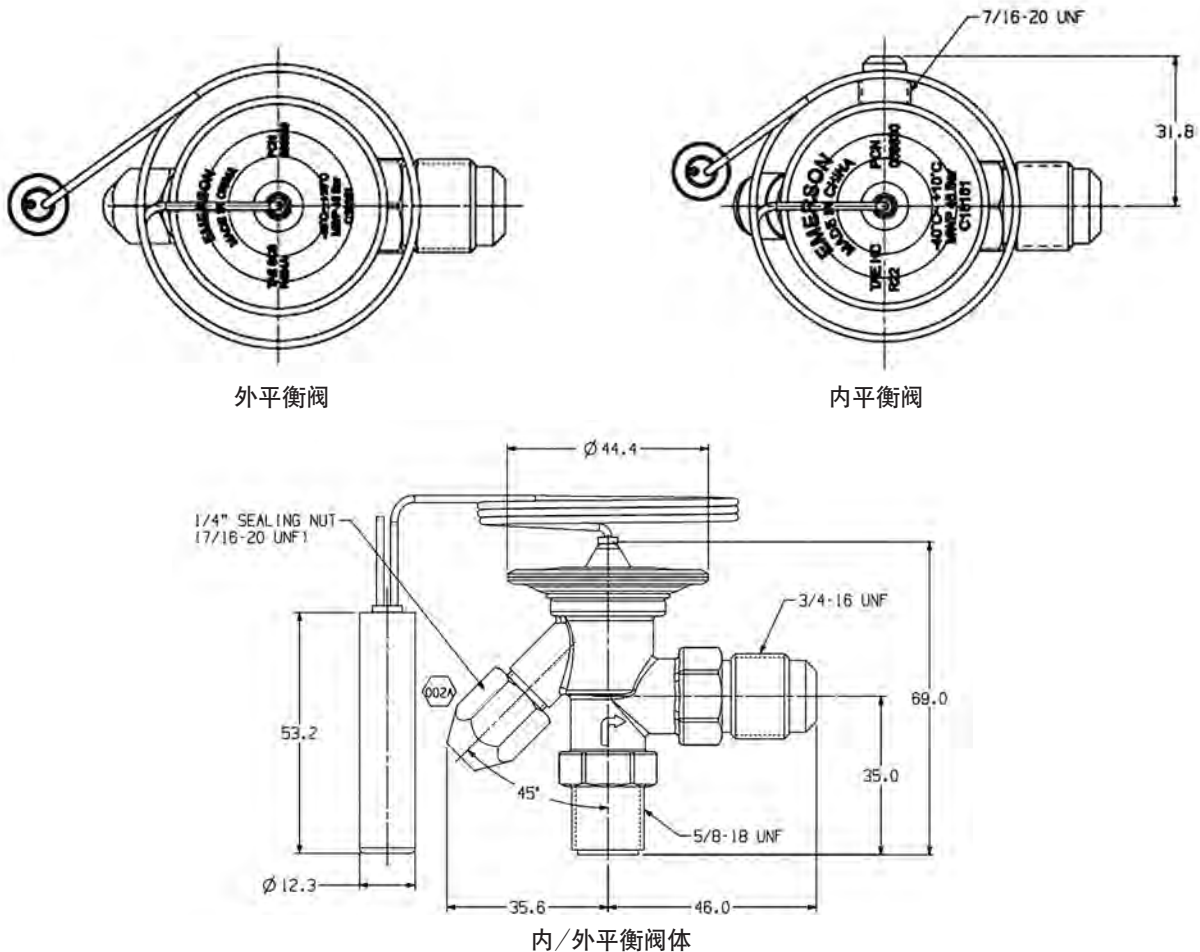
选型表: 阀芯组件(带滤网)

型号描述		名义制冷量 (kW)							
		TAO-00X	TAO-000	TAO-001	TAO-002	TAO-003	TAO-004	TAO-005	TAO-006
PCN		067000	067001	067002	067003	067004	067005	067006	067007
冷媒	R22	0.82	1.65	3.45	4.7	7.8	12.5	17	19.8
	R404A	0.55	1.05	2.2	3	5	8	10.9	12.75
	R134a	0.6	1.2	2.5	3.4	5.65	9.05	12.3	14.3

*名义制冷量基于AHRI工况: 冷凝温度38°C, 蒸发温度4°C, 过冷度1K

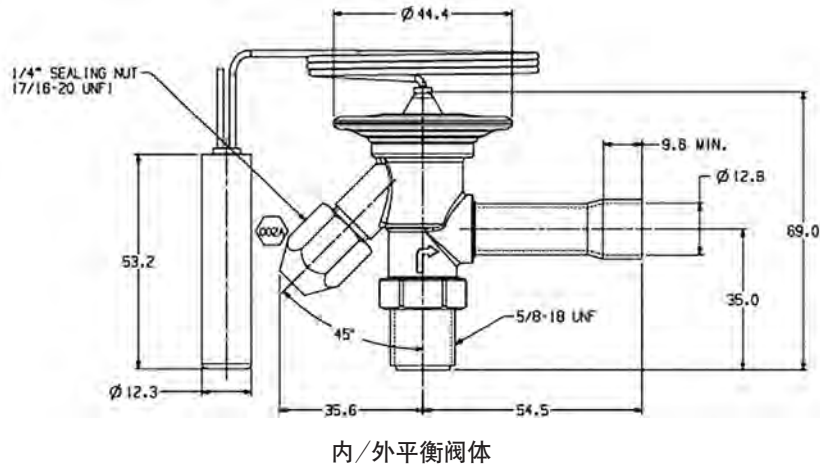
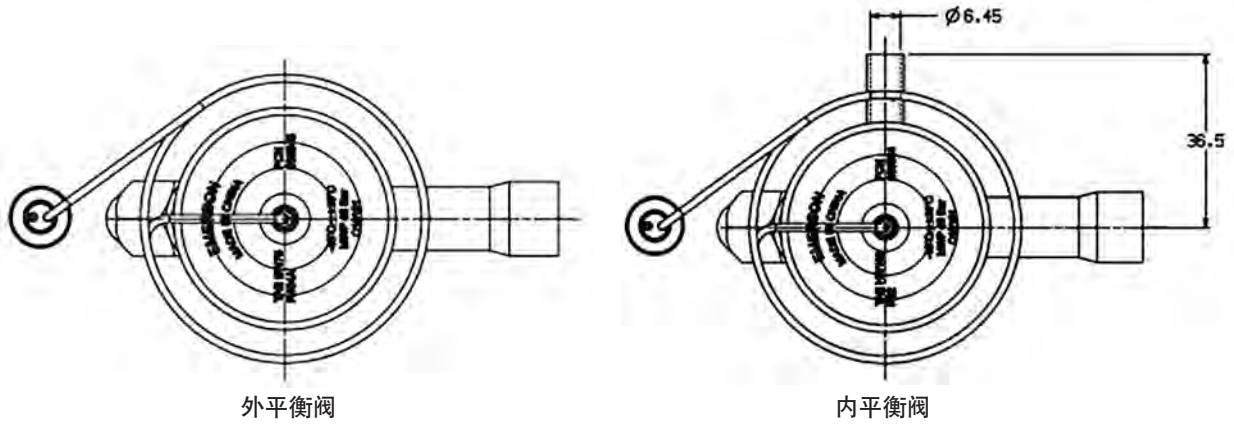
外形尺寸(单位mm):

接管尺寸: SAE×SAE (螺纹×螺纹)



外形尺寸(单位mm):

接管尺寸: SAE×ODF (螺纹×焊接)



A系列热力膨胀阀

A系列是传统阀口的热力膨胀阀。可用于空调、热泵、小型冷冻应用。

特点

- 不锈钢动力头杜绝了腐蚀造成的影响，延长阀的使用寿命
- 全封闭结构，有效的防止泄漏
- 紧凑型外形，节省安装及维护空间
- 分光仪检漏，保证外泄漏率低于3克/年
- 外平衡结构（标准配置）
- 最高运行压力：700psig (48 bar)
- UL / CUL 认证：认证号 SA5312



A 系列

命名方式：

A	A	E	Z	H	C	5FT	3/8x1/2	ODF	S/T
阀的系列 传统阀口 全封闭结构	A= 过热度可调 N= 过热度不可调	E= 外平衡 (空白)= 内平衡	名义制 冷量 (冷吨)	制冷剂 代码 H=R22 M=R134a N=R407C S=R404A	充注 代码 C= 普通充注 CA= 热泵充注 W100=MOP Z= 低温充注	毛细管长度 5英尺 /1.5 米	接管规格 入口 x 出口	SAE= 螺纹 / ODF= 焊接	S/T= 直通

名义制冷量 冷吨 (kW)

R134a	R22	R407C	R404A/507
1/2 (1.8)	1/2 (1.8)	1/2 (1.8)	1/2 (1.8)
3/4 (2.7)	1 (3.5)	1 (3.5)	3/4 (2.7)
1 (3.5)	1-1/2 (5.3)	1-1/4 (4.4)	1 (3.5)
1-1/2 (5.3)	2 (7.0)	2 (7.0)	1-1/4 (4.4)
2 (7.0)	2-1/2 (9.0)	2-1/2 (9.0)	2 (7.0)
2-1/2 (9.0)	3 (11.0)	3-1/4 (11.5)	2-1/4 (8.0)
3 (11.0)	4 (14.0)	4 (14.0)	2-1/2 (8.8)
4 (14.0)	5 (17.0)	5-1/4 (19.0)	3-1/2 (12.0)

名义制冷量基于下列工况：

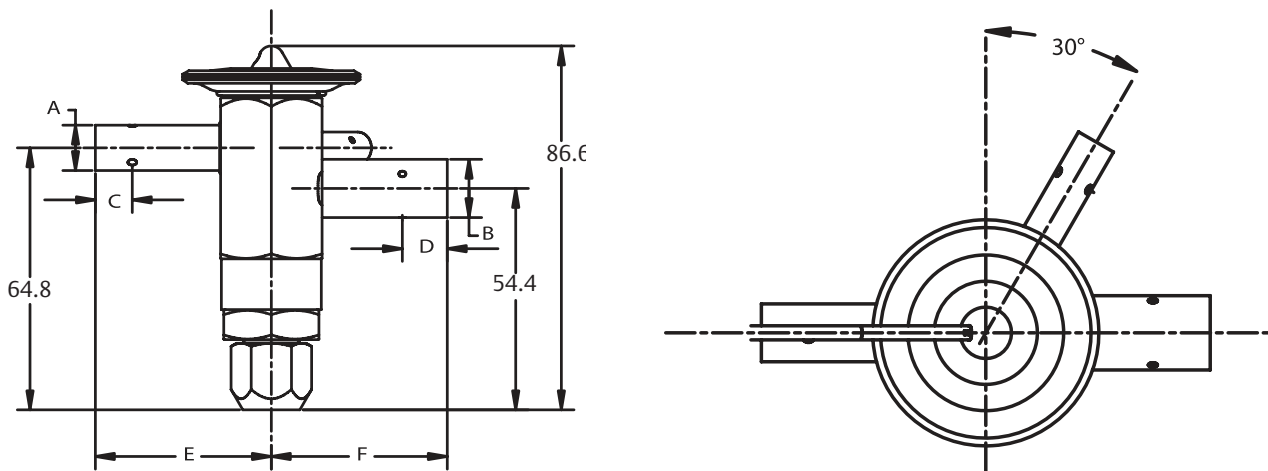
制冷剂	蒸发温度	冷凝温度	过冷度
R 22, R134a, R404A, R507, R407C	+4°C	+38°C	0K

标准型号表：

制冷剂	系列	名义制冷量 (冷吨)	充注类型	静态过热度	毛细管长度	接管方式及规格	PCN
R22 R407C	AAE	1/2	HC (+10 ~ -30°C)	6A (3.3K)	5英尺 /1.5米	3/8 ODF x 1/2 ODF S/T	065633
		1				3/8 ODF x 1/2 ODF S/T	062050
		1-1/2				3/8 ODF x 1/2 ODF S/T	062841
		2				3/8 ODF x 1/2 ODF S/T	058825
		3				1/2 ODF x 5/8 ODF S/T	064700
		4				1/2 ODF x 5/8 ODF S/T	061960
		5				1/2 ODF x 5/8 ODF S/T	065334
R404A R507	AAE	1	SC	6A (3.3K)	30英寸 /0.75米	3/8 ODF x 1/2 ODF S/T	066087
		2				3/8 ODF x 1/2 ODF S/T	065330

制冷剂	系列	名义制冷量 (冷吨)	充注类型	静态过热度	毛细管长度	接管方式及规格	PCN
R134a	AA	1/2	MC (+10~-30°C)	6A (3.3K)	30 英寸 / 0.75 米	1/4 ODF x 3/8 ODF S/T	065341
	AAE	1-1/2				3/8 ODF x 1/2 ODF S/T	064096
		2				3/8 ODF x 1/2 ODF S/T	064097
		3				3/8 ODF x 1/2 ODF S/T	064225
		4			1/2 ODF x 5/8 ODF S/T	065333	
			5 英尺 / 1.5 米				

A 系列热力膨胀阀外形尺寸 (AAE 系列) (mm):



接管		入口 (mm)		出口 (mm)		E	F
入口规格	出口规格	A	C 最小	B	D 最小		
1/4 ODF	3/8 ODF	6.4	8.1	9.7	8.1	43.2	43.9
3/8 ODF	1/2 ODF	9.7	8.1	12.7	9.7	43.9	43.9
1/2 ODF	5/8 ODF	12.7	9.7	16	12.7	44.5	44.5

B系列热力膨胀阀

B系列是平衡阀口的热力膨胀阀。一般用于小型空调、热泵系统。B系列热力膨胀阀在不同的蒸发温度和变化的蒸发负荷下仍能保持稳定和较精确的运行及控制。

特点

- 不锈钢动力头杜绝了腐蚀造成的影响，延长阀的使用寿命
- 全封闭结构，有效的防止泄漏
- 紧凑型外形，节省安装及维护空间
- 双向流通能力，在热泵系统中，使用一个B阀既能控制制冷也能控制制热时的过热度
- 平衡阀口结构，最大限度的补偿由于变化的环境温度、融霜、热回收或变化的蒸发负荷所造成的运行压力变化，使系统保持稳定的运行
- 外平衡结构（标准配置）
- 针对 R410A 制冷剂的专用充注 ZAA
- 最高运行压力：700psig (48 bar)
- UL / CUL 认证：认证号 SA5312



B 系列

命名方式：

B	A	E	2	Z	W195	5 FT	3/8x1/2	ODF	S/T
阀的系列 平衡阀口 全封闭结构	A= 过热度 可调 N= 过热度 不可调	E= 外平衡 (空白)= 内平衡	名义制 冷量 (冷吨)	制冷剂 代码 H=R22 N=R407C S=R404A M=R134a P=R507 ZAA=R410A	充注 代码 C= 普通充注 CA= 热泵充注	毛细管长度 5 英尺 /1.5 米	接管规格 入口 x 出口	ODF= 焊接	S/T= 直通

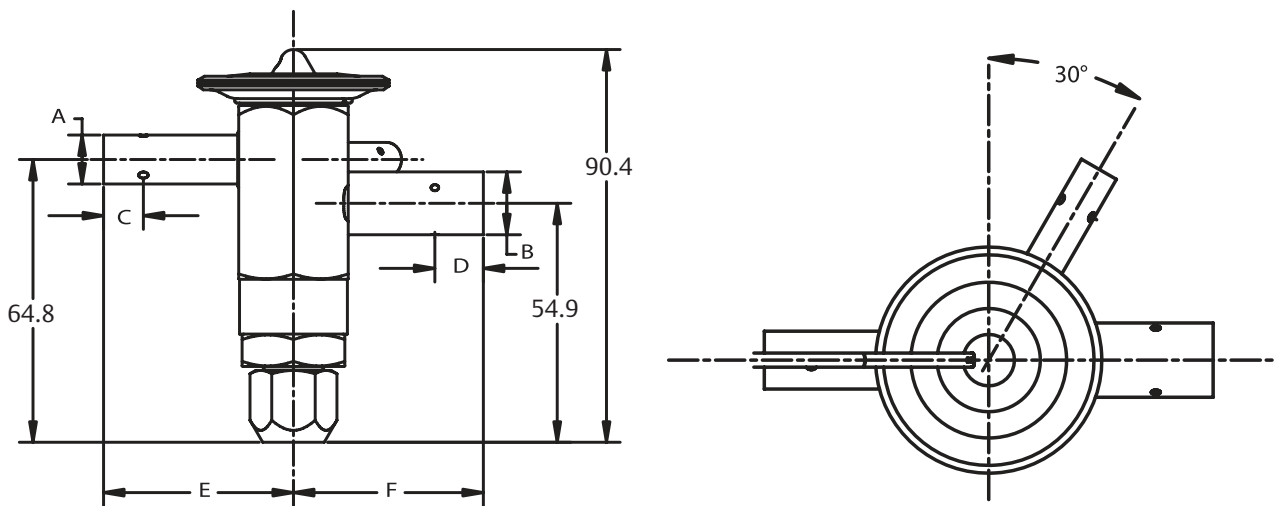
名义制冷量 冷吨 (kW)			
R134a	R22/R407C	R410A	R404A/507
3/4 (2.7)	1 (3.5)	1 (3.5)	1/2 (1.8)
1 (3.5)	1-1/2 (5.3)	1-1/2 (5.3)	1 (3.5)
1-1/2 (5.3)	2 (7.0)	2 (7.0)	1-1/4 (4.4)
2 (7.0)	2-1/2 (9.0)	2-1/2 (9.0)	1-1/2 (5.3)
2-1/4 (8.0)	3 (11.0)	3-1/2 (12.0)	2 (7.0)
3 (11.0)	4 (14.0)	4-1/2 (16.0)	2-1/2 (8.8)
3-1/2 (12.0)	5 (17.0)	6 (21.0)	3 (11.0)
4-1/4 (15.0)	6 (21.0)	7-1/2 (26.0)	4 (14.0)

名义制冷量基于下列工况：

制冷剂	蒸发温度	冷凝温度	过冷度
R 22, R134a, R404A, R507, R407C	+4°C	+38°C	0K

标准型号表：

制冷剂	系列	名义制冷量 (冷吨)	充注类型	静态过热度	毛细管长度	接管方式及规格	PCN
R22	BAE	1	HCA	6A (3.3K)	30 英寸 / 0.75 米	3/8 ODF x 1/2 ODF S/T	063200
		1-1/2				3/8 ODF x 1/2 ODF S/T	061954
		2				3/8 ODF x 1/2 ODF S/T	061955
		2-1/2				3/8 ODF x 1/2 ODF S/T	061956
	BAE	3	HCA	6A (3.3K)	5 英尺 / 1.5 米	1/2 ODF x 5/8 ODF S/T	063019
		4				1/2 ODF x 5/8 ODF S/T	065335
		5				1/2 ODF x 5/8 ODF S/T	061964
		6				1/2 ODF x 5/8 ODF S/T	062736
R407C	BAE	2	NW100	6A (3.3K)	5 英尺 / 1.5 米	3/8 ODF x 1/2 ODF S/T	065552
		3				1/2 ODF x 5/8 ODF S/T	065553
		4				1/2 ODF x 5/8 ODF S/T	065554
		5				1/2 ODF x 5/8 ODF S/T	065556
		6				1/2 ODF x 5/8 ODF S/T	065557
		6				1/2 ODF x 5/8 ODF S/T	065557
R134a	BAE	1	MC	6A (3.3K)	30 英寸 / 0.75 米	3/8 ODF x 1/2 ODF S/T	061967
		2				1/2 ODF x 3/8 ODF S/T	062830
		3				1/2 ODF x 3/8 ODF S/T	063201
R410A	BAE	1	ZAA	6A (3.3K)	30 英寸 / 0.75 米	3/8 ODF x 1/2 ODF S/T	066860
		1-1/2				3/8 ODF x 1/2 ODF S/T	066861
		2				3/8 ODF x 1/2 ODF S/T	066863
		3		4A (2.2K)	5 英尺 / 1.5 米	3/8 ODF x 1/2 ODF S/T	066866
		3-1/2				3/8 ODF x 1/2 ODF S/T	066868
		4-1/2				3/8 ODF x 1/2 ODF S/T	066871
		6		4A (2.2K)	30 英寸 / 0.75 米	3/8 ODF x 1/2 ODF S/T	066871
		7-1/2		6A (3.3K)	5 英尺 / 1.5 米	1/2 ODF x 5/8 ODF S/T	066872
		7-1/2		4A (2.2K)	5 英尺 / 1.5 米	1/2 ODF x 7/8 ODF S/T	066873

B 系列热力膨胀阀外形尺寸 (mm)：


接管		入口 (mm)		出口 (mm)		E	F
入口规格	出口规格	A	C 最小	B	D 最小		
3/8 ODF	1/2 ODF	9.7	8.1	12.7	10.4	44.0	45.0
1/2 ODF	5/8 ODF	12.7	10.4	16.0	12.7	44.0	44.5
5/8 ODF	7/8 ODF	16.0	12.7	22.4	15.7	44.5	44.0

TRAES系列热力膨胀阀

艾默生环境优化技术的TRAES系列，是紧凑型的全密封式“热力膨胀阀”。配合艾默生环境优化技术的“谷轮”涡旋压缩机，为中小型冷水（热泵）机组和商用低温热泵热水器提供高效可靠的过热度控制（解决方案）。

此外，由于“热力膨胀阀”具有独立的闭环控制能力，能有效简化系统的电气控制，从而也很适用于各类特殊的冷热水系统，如：带有压缩机喷射增焐的机组、地源或水源热泵机组等。

特点

- 全封闭式阀体，结构紧凑，有效地减少外泄漏。
- 平衡阀口设计，在不同的蒸发温度和变化的蒸发负荷下仍能保持稳定和精确的运行及控制。
- 不锈钢动力头杜绝了腐蚀造成的影响，延长阀的使用寿命。
- 过热度可调。
- 名义制冷量R22覆盖8-15冷吨，匹配“谷轮”压缩机的冷量分布。
- 直通式接管形式。
- ODF接口。



命名规则

TRA	E	S	15	H	CA	5FT	5/8x7/8	ODF	S/T
系列	平衡口 E=外接	紧凑型	名义制冷量 (冷吨)	制冷剂类型 H=R22 M=R134a N=R407C S=R404A	充注类型 C=普通充注 CA=热泵充注 Z=低温充注 W(MOP)=压力限制	毛细管长度 5英尺/1.5m 10英尺/3m	接管规格 入口×出口	焊接接口	直通

标准型号表

制冷剂	充注	产品描述	名义制冷量 (冷吨)	PCN
R22	HC	TRAES 8 HC	8	066688
		TRAES 10 HC	10	066689
		TRAES 12 HC	12	066690
		TRAES 15 HC	15	066691
	HCA	TRAES 8 HCA	8	066684
		TRAES 10 HCA	10	066685
		TRAES 12 HCA	12	066686
		TRAES 15 HCA	15	066687
	HW100	TRAES 8 HW100	8	066736
		TRAES 10 HW100	10	066738
		TRAES 12 HW100	12	066752
		TRAES 15 HW100	15	066739

制冷剂	充注	产品描述	名义制冷量 (冷吨)	PCN
R404A	SZ	TRAES 5 SZ	5	066745
		TRAES 7 SZ	7	066746
		TRAES 7.5 SZ	7.5	066747
		TRAES 10 SZ	10	066748
	SW45	TRAES 5 SW45	5	066753
		TRAES 7 SW45	7	066754
		TRAES 7.5 SW45	7.5	066755
		TRAES 10 SW45	10	066756
R407C	NC	TRAES 8 NC	8	066696
		TRAES 10 NC	10	066697
		TRAES 12 NC	12	066698
		TRAES 15 NC	15	066699
R134a	MC	TRAES 6 MC	6	066734
		TRAES 7 MC	7	066750
		TRAES 9 MC	9	066751
		TRAES 11 MC	11	066735

注：名义制冷量的标定条件基于ARI 750-2007, 37.8°C液体温度，4.4°C蒸发温度，阀两端压降R22/R407C/R404A 6.89bar, R134a 4.13bar

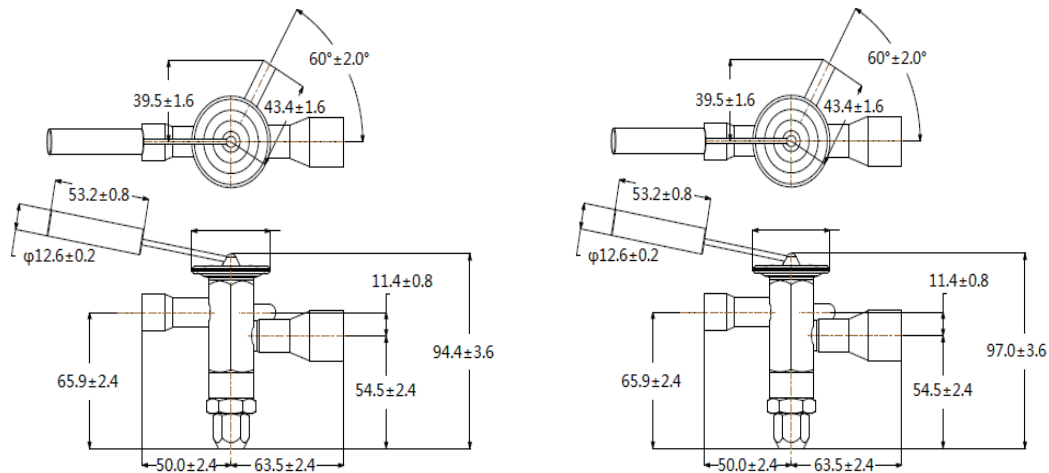
TRAES系列热力膨胀阀

制冷剂	蒸发温度	冷凝温度	过冷度
R404A, R134a, R22	+4.4°C	+37.8°C	1K
R407C	+4.4°C 露点	+37.8°C 始沸点 / +43°C 露点	1K

技术参数

工作温度范围	HC / HCA: -29 ~ +10°C
	HW100: -46 ~ +10°C
	SC: -29 ~ +10°C
	SZ: -46°C ~ -12°C
	SW45: -46°C ~ -12°C
	NC: -29 ~ +10°C
	MC: -29 ~ +10°C
静态过热度	6A (3.3K)
兼容的冷冻机油	POE油, 矿物油
外泄漏率	2.835 g/年
重量	600 g (不包括感温包捆扎带及附件)
配管尺寸及选项	5/8 ODF X 7/8 ODF X 1/4 ODF (入口X出口X外平衡口)
感温包毛细管长度	5FT

外形尺寸 (mm):



TRAES8/TRAES10/TRAES12 (R22, R407C)	TRAES15 (R22, R407C)
TRAES6/TRAES7/TRAES9 (R134a)	TRAES11 (R134a)
TRAES5/TRAES7/TRAES7.5 (R404A)	TRAES10 (R404A)

TRAE+系列热力膨胀阀

TRAE+ 系列热力膨胀阀是专为中型商用空调、冷水机、屋顶机、热泵系统及冷冻应用而设计。

特点

- 不锈钢动力头杜绝了腐蚀造成的影响，延长阀的使用寿命
- 双向流通能力，在热泵系统中，使用一个 TRAE+ 热力膨胀阀既能控制制冷也能控制制热时的过热度
- 动力头可拆卸，便于维修
- 双平衡阀口结构，最大限度的补偿由于变化的环境温度、融霜、热回收或变化的蒸发负荷所造成的运行压力变化，使系统保持稳定的运行
- 方形阀体，直通结构
- 紫铜管连接
- 大膜片设计，控制最佳的过热度
- 含入口滤网，防止系统内杂质进入阀体
- 外部过热度调节
- 最高运行压力：450psig (31bar)
- 动力头安装扭矩：42 - 48 NM



TRAE+ 系列

命名方式：

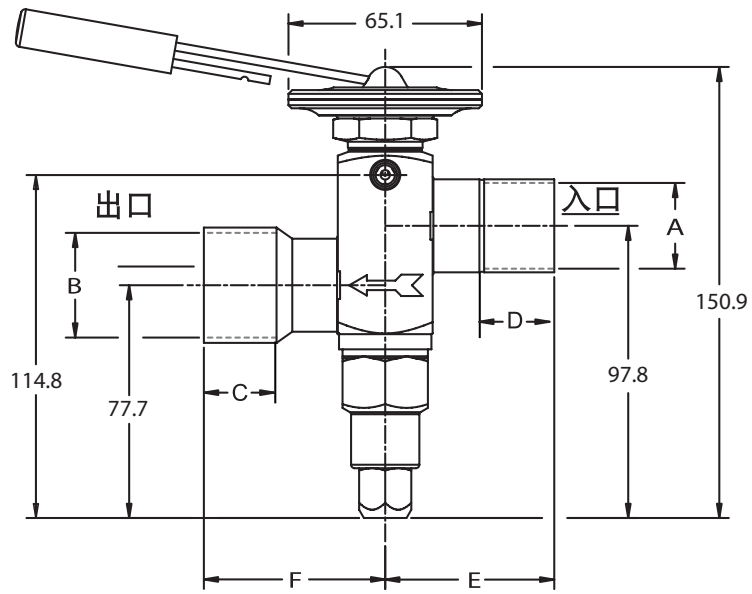
TRA	E	+	30	H	C	10FT	7/8x1-1/8	ODF	S/T
阀的系列 双平衡阀口	平衡 方式 E= 外平衡式 1/4 螺纹连接	动力头可拆 卸	名义制 冷量 (冷吨)	制冷剂 代码 H=R22 N=R407C M=R134a S=R404A	充注 代码 C= 普通充注 CA= 热泵充注 W100=MOP Z= 低温充注	毛细管长度 10 英尺 /3 米	接管规格 入口 x 出口	ODF= 焊接	S/T= 直通

名义制冷量 冷吨 (kW)		
R-134a	R-22/R-407C	R-404A/R-507
9 (32)	10 (35)	8 (28)
13 (46)	15 (53)	12 (42)
14 (50)	20 (70)	14 (50)
22 (78)	30 (106)	20 (70)
30 (106)	40 (142)	30 (106)

标准型号表：

制冷剂	名义制冷量 (冷吨)	充注类型	接管方式及规格	感温包毛细管长度	PCN
R22	15 (53)	HC	7/8 ODF x 1-1/8 ODF	10 英尺 /3 米	062721
		HCA	7/8 ODF x 1-1/8 ODF	10 英尺 /3 米	062722
	20 (70)	HC	7/8 ODF x 1-1/8 ODF	10 英尺 /3 米	062724
		HCA	7/8 ODF x 1-1/8 ODF	10 英尺 /3 米	062725
	30 (106)	HC	7/8 ODF x 1-1/8 ODF	10 英尺 /3 米	062727
		HCA	1-1/8 ODF x 1-3/8 ODF	10 英尺 /3 米	062730
	40 (142)	HC	7/8 ODF x 1-1/8 ODF	10 英尺 /3 米	063424
		HCA	1-1/8 ODF x 1-3/8 ODF	10 英尺 /3 米	062734
R134a	13 (46)	MC	5/8 ODF x 7/8 ODF	10 英尺 /3 米	063549
	22 (78)	MC	7/8 ODF x 1-3/8 ODF	10 英尺 /3 米	063462
	30 (106)	MC	1-1/8 ODF x 1-3/8 ODF	10 英尺 /3 米	064001

TRAE+ 系列热力膨胀阀外形尺寸 (mm):



型号	入口接管尺寸 (A)	出口接管尺寸 (B)	入口		出口	
			E	D	F	C
TRAE+ 10-40	5/8	7/8	39.9	12.7	53.1	19.1
	5/8	1-1/8	39.9	12.7	56.1	23.1
	7/8	7/8	53.1	19.1	53.1	19.1
	7/8	1-3/8	53.1	19.1	56.1	23.1
	7/8	1-3/8	53.1	19.1	60.7	24.6
	1-1/8	1-1/8	56.1	23.1	56.1	24.6
	1-1/8	1-3/8	56.1	23.1	60.7	24.6

TRAE系列热力膨胀阀

TRAE扩展系列热力膨胀阀适用于空调，热泵，特种空调，以及带热泵功能的交通运输工具空调。

TRAE列整体式设计，可满足大范围的负荷变化及蒸发温度变化。

特点

- 整体式设计，焊接式接口
- 紧凑型设计
- 适用冷媒R410A / R407C / R22
- 最大工作压力: 46.9 bar
- 双向设计
 - 正反向平衡阀口设计消除来自冷凝压力的不平衡力
 - 优化的正反向静态过热度设计
 - 优化制冷和制热模式下的正反向能力
- 优化反向过热度设定使其更适用于热泵系统的制热模式
- 不锈钢动力头，特殊设计的膜片在平衡管的高压压力下寿命持久
可根据需求定制出厂过热度设定。



TRAE系列新型号



TRAE系列热力膨胀阀

命名方式:

TRA	E	50	H	C	10FT	7/8x1-1/8	ODF	S/T
阀的系列 双平衡阀口	平衡方式 E= 外平衡式 1/4 螺纹连接	名义制冷量 (冷吨)	制冷剂代码 H=R22 N=R407C M=R134a S=R404A	充注代码 C= 普通充注 CA= 热泵充注 W100=MOP Z= 低温充注	毛细管长度 10 英尺 /3 米	接管规格 入口 x 出口	ODF= 焊接	S/T= 直通
ZAA=R410a								

技术参数

最大工作压力(bar)	46.9
爆破压力(bar)	234.5
冷媒类型	R410A, R407C, R22, R134a, R404A
毛重	约 0.50 ~ 0.53 kg (不同阀型号略有不同)
接管材质	黄铜
毛细管长度	1.5 米、3 米
动力头	不锈钢

最充注代码	冷媒类型	感温包最高允许温度(°C)	蒸发温度范围(°C)
HC/HCA	R22	120	-29 ~ 10
HW100	R22	120	-46 ~ 10
NW100	R407C	120	-46 ~ 10
ZAA	R410A	120	-46 ~ 10

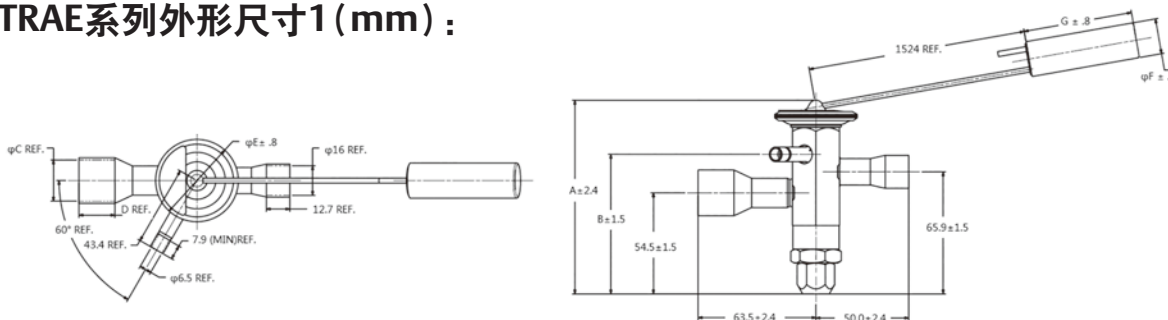
标准型号表:

制冷剂	名义制冷量 kW (冷吨)	充注类型	接管方式及规格	感温包毛 细管长度	PCN
R410a	32 (8)	ZAA	5/8 ODF x 7/8 ODF	1/4 ODF	066797
	40 (10)		5/8 ODF x 7/8 ODF	1/4 ODF	066798
	48 (12)		5/8 ODF x 7/8 ODF	1/4 ODF	066799
	60 (15)		5/8 ODF x 1-1/8 ODF	1/4 ODF	066801
	72 (18)		5/8 ODF x 1-1/8 ODF	1/4 ODF	066802
R22	32 (8)	HCA	5/8 ODF x 7/8 ODF	1/4 ODF	066780
		HW100	5/8 ODF x 7/8 ODF	1/4 ODF	066785
	40 (10)	HCA	5/8 ODF x 7/8 ODF	1/4 ODF	066781
		HW100	5/8 ODF x 7/8 ODF	1/4 ODF	066786
	48 (12)	HCA	5/8 ODF x 7/8 ODF	1/4 ODF	066782
			5/8 x 1-1/8 ODF	1/4 ODF	066783
		HW100	5/8 ODF x 7/8 ODF	1/4 ODF	066787
	61 (15)	HCA	5/8 x 1-1/8 ODF	1/4 ODF	066788
			5/8 x 1-1/8 ODF	1/4 ODF	066784
	177 (50)	HW100	5/8 x 1-1/8 ODF	1/4 ODF	066789
		HC	1-1/8 ODF x 1-3/8 ODF	1/4 ODF	061700
	212 (60)	HCA	1-1/8 ODF x 1-3/8 ODF	1/4 ODF	059356
		HC	1-1/8 ODF x 1-3/8 ODF	1/4 ODF	061865
	248 (70)	HCA	1-1/8 ODF x 1-3/8 ODF	1/4 ODF	059355
		HC	1-1/8 ODF x 1-3/8 ODF	1/4 ODF	061866
R407c	36 (8)	NW100	1-1/8 ODF x 1-3/8 ODF	1/4 ODF	059357
	46 (10)		5/8 x 7/8 ODF	1/4 ODF	066790
	55 (12)		5/8 x 7/8 ODF	1/4 ODF	066791
	68 (15)		5/8 x 7/8 ODF	1/4 ODF	066792
			5/8 x 1-1/8 ODF	1/4 ODF	066793
R134a	142 (40)	MC	5/8 x 1-1/8 ODF	1/4 ODF	066794
	159 (45)		1-1/8 ODF x 1-3/8 ODF	1/4 ODF	063941
	177 (50)		1-1/8 ODF x 1-3/8 ODF	1/4 ODF	064597
			1-1/8 ODF x 1-3/8 ODF	1/4 ODF	063160

名义制冷量基于以下工况:

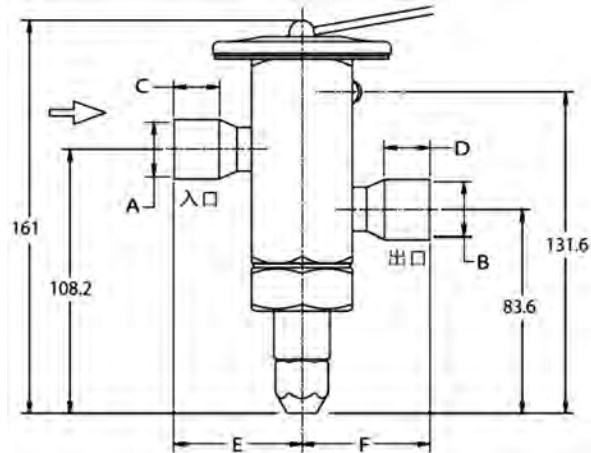
制冷剂	蒸发温度	冷凝温度	过冷度
R410A, R404A, R134a, R22	+4.4°C	+37.8°C	1K
R407C	+4.4°C 露点	+37.8°C 始沸点 / +43°C 露点	1K

TRAE系列外形尺寸1 (mm):



PCN	型号	A	B	C	D	E	F	G
066780	TRAE 8 HCA	103.7	75.3	22.3	19.3	44.4	19.1	58.7
066781	TRAE 10 HCA	103.7	75.3	22.3	19.3	44.4	19.1	58.7
066782	TRAE 12 HCA	107.9	79.5	22.3	19.3	44.4	19.1	58.7
066783	TRAE 12 HCA	107.9	79.5	28.7	23.1	44.4	19.1	58.7
066784	TRAE 15 HCA	107.9	79.5	28.7	23.1	44.4	19.1	58.7
066785	TRAE 8 HW100	103.7	75.3	22.3	19.3	44.4	19.1	58.7
066786	TRAE 10 HW100	103.7	75.3	22.3	19.3	44.4	19.1	58.7
066787	TRAE 12 HW100	107.9	79.5	22.3	19.3	44.4	19.1	58.7
066788	TRAE 12 HW100	107.9	79.5	28.7	23.1	44.4	19.1	58.7
066789	TRAE 15 HW100	107.9	79.5	28.7	23.1	44.4	19.1	58.7
066790	TRAE 8 NW100	103.7	75.3	22.3	19.3	44.4	12.6	53.2
066791	TRAE 10 NW100	103.7	75.3	22.3	19.3	44.4	12.6	53.2
066792	TRAE 12 NW100	107.9	79.5	22.3	19.3	44.4	12.6	53.2
066793	TRAE 12 NW100	107.9	79.5	28.7	23.1	44.4	12.6	53.2
066794	TRAE 15 NW100	107.9	79.5	28.7	23.1	44.4	12.6	53.2
066797	TRAE 8 ZAA	104.5	75.3	22.3	19.3	44.5	19.1	58.7
066798	TRAE 10 ZAA	104.5	75.3	22.3	19.3	44.5	19.1	58.7
066799	TRAE 12 ZAA	104.5	75.3	22.3	19.3	44.5	19.1	58.7
066800	TRAE 15 ZAA	108.7	79.5	22.3	19.3	44.5	19.1	58.7
066801	TRAE 15 ZAA	108.7	79.5	28.7	23.1	44.5	19.1	58.7
066802	TRAE 18 ZAA	108.7	79.5	28.7	23.1	44.5	19.1	58.7

TRAE系列外形尺寸2 (mm) :



型号	接管尺寸		A	B	C 最小	D 最小	E	F
	入口	出口						
18冷 吨以 上 TRAE 系列 型号 参考	7/8 ODF	7/8 ODF	22.4	22.4	19.1	19.1	53.1	53.1
	7/8 ODF	1-1/8 ODF	22.4	28.7	19.1	23.1	73.7	56.1
	7/8 ODF	1-3/8 ODF	22.4	35.1	19.1	24.6	73.7	60.7
	1-1/8 ODF	1-1/8 ODF	28.7	28.7	23.1	23.1	56.1	56.1
	1-1/8 ODF	1-3/8 ODF	28.7	35.1	23.1	24.6	56.1	60.7
	1-3/8 ODF	1-3/8 ODF	35.1	35.1	23.1	24.6	60.7	60.7

TX7系列热力膨胀阀

TX7系列热力膨胀阀是为更好的应对空调、热泵、闭环控制及工业过程中的冷却应用所设计。对密封/紧凑尺寸、宽负载和宽蒸发温度范围的稳定和精确控制方面有特别要求的应用更为适用。

特点

- TX7系列可拓展到180kW (R410a)。
- 最大工作压力：46bar。
- 工厂测试压力：50.6bar。
- 双向运用：
 - 正反向平衡阀口设计消除来自冷凝压力的不平衡力；
 - 优化的正反向静态过热度设计；
 - 优化制冷和制热模式下的正反向能力。
- 65mm动力头可以在低负荷（20~25%）有稳定过热度的能力。
- 可以应用在数码涡旋、螺杆压缩机及变频压缩机。
- 反向流动过热（加热方式）支持风冷式可逆冷水机组在低环境工况下的蒸发器效率。
- 激光焊接的不锈钢功率元件与特殊隔膜型材可以在高压反向流动通过外平衡管时，提高预期寿命。
- 单膜片可以承受更高的压力滞后。
- 与R410A、R32、R134a、R407c、R450a、R513a、R1234ze制冷剂材料相容。



R410a/R32 冷媒标准型号表

制冷量R410A [kW]		制冷量R32 [kW]		型号	PCN	接口	
正向	反向	正向	反向			进口×出口	平衡管
80.7	67.7	120	100.2	TX7-Z16 m	806 817	22 mm x 28 mm	6 mm
80.7	67.7	120	100.2	TX7-Z16	806 816	7/8" x 1-1/8"	1/4"
99.4	81.5	147.9	120.5	TX7-Z17 m	806 819	22 mm x 28 mm	6 mm
99.4	81.5	147.9	120.5	TX7-Z17	806 818	7/8" x 1-1/8"	1/4"
130.9	113.9	194.7	168.4	TX7-Z18 m	806 821	22 mm x 28 mm	6 mm
130.9	113.9	194.7	168.4	TX7-Z18	806 820	7/8" x 1-1/8"	1/4"
183.4	165.1	272.9	244.1	TX7-Z19 m	806 823	22 mm x 28 mm	6 mm
183.4	165.1	272.9	244.1	TX7-Z19	806 822	7/8" x 1-1/8"	1/4"

注：名义制冷量基于蒸发温度+4°、冷凝温度+38°C和1K过冷度工况。

R450 / R513 冷媒标准型号表

制冷量 R450[kW]	制冷量 R513A[kW]	带MOP功能		带MOP功能		接口	
		型号	PCN	型号	PCN	进口×出口	平衡管
15.9	16.3	TX7-M13 m	806 839	TX7-M03 m	806 825	12 mm x 16 mm	6 mm
15.9	16.3	TX7-M13	806 840	TX7-M03	806 824	1/2" x 5/8"	1/4"
19.8	20.3	TX7-M14 m	806 841	TX7-M04 m	806 827	16 mm x 22 mm	6 mm
19.8	20.3	TX7-M14	806 842	TX7-M04	806 826	5/8" x 7/8"	1/4"
24.3	24.8	TX7-M15 m	806 843	TX7-M05 m	806 829	16 mm x 22 mm	6 mm
24.3	24.8	TX7-M15	806 844	TX7-M05	806 828	5/8" x 7/8"	1/4"
40.1	41	TX7-M16 m	806 845	TX7-M06 m	806 831	22 mm x 28 mm	6 mm
40.1	41	TX7-M16	806 846	TX7-M06	806 830	7/8" x 1-1/8"	1/4"
49.4	50.6	TX7-M17 m	806 847	TX7-M07 m	806 833	22 mm x 28 mm	6 mm
49.4	50.6	TX7-M17	806 848	TX7-M07	806 832	7/8" x 1-1/8"	1/4"
65	66.6	TX7-M18 m	806 849	TX7-M08 m	806 835	22 mm x 28 mm	6 mm
65	66.6	TX7-M18	806 850	TX7-M08	806 834	7/8" x 1-1/8"	1/4"
91.1	93.3	TX7-M19 m	806 851	TX7-M09 m	806 837	22 mm x 28 mm	6 mm
91.1	93.3	TX7-M19	806 852	TX7-M09	806 836	7/8" x 1-1/8"	1/4"

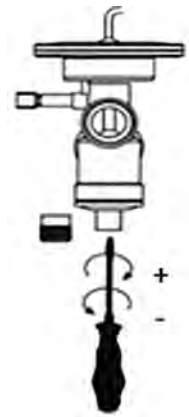
注：名义制冷量基于蒸发温度 +4°、冷凝温度+38°C和1K过冷度工况。

适用于R450a、R513a、R32冷媒的TX7系列热力膨胀阀出厂时采用标准过热度设定，也可以根据设计蒸发温度进行调整。以下图表可用相应参考：

冷媒/ 型号	动力头 充注编号	蒸发温度 °C			
		5	0	-10	-20
		圈数			
R450A	M0/M1	+4.5	+4	+3	+2.5
R513A	M0/M1	-3①	-3②	-3	-2
R32	Z1	-1	-	-	+1

注：①由于调节机构的限制，该设置结果为4.4K的静态过热度。

②由于调节机构的限制，该设置结果为4.8K的静态过热度。



T 系列热力膨胀阀

T 系列可拆式热力膨胀阀是专为中大型商用空调、冷水机、屋顶机、热泵系统及冷冻应用而设计。

特点

- 可拆式结构，便于安装和维护
- 双向流通能力，在热泵系统中，使用一个 T 热力膨胀阀既能控制制冷也能控制制热时的过热度
- 外部过热度调节
- 不锈钢动力头 (18 冷吨以下)
- 动力头、阀芯和法兰均可拆卸
- 冷量范围从 1/2 至 100 冷吨 (R22)
- 最高运行压力：450psig (31bar)
- 法兰螺栓扭矩：34Nm



T 系列

命名方式：

TCL	E	5	H	C	5FT	3/8x5/8	ODF	S/T
阀的系列 可拆式结构	平衡 方式 E= 外平衡式 1/4 螺纹连接	名义制 冷量 (冷吨)	制冷剂 代码 H=R22 N=R407C M=R134a S=R404A P=R507	充注 代码 C= 普通充注 CA= 热泵充注 W100=MOP Z= 低温充注	毛细管长度 5 英尺 /1.5 米	接管规格 入口 x 出口	ODF= 焊接	S/T= 直通 ANG= 直角

小容量 T 系列热力膨胀阀 (1.8 至 63kW, R22 名义制冷量)

1. 阀芯标准型号表：

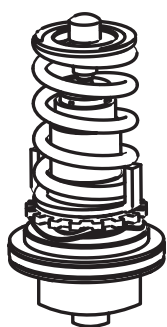
膨胀阀 型号	名义制冷量 - Ton(kW)				阀芯	
	R134a	R22	R404A / R507	R407C	型号	PCN
TCLE	1/4(0.9)	1/2(1.8)	1/4(0.9)	1/2(1.8)	X22440B1B	037035
	3/4(2.6)	1(3.5)	1/2(1.8)	1(3.5)	X22440B2B	037037
	1-1/2(5.3)	2(7.0)	1(3.5)	2(7.0)	X22440B3B	037039
	2-1/2(8.8)	3(10.5)	2(7.0)	3(10.5)	X22440B4B	037041
	3-1/2(12.3)	5(17.5)	3(10.5)	5(17.5)	X22440B5B	037043
	5-1/2(19.3)	7-1/2(26.3)	4-1/2(15.8)	7-1/2(26.3)	X22440B6B	037045
	7-1/2(26.3)	10(35.0)	7(24.5)	10(35.0)	X22440B7B	037047
	9(31.5)	12(42.0)	8(28.0)	12(42.0)	X22440B8B	037049
TJLE	9(31.5)	11(38.5)	7(24.5)	11(38.5)	XC724B4B	093343
	11(38.5)	14(49.0)	9(31.5)	14(49.0)	XC724B5B	038699
TJR	11(38.5)	14(49.0)	9(31.5)	14(49.0)	X11873B4B	088837
	13(45.5)	18(63.0)	12(42.0)	18(63.0)	X11873B5B	089058

2. 法兰标准型号表：

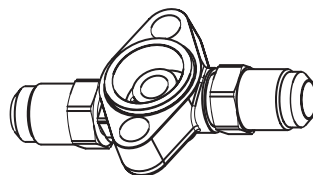
膨胀阀 型号	结构	接管规格		法兰	
		入口	出口	型号	PCN
TCL/TCLE	直角	3/8 ODF	5/8 ODF	C501-5	065748
		5/8 ODF 或 7/8 ODM	7/8 ODF 或 1-1/8 ODM	A576	027764

膨胀阀 型号	结构	接管规格		法兰	
		入口	出口	型号	PCN
TCL/TCLE	直通	3/8 ODF	5/8 ODF	9761-3	027771
		1/2 ODF	5/8 ODF	9761-4	027268
		5/8 ODF	1-1/8 ODF	X6346-18	094038
		7/8 ODF	1-1/8 ODF	X6346-34	071757
TJLE	直角	5/8 ODF 或 7/8 ODM	7/8 ODF 或 1-1/8 ODM	B504	044984
	直通	5/8 ODF	1-1/8 ODF	X6347-2	094289
		7/8 ODF	1-1/8 ODF	X6347-6	057210
TJR	直角	5/8 ODF 或 1-1/8 ODM	7/8 ODF 或 1-1/8 ODM	10331	029411
	直通	7/8 ODF 或 1-1/8 ODM	7/8 ODF 或 1-1/8 ODM	10332	032988

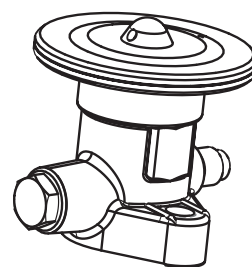
注：1. TJR 系列为平衡阀口，TJR 法兰包含加长螺栓



阀芯



法兰



动力头

3. 动力头标准型号表：

制冷剂	平衡管 接管方式	感温包毛细管长度 英尺 / 米	应用 适用温度范围 (°C)	MOP2 (Psi/Bar)	动力头	
					型号	PCN
R22	1/4 SAE	5 FT/1.5 m	-30 ~ +10	-	XB-1019HC1B	053416
	1/4 SAE	10 FT/3 m	-30 ~ +10	-	XB-1019HC2B	054390
	1/4 SAE	5 FT/1.5 m	-30 ~ +10	-	XB-1019HCA1B	056039
	1/4 SAE	5 FT/1.5 m	-45 ~ +10	100/6.9	XB-1019HW1001B	062437
	1/4 SAE	5 FT/1.5 m	-45 ~ -12	-	XB-1019HZ1B	040568
R407C	1/4 SAE	5 FT/1.5 m	-30 ~ +10	-	XB-1019NC1B	064837
	1/4 SAE	5 FT/1.5 m	-30 ~ +10	100/6.9	XB-1019NW1001B	063069
R507	1/4 SAE	5 FT/1.5 m	-30 ~ +10	-	XB-1019PC1B	061949
	1/4 SAE	5 FT/1.5 m	-45 ~ -12	-	XB-1019PZ1B	061951
R134a	1/4 SAE	5 FT/1.5 m	-30 ~ +10	-	XB-1019MC1B	057878
	1/4 SAE	5 FT/1.5 m	-30 ~ +10	55/3.8	XB-1019MW551B	057370

TCL-TCLE-TJLE-TJR 动力头 ¹						
制冷剂	平衡管接管方式	感温包毛细管长度	应用	MOP ²	动力头	PCN
		英尺 / 米	适用温度范围 (°C)	(Psi/Bar)	型号 ³	
R404A	1/4 SAE	5 FT/1.5 m	-30 ~ +10	-	XB-1019SC-1B	059189
	1/4 SAE	5 FT/1.5 m	-45 ~ -18	40/2.8	XB-1019SW401B	059130
	1/4 SAE	5 FT/1.5 m	-45 ~ -4	65/4.5	XB-1019SW651B	063541
	1/4 SAE	10 FT/3 m	-45 ~ -12	-	XB-1019SZ2B	061948

注：1. 动力头组件内含安装螺栓

2. MOP 为最高运行压力限制（表压），防止压缩机电机过载

3. 动力头型号最后一个字母表示平衡方式：A= 内平衡，B= 外平衡

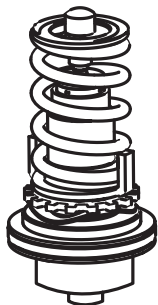
大容量 T 系列热力膨胀阀 (77 至 350 kW, R22 名义制冷量)

1. 阀芯标准型号表：

膨胀阀型号	名义制冷量 – Ton(kW)				阀芯	
	R134a	R22	R404A / R507	R407C	型号	PCN
TER	16(56)	22(77)	14(49)	22(77)	X9117B6B	077896
	19(66.5)	26(91)	16(56)	26(91)	X9117B7B	078117
	25(87.5)	35(122.5)	21(73.5)	35(122.5)	X9117B8B	071155
	31(108.5)	45(157.5)	27(94.5)	45(157.5)	X9117B9B	029429
TIR	45(157.5)	55(192.5)	37(129.5)	55(192.5)	X9166B10B	070738
THR	55(192.5)	70(245)	48(168)	70(245)	X9144B11B	020846
	68(238)	85(297.5)	60(210)	85(297.5)	X9144B13B	021067
TMR	68(238)	100(350)	60(210)	100(350)	X9144B14B	065123

2. 法兰标准型号表：

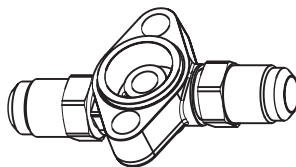
膨胀阀型号	结构	接管规格		法兰	
		入口	出口	型号	PCN
TER	直角	7/8 ODF 或 1-1/8 ODM	7/8 ODF 或 1-1/8 ODM	9153	027919
	直通	7/8 ODF 或 1-1/8 ODM	7/8 ODF 或 1-1/8 ODM	9152	027918
TIR	直角	7/8 ODF 或 1-1/8 ODM	7/8 ODF 或 1-1/8 ODM	9151	027926
	直通	7/8 ODF 或 1-1/8 ODM	7/8 ODF 或 1-1/8 ODM	9150	028849
THR	直角	1-1/8 ODM	1-1/8 ODM	9149	029511
	直通	1-1/8 ODM	1-1/8 ODM	9148	029512
TMR	直角	1-1/8 ODM	1-1/8 ODM	9149-1	065124
	直通	1-1/8 ODM	1-1/8 ODM	9148-1	065125



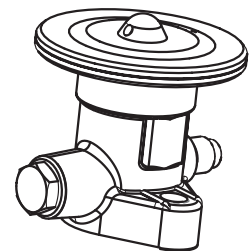
阀芯



法兰



动力头



3. 动力头标准型号表:

TER/TIR/THR/TMR 动力头 ¹						
制冷剂	平衡管 接管方式	感温包毛细管长度 英尺 / 米	应用 适用温度范围 (°C)	MOP ² (Psi/Bar)	动力头	
					型号	PCN
R22	1/4 SAE	10 FT/3 m	-30 ~ +10	-	XC-726HC2B	056421
	1/4 SAE	10 FT/3 m	-45 ~ +10	100/6.9	XC-726HW1002B	036750
	1/4 SAE	10 FT/3 m	-45 ~ -12	-	XC-726HZ2B	040569
R134A	1/4 SAE	10 FT/3 m	-30 ~ +10	-	XC-726MC2B	057235
	1/4 SAE	10 FT/3 m	-45 ~ +10	55/3.8	XC-726MW552B	057372
R404A	1/4 SAE	10 FT/3 m	-30 ~ +10	-	XC-726SC2B	062303
	1/4 SAE	10 FT/3 m	-45 ~ -12	40/2.8	XC-726SW402B	063127
	1/4 SAE	10 FT/3 m	-45 ~ -12	-	XC-726SZ2B	063974

注: 1. 动力头组件内含安装螺栓

2. MOP 为最高运行压力限制 (表压), 防止压缩机电机过载

注: 名义制冷量基于蒸发温度 4°C, 膨胀阀入口液体温度 38°C
 阀两端压降 R134a 为 60Psi/4.1bar, 其他制冷剂的阀两端压降
 为 100Psi/6.9 bar

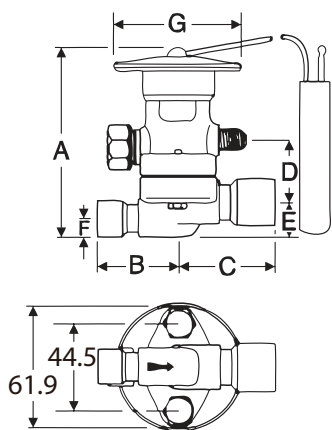
TCL(E) 系列热力膨胀阀外形尺寸 (mm): (见图 1)

标准接管 入口 x 出口	直通结构							插管深度		
	尺寸 (mm)							入口	出口	
	A	B	C	D	E	F	G			
3/8 x 1/2 ODF	93.7	35.7	40.1	30.6	17.5	9.5	65.1	7.9	9.5	
3/8 x 5/8 ODF			41.3		17.1	9.1			12.7	
1/2 x 1/2 ODF			39.7		17.5	9.5		9.5		
1/2 x 5/8 ODF	41.3		17.1		9.1	12.7				
5/8 x 5/8 ODF	94.1	40.5	41.3		17.5	9.5		12.7	19.1	12.7
5/8 x 7/8 ODF			49.2							19.1
5/8 x 1-1/8 ODF		60.3	23.0							
7/8 x 1-1/8 ODF		60.3	23.0							

TCL(E) 系列热力膨胀阀外形尺寸 (mm): (见图 2)

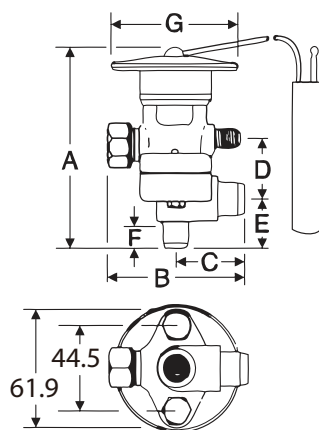
标准接管 入口 x 出口	直角结构							插管深度	
	尺寸 (mm)							入口	出口
	A	B	C	D	E	F	G		
1/4 x 3/8 ODF	100.4	73.8	34.1	30.6	23.8	11.1	65.1	-	14.3
3/8 x 1/2 ODF	104.4	77.0	37.3		27.0	14.3			1.6
3/8 x 5/8 ODF		80.2	40.5		30.2	17.5			20.6
1/2 x 5/8 ODF	106.8				90.5	50.8		34.1	42.9

图 1:



TCL(E) 直通结构

图 2:



TCL(E) 直角结构

TCL(E) 感温包及毛细管尺寸 (mm):

毛细管长度 (m)	标准感温包	
	直径 (mm)	长度 (mm)
1.5	15.9	77.8
3.0		90.5
4.6 或 6.1		122.2
9.1		154.0
12.2 或 15.2	19.1	157.2

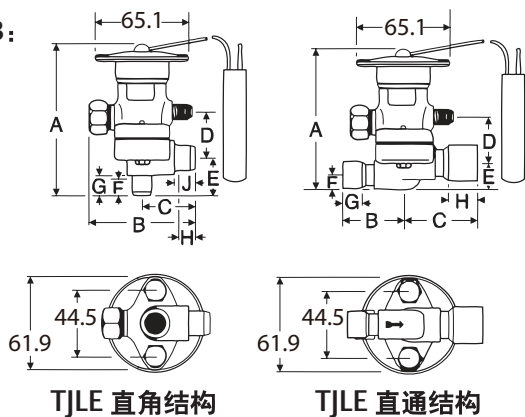
TJL(E) 系列热力膨胀阀外形尺寸: (见图 3)

标准接管		直通结构 尺寸 (mm)								
入口	出口	A	B	C	D	E	F	G	H	J
5/8	1-1/8	123.4	41.3	63.5	34.1	43.7	17.9	13.5	23.0	-
7/8	1-1/8		49.2					19.1		
7/8	1-3/8		68.3	24.6						
标准接管		直角结构								
ODF:ODM 5/8:7/8	ODF:ODM 7/8:1-1/8	127.8	88.1	50.8	34.1	46.8	20.6	27.0	25.4	28.6

TJR 系列热力膨胀阀外形尺寸 (mm): (见图 4)

标准接管		直通结构 尺寸 (mm)								
入口	出口	A	B	C	D	E	F	G	H	J
ODF:ODM 7/8:1-1/8	ODF:ODM 7/8:1-1/8	136.1	50.8	45.2	74.6	15.1	56.0	19.1	19.1	28.6
标准接管		直角结构								
ODF:ODM 7/8:1-1/8	ODF:ODM 7/8:1-1/8	139.7	85.7	50.8	92.9	58.7	19.1	28.6	19.1	28.6

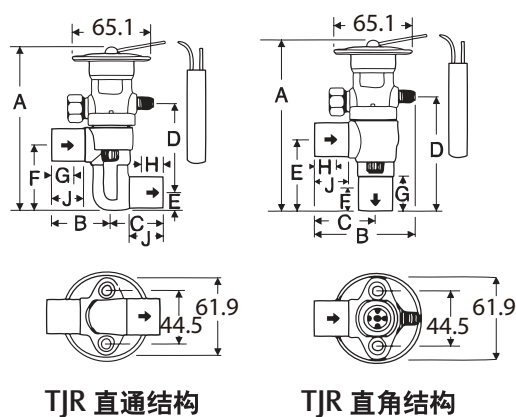
图 3:



TJLE 直角结构

TJLE 直通结构

图 4:



TJR 直通结构

TJR 直角结构

TJL(E) 和 TJR 感温包及毛细管尺寸:

毛细管长度 (m)	标准感温包	
	直径 (mm)	长度 (mm)
1.5	15.9	77.8
3.0		90.5
4.6 或 6.1		122.2
9.1		154.0
12.2 或 15.2	19.1	157.2

TER 系列热力膨胀阀外形尺寸 (mm): (见图 5)

标准接管		直通结构 尺寸 (mm)								
入口	出口	A	B	C	D	E	F	G	H	J
ODF:ODM 7/8:1-1/8	ODF:ODM 7/8:1-1/8	136.1	50.8	45.2	74.6	15.1	56.0	28.6	19.1	73.0
标准接管		直角结构								
ODF:ODM 7/8:1-1/8	ODF:ODM 7/8:1-1/8	139.7	85.7	50.8	92.9	58.7	19.1	28.6	19.1	73.0

TIR 系列热力膨胀阀外形尺寸 (mm): (见图 5)

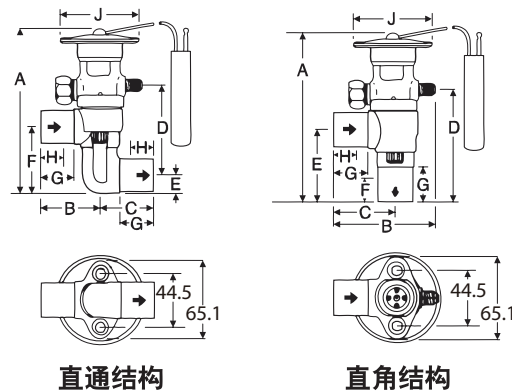
标准接管		直通结构 尺寸 (mm)								
入口	出口	A	B	C	D	E	F	G	H	J
ODF:ODM 7/8:1-1/8	ODF:ODM 7/8:1-1/8	138.5	50.8	45.2	76.2	15.1	57.5	28.6	19.1	73.0
标准接管		直角结构								
ODF:ODM 7/8:1-1/8	ODF:ODM 7/8:1-1/8	152.4	85.7	50.8	105.6	71.4	19.1	28.6	19.1	73.0

THR 系列热力膨胀阀外形尺寸 (mm): (见图 5)

标准接管		直通结构 尺寸 (mm)								
入口	出口	A	B	C	D	E	F	G	H	J
1-1/8ODM	1-1/8ODM	138.5	50.8	45.2	76.2	15.1	57.5	-	-	73.0
标准接管		直角结构								
1-1/8ODM	1-1/8ODM	152.4	85.7	50.8	105.6	71.4	-	28.6	-	73.0

TER, TIR, THR

图 5:



TER, TIR, THR 感温包及毛细管尺寸:

毛细管长度 (m)	标准感温包	
	直径 (mm)	长度 (mm)
1.5	19.1	123.8
3.0		
4.6 或 6.1		
9.1		
12.2 或 15.2		157.2

VAEM系列热力膨胀阀

艾默生环境优化技术的VAEM系列，是专门为巴士空调市场和其他需要快捷拆装的工业领域开发的紧凑型的全密封式“热力膨胀阀”。

VAEM配有MIO型接头，既能够提供可靠密封联接，同时也能方便地进行现场的安装和维护，是巴士空调领域的理想的过热度控制（解决方案）。此外，巴士空调机组的工作环境相对严酷，VAEM系列“热力膨胀阀”的全机械结构，耐污染和雨雾潮气的的能力突出，能确保阀和机组在恶劣的工作环境稳定、可靠地运行。



特点

- 全封闭式阀体，结构紧凑，有效地减少外泄漏。
- 平衡阀口设计，在不同的蒸发温度和变化的蒸发负荷下仍能保持稳定和精确的运行及控制。
- 不锈钢动力头杜绝了腐蚀造成的影响，延长阀的使用寿命。
- 动力头上激光蚀刻型号信息更易长久识别型号便于维护。
- R134a名义制冷量涵盖1.5~11冷吨，ARI工况。
- 直通式接管形式。
- 符合汽车空调标准的MIO接口。
- 过热度可调。

命名方式示例：VAEM10 MC 5FT 5/8 x 3/4 x 1/4 MIO S/T

V	A	E	M	10	M	C	5FT	5/8x3/4x1/4	MIO	S/T
系列	过热度 可调式	平衡方式 E=外平 衡	接管 形式 MIO	名义制 冷量 (冷吨)	制冷剂 类型 M=R134a	充注类型 C=普通 充注	毛细管 长度 5英尺 /1.5m	接管规格 入口×出口×平衡口	平衡口 形式 MIO接口	直通

名义制冷量：冷吨 (kW)

型号	ARI工况冷量	Asercom工况冷量
VAEM 11MC	11(38.69)	13.3 (46.67)
VAEM 10MC	10(35.17)	12.0 (42.20)
VAEM 9MC	9(31.65)	10.7 (37.60)
VAEM 7MC	7(24.62)	8.8 (31.13)
VAEM 6MC	6(21.10)	7.1 (25.01)

型号	ARI工况冷量	Asercom工况冷量
VAEM 4-1/4MC	4-1/4(14.95)	5.2 (18.36)
VAEM 3-1/2MC	3-1/2(12.31)	4.3 (15.12)
VAEM 2-1/4MC	2-1/4(7.91)	2.8 (9.74)
VAEM 1-1/2MC	1-1/2(5.28)	1.8 (6.47)

ARI工况：ARI 750-2007, 37.8°C液体温度，4.4°C蒸发温度，阀两端压降4.13bar
Asercom工况：38°C冷凝温度，4.0°C蒸发温度，过冷度1K。

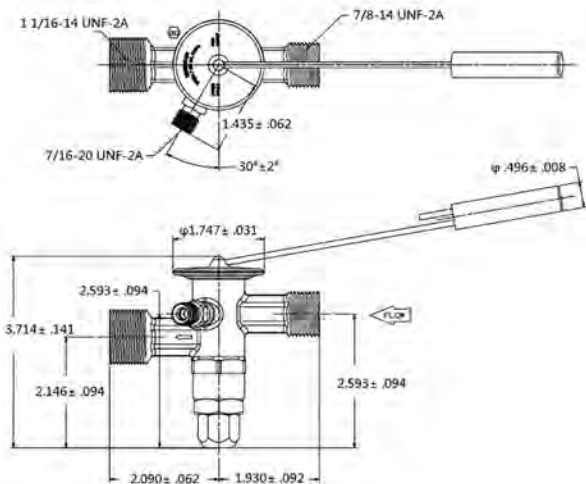
技术参数

最高工作压力	700psig (48.2bar)	
工作温度范围	MC: -29 ~ +10 °C	
标准静态过热度	6A (3.3K)	
兼容的冷冻机油	POE油, 矿物油	
外泄漏率	2.835 g/年	
重量	0.47~0.63kg (不包括感温包捆扎带及附件, 不同型号有差异)	
配管尺寸	VAEM 11MC VAEM 10MC VAEM 9MC VAEM 7MC VAEM 6MC VAEM 4-1/4MC	5/8x3/4x1/4MIO
	VAEM 4-1/4MC VAEM 3-1/2MC VAEM 2-1/4MC	3/8x1/2x1/4MIO
	VAEM 4-1/4MC VAEM 2-1/4MC VAEM 1-1/2MC	1/2x5/8x1/4MIO
感温包毛细管长度	VAEM 11MC VAEM 10MC VAEM 9MC VAEM 7MC VAEM 6MC	5FT (1.5m)
	VAEM 4-1/4MC VAEM 3-1/2MC VAEM 2-1/4MC VAEM 1-1/2MC	

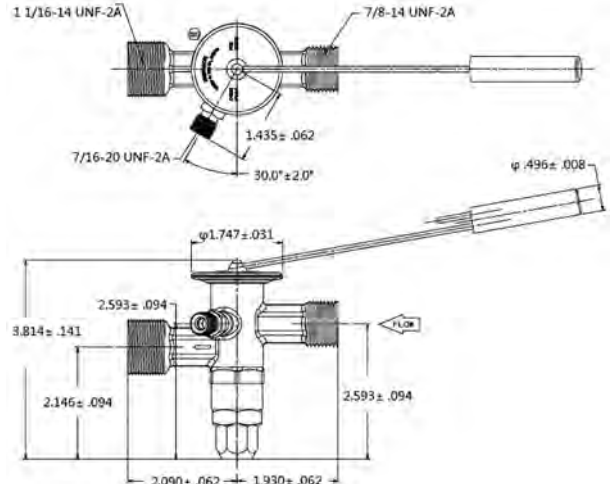
耐振动性	符合QC/T 663-2000《汽车空调(HFC134a)用热力膨胀阀》相关技术要求。 加振频率为33.3HZ、振动加速度为44.1m/s ² (全振幅2mm)、振动时间为上下方向4h, 左右、前后方向各2h之后。复测满足气密性3.5MPa无泄漏和静态过热度变化量在±0.02MPa以内的技术要求。
耐冷热冲击性	符合QC/T 663-2000《汽车空调(HFC-134a)用热力膨胀阀》相关技术要求。以室温(5分钟以内)-高温(80±2°C, 30分钟以上)-室温(5分钟以内)-低温(-30±2°C, 30分钟以上)的变化为1个循环, 返回10个循环之后。室温放置20分钟后, 复测满足气密性3.5MPa无泄漏和静态过热度变化量在±0.02MPa以内的技术要求。符合QC/T 663-2000《汽车空调(HFC-134a)用热力膨胀阀》相关技术要求。
耐高温性	将膨胀阀在80±2°C的恒温箱内放置72h, 取出在室温下放置2h后, 复测满足气密性3.5MPa无泄漏和静态过热度变化量在±0.02MPa以内的技术要求。符合QC/T 663-2000《汽车空调(HFC-134a)用热力膨胀阀》相关技术要求。
耐低温性	将膨胀阀在-40±2°C的恒温箱内放置72h, 取出在室温下放置2h后, 复测满足气密性3.5MPa无泄漏和静态过热度变化量在±0.02MPa以内的技术要求。符合QC/T 663-2000《汽车空调(HFC-134a)用热力膨胀阀》相关技术要求。
耐腐蚀性	将膨胀阀的接口堵住, 按GB/T 10125作72h的中性盐雾试验后, 复测满足气密性3.5MPa无泄漏和静态过热度变化量在±0.02MPa以内的技术要求。

外形尺寸 (单位: 英寸):

VAEM 6MC~VAEM 9MC, 5/8X3/4X1/4MIO:

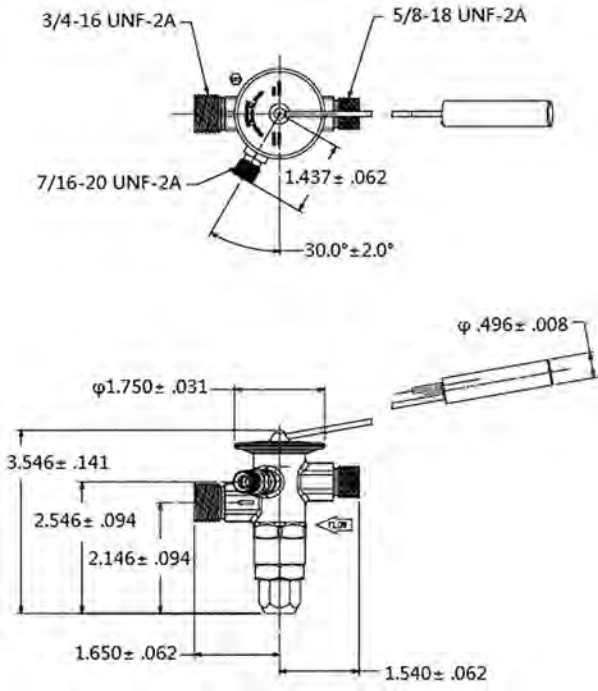


VAEM 10MC~VAEM 11MC, 5/8X3/4X1/4MIO:

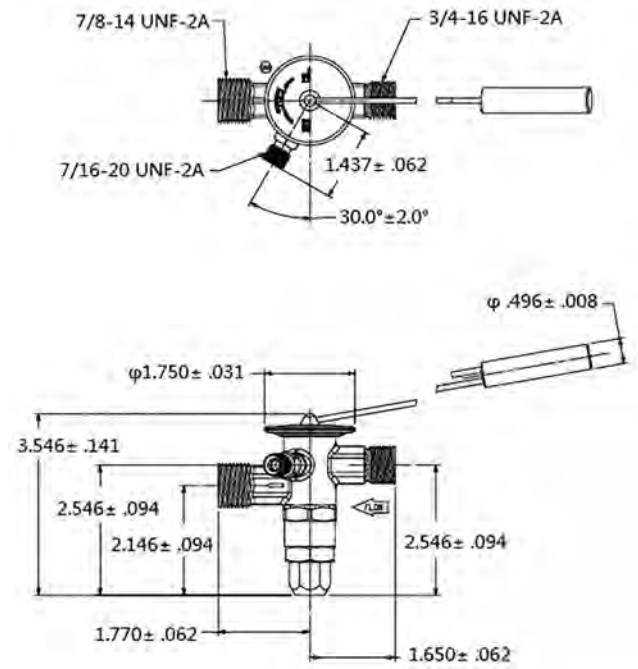


外形尺寸 (单位: 英寸):

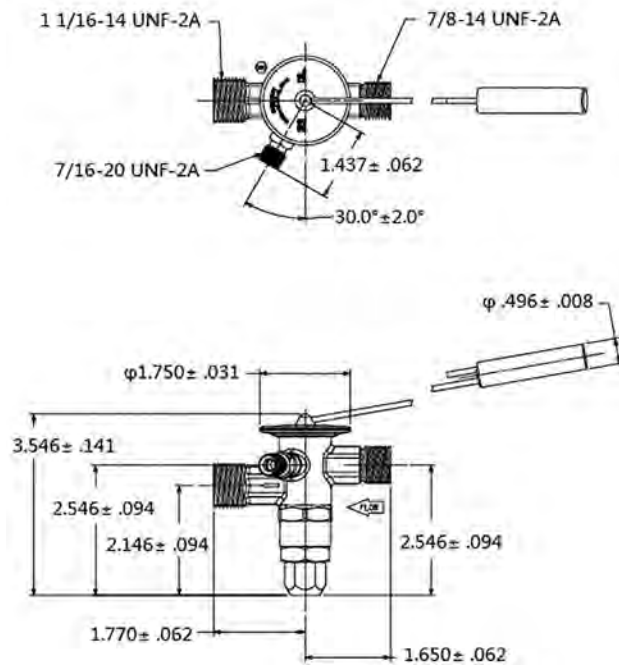
VAEM 1-1/2MC~VAEM 4-1/2MC, 3/8X1/2X1/4MIO:



VAEM 1-1/2MC~VAEM 4-1/2MC, 1/2X5/8X1/4MIO:



VAEM 1-1/2MC~VAEM 4-1/2MC, 5/8X3/4X1/4MIO:



ZZ系列低温热力膨胀阀

ZZ 系列热力膨胀阀是专为深度制冷而开发的热力膨胀阀，适用于环境试验箱及其他蒸发温度低于 -40°C 的制冷设备。

特点

- 可拆式结构，便于安装及维护
- 大膜片设计，过热度控制稳定
- 特殊的阀芯设计，低温运行时更稳定
- 最高工作压力 MWP:31bar
- 外部过热度调节



ZZ 系列

命名方式：

ZZC	6	B	G125	SAE EE	10FT	3/8 X 5/8	ODF	S/T
阀的系列	冷量代码	制冷剂 H:R22, B:R23, S:R404A/ R507C	充注类型 Z: 低温 G,W:MOP 功能	外平衡式, 1/4" 螺纹连接	感温包毛细 管长度 10 英尺 / 3 米	接管规格 入口 X 出口	ODF= 焊接	S/T= 直通 ANG= 直角

快速选型表：

R22 标准型号表：

名义冷量 kW	膨胀阀 型号	动力头		阀芯		法兰	
		型号	PCN	型号	PCN	型号	PCN
1.8	ZZC3/4	XC-726HZ-2B POWER ASSY 10FT SAE EE 或 XC-726HW35- 2BPOWER ASSY 10FT SAE EE	040569 或 024511	X-10110-B1B	021288	C-501-5 3/8X5/8 ODF ANG	065748
3.8	ZZC1-1/2			X-10110-B2B	020871		
6.4	ZZC2-1/2			X-10110-B3B	096091		
10.2	ZZC4			X-10110-B4B	096312	C-501-7 1/2X5/8 ODF ANG	065861
15.4	ZZC6			X-10110-B5B	096425		
20.5	ZZC8			X-10110-B6B	096646	A-576 5/8X7/8 ODF ANG	027764
25.6	ZZJR10			X-10111-B5B	089306	10331 7/8ODFX1- 1/8ODM ANG	029411
30.7	ZZER12			X-10059-B6B	030071	9153 7/8ODFX1- 1/8ODM ANG	027919
33.3	ZZER13			X-10059-B7B	025100		
46.1	ZZER18			X-10059-B8B	025101		
53.7	ZZER21			X-10059-B9B	025099	9151 7/8ODFX1- 1/8ODM ANG	027926
76.8	ZZIR30			X-10060-B10B	025090		

密封垫总成：

PCN	型号
027579	X-13455-1

注：a. 密封垫总成包括法兰密封垫和阀芯密封垫

R23 标准型号表:

名义冷量 kW	膨胀阀 型号	动力头		阀芯		法兰	
		型号	PCN	型号	PCN	型号	PCN
1.9	ZZC1	XC-726 BG 125- 2B POWER ASSY 10FT SAE EE	039130	X-10110-B1B	021288	C-501-5 3/8X5/8 ODF ANG	065748
4.0	ZZC2-1/2			X-10110-B2B	020871		
6.8	ZZC4			X-10110-B3B	096091		
10.8	ZZC6			X-10110-B4B	096312	C-501-7 1/2X5/8 ODF ANG	065861
16.3	ZZC9			X-10110-B5B	096425		
21.7	ZZC13			X-10110-B6B	096646	A-576 5/8X7/8 ODF ANG	027764
27.1	ZZJR16			X-10111-B5B	089306	10331 7/8ODFX1- 1/8ODM ANG	029411
32.5	ZZER20			X-10059-B6B	030071	9153 7/8ODFX1- 1/8ODM ANG	027919
35.2	ZZER21			X-10059-B7B	025100		
48.8	ZZER29			X-10059-B8B	025101		
56.8	ZZER34			X-10059-B9B	025099		
81.3	ZZIR48			X-10060-B10B	025090	9151 7/8ODFX1- 1/8ODM ANG	027926

R404A/R507 标准型号表:

名义冷量 kW	膨胀阀 型号	动力头		阀芯		法兰	
		型号	PCN	型号	PCN	型号	PCN
1.2	ZZC3/4	XC-726 SZ -2B POWER ASSY 10FT SAE EE 或 XC-726 SW 40- 2B POWER ASSY 10FT SAE EE	063974 或 063127	X-10110-B1B	021288	C-501-5 3/8X5/8 ODF ANG	065748
2.6	ZZC1-1/2			X-10110-B2B	020871		
4.4	ZZC2-1/2			X-10110-B3B	096091		
7.0	ZZC3-1/2			X-10110-B4B	096312	C-501-7 1/2X5/8 ODF ANG	065861
10.6	ZZC5			X-10110-B5B	096425		
14.1	ZZC8			X-10110-B6B	096646	A-576 5/8X7/8 ODF ANG	027764
17.6	ZZJR9			X-10111-B5B	089306	10331 7/8ODFX1- 1/8ODM ANG	029411
21.2	ZZER11			X-10059-B6B	030071	9153 7/8ODFX1- 1/8ODM ANG	027919
22.9	ZZER13			X-10059-B7B	025100		
31.7	ZZER18			X-10059-B8B	025101		
37.0	ZZER20			X-10059-B9B	025099		
52.9	ZZIR29			X-10060-B10B	025090	9151 7/8ODFX1- 1/8ODM ANG	027926

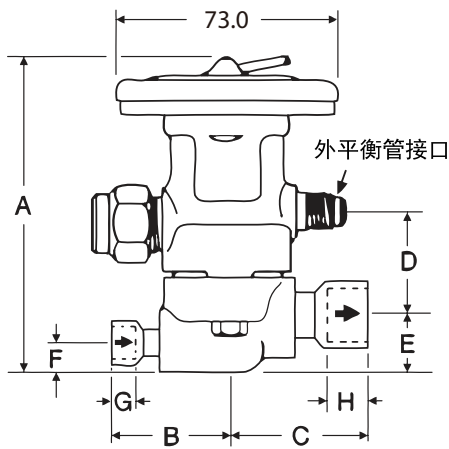
以上名义工况指:

制冷剂	蒸发温度℃	冷凝温度℃	过冷度 K
R22	-40	25	1
R23	-60	-25	1
R404A/R507	-40	25	1

MOP 充注建议的使用范围:

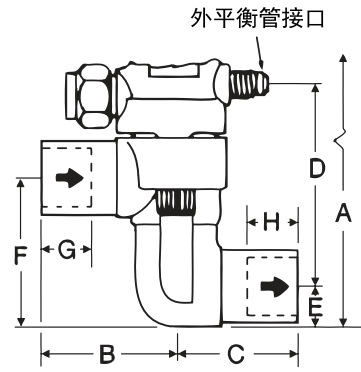
制冷剂	充注类型	最高蒸发温度℃	蒸发温度适用范围℃
R22	W35	-11	-70 ~ -15
R23	G125	-32	-100 ~ -33
R404A/R507	W40	-14	-75 ~ -18

直通型结构外形尺寸 (mm):



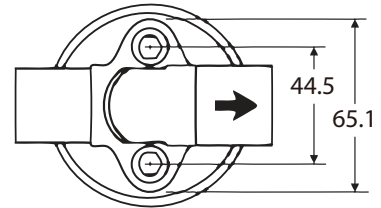
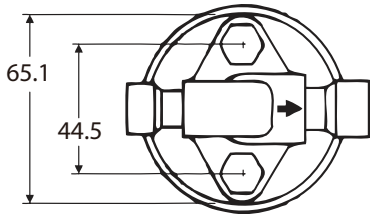
底视图

ZZC 直通型阀



底视图

ZZJR, ZZER, ZZIR 直通型阀



ZZ 直通型阀座	接管方式 入口 x 出口	A	B	C	D	E	F	G	H			
ZZC	1/4 x 5/8 ODF	95.3	36.5	41.3	31.8	17.5	9.5	7.9	12.7			
	3/8 x 3/8 ODF			39.7					7.9			
	3/8 x 1/2 ODF			39.7					9.5			
	3/8 x 5/8 ODF			41.3					12.7			
	3/8 x 7/8 ODF	96.8	36.5	49.2	33.3	17.5	9.5	9.5	19.1			
	1/2 x 1/2 ODF	95.3		39.7	31.8				9.5			
	1/2 x 5/8 ODF	95.3		41.3	31.8				12.7			
	1/2 x 7/8 ODF	96.8		49.2	33.3				19.1			
	1/2 x 1-1/8 ODF	95.3	41.3	60.3	31.8	19.1	9.5	12.7	23.8			
	5/8 x 5/8 ODF	41.3		12.7								
	5/8 x 7/8 ODF	95.3		49.2	31.8				17.5	9.5	12.7	19.1
	5/8 x 1-1/8 ODF	60.3		23.8								
	5/8 x 1-3/8 ODF	96.8	41.3	65.1	31.8	19.1	9.5	12.7	25.4			
	7/8 x 1-1/8 ODF	95.3	49.2	60.3	31.8	17.5	12.7	19.1	23.8			
ZZJR	7/8 ODF - 1-1/8 ODM x 7/8 ODF - 1-1/8 ODM	138.1	50.8	46.0	74.6	14.3	55.6	19.1	19.1			
ZZER	7/8 ODF - 1-1/8 ODM x 7/8 ODF - 1-1/8 ODM											
ZZIR	7/8 ODF - 1-1/8 ODM x 7/8 ODF - 1-1/8 ODM				76.2					57.2		

注: a. 所有尺寸单位均为 mm
 b. 在阀的上部须预留不少于 54mm 的维修空间
 c. 感温包的直径为 16.0mm, 长度为 123.8mm

LCL系列热力膨胀阀

LCL 系列可拆式喷液膨胀阀是专为过热蒸汽降温而设计的特殊热力膨胀阀，适用于双级系统的中压级冷却、热气旁通系统的排气中和以及其他吸气冷却的应用。

特点

- 可拆式结构，便于安装调试及维护保养
- 大膜片设计，控制精确、稳定
- 最高工作压力 MWP: 31bar
- 工作温度范围: -45 ~ +65°C
- 外部过热度调节



LCL 系列

命名方式:

LCL	E	2	B	10FT	3/8 X 5/8	ODF	S/T
可拆式喷液膨胀阀	E= 外平衡	名义制冷量不是系统制冷量!	充注代码 A = CL B = GL C = UL	感温包毛细管长度: 10 英尺 / 3 米	接管规格 进口 X 出口	ODF= 焊接	S/T= 直通 ANG= 直角

标准型号表:

膨胀阀型号	名义制冷量 kW				动力头 型号	阀芯 型号	PCN	法兰		
	R134a	R22	R404A	R407C				型号	PCN	
LCLE 1	1.5	1.9	1.3	2.1	见下表	X-22440-B1B	037035	C-501-5 3/8X5/8 ODF ANG	065748	
LCLE 2	2.9	3.7	2.6	4.0		X-22440-B2B	037037			
LCLE 3	6.1	7.9	5.6	8.5		X-22440-B3B	037039			
LCLE 4	13.5	17.3	12.2	18.7		X-22440-B4B	037041	C-501-7 1/2X5/8 ODF ANG	065861	
LCLE 6	17.3	22.2	15.7	24.0		X-22440-B5B	037043			
LCLE 7	23.6	30.4	21.5	32.9		X-22440-B6B	037045			
LCLE 9	32.0	41.1	29.0	44.4		X-22440-B7B	037047	A-576 5/8X7/8 ODF ANG	027764	
LCLE 10	37.2	47.8	33.8	51.7		X-22440-B8B	037049			
LJRE 11	45	58	40	62		X11873-B4B	088837	10331	5/8X7/8 ODF ANG	029411
LJRE 12	57	74	51	80		X11873-B5B	089058			

动力头标准型号表:

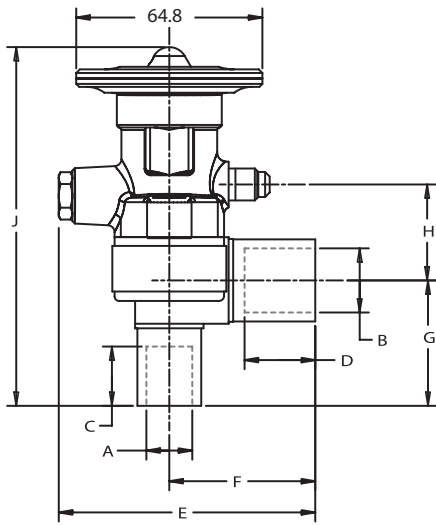
动力头型号 ¹	毛细管长度 英尺	PCN	制冷剂			
			R134a	R22	R404A	R407C
XB-1019CL-1B XB-1019GL-1B XB-1019UL-1B	5	034803	-	15K	22K	13K
		032207	15K	30K	35K	25K
		035162	30K	45K	-	40K

注: 1. 以上名义工况指

制冷剂	蒸发温度	冷凝温度	过冷度 K
R407C	+4	+38 始沸点 / +43 露点	1
R22, R134a, R404A	+4	+38	1

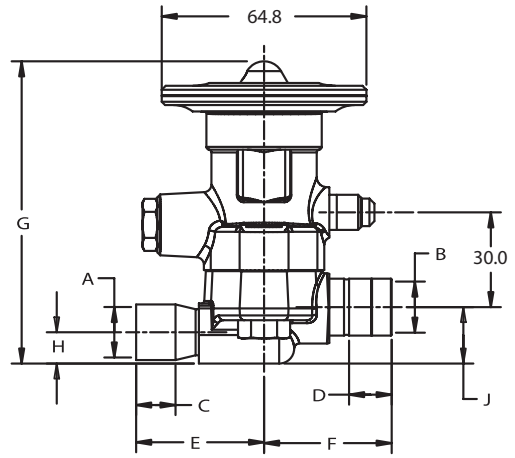
外形尺寸 (mm):

图 1



直角型

图 2



直通型

直角型结构尺寸 (mm): (见图 1)



接管尺寸		A	B	C 最小	D 最小	E	F	G	H	J
入口	出口									
1/4 ODF	3/8 ODF	6.4	9.7	7.9	7.9	73.9	34.0	23.9	30.5	100.3
3/8 ODF	1/2 ODF	9.7	12.7	7.9	9.7	77.0	37.3	26.9	30.5	104.4
3/8 ODF	5/8 ODF	9.7	16	7.9	12.7	80.3	40.4	26.9	30.5	104.4
1/2 ODF	5/8 ODF	12.7	16	9.7	12.7	80.3	40.4	48.3	30.5	106.7
5/8 ODF	7/8 ODF	16	22.4	12.7	19.1	90.4	50.8	42.9	30.5	122.7

直通型结构尺寸 (mm): (见图 2)

接管尺寸		A	B	C 最小	D 最小	E	F	G	H	J
入口	出口									
3/8 ODF	1/2 ODF	9.7	12.7	7.9	9.7	35.8	40.1	93.7	9.7	17.5
3/8 ODF	5/8 ODF	9.7	16.0	7.9	12.7	35.8	41.4	93.7	9.1	17.0
1/2 ODF	1/2 ODF	12.7	12.7	9.7	9.7	35.8	39.6	94.0	9.7	17.5
1/2 ODF	5/8 ODF	12.7	16.0	9.7	12.7	40.4	41.4	94.0	9.1	17.0
5/8 ODF	5/8 ODF	16.0	16.0	12.7	12.7	40.4	41.4	94.0	9.7	17.5
5/8 ODF	7/8 ODF	16.0	22.4	12.7	19.1	40.4	49.3	94.0	9.7	17.5
5/8 ODF	1-1/8 ODF	22.4	28.7	12.7	23.1	40.4	60.5	94.0	9.7	17.5
7/8 ODF	1-1/8 ODF	22.4	28.7	19.1	23.1	49.3	60.5	96.8	9.7	17.5

注: a. 所有尺寸单位均为 mm

b. 在阀的上部须预留不少于 54mm 的维修空间

c. 感温包的直径为 16.0mm, 长度为 77.8mm

热力膨胀阀制冷量拓展表

R22制冷量（冷吨）--A系列和T系列

型号	名义制冷量	蒸发温度																	
		10℃						4℃						-7℃					
		阀两端压降 (bar)						阀两端压降 (bar)						阀两端压降 (bar)					
		4.0	5.5	7.0	8.5	10.0	12.0	4.0	5.5	7.0	8.5	10.0	12.0	4.0	5.5	7.0	8.5	10.0	12.0
AA/AN	1/5	0.15	0.17	0.19	0.22	0.24	0.26	0.15	0.17	0.19	0.21	0.23	0.25	0.14	0.16	0.18	0.20	0.22	0.24
AA/AN	1/4	0.26	0.30	0.34	0.38	0.41	0.44	0.26	0.30	0.33	0.37	0.40	0.44	0.25	0.29	0.32	0.36	0.40	0.43
AA/AN	1/2	0.46	0.53	0.59	0.66	0.73	0.79	0.45	0.52	0.58	0.65	0.71	0.77	0.44	0.51	0.57	0.64	0.70	0.75
AA/AN	1	0.73	0.84	0.94	1.05	1.15	1.25	0.72	0.83	0.93	1.04	1.14	1.23	0.70	0.81	0.90	1.01	1.11	1.20
AA/AN	1-1/2	1.05	1.21	1.36	1.52	1.66	1.79	1.03	1.19	1.33	1.49	1.63	1.76	1.01	1.17	1.30	1.46	1.60	1.72
AA/AN	2	1.54	1.78	1.99	2.22	2.43	2.63	1.52	1.75	1.96	2.19	2.40	2.59	1.48	1.71	1.91	2.14	2.34	2.53
AA/AN	2-1/2	2.16	2.49	2.79	3.12	3.42	3.69	2.13	2.46	2.75	3.07	3.37	3.64	2.08	2.40	2.69	3.00	3.29	3.55
AA/AN	3	2.65	3.06	3.42	3.82	4.19	4.53	2.61	3.01	3.37	3.77	4.13	4.46	2.55	2.94	3.29	3.68	4.03	4.35
AA/AN	4	3.14	3.63	4.05	4.53	4.96	5.36	3.10	3.58	4.00	4.47	4.90	5.29	3.03	3.50	3.91	4.37	4.79	5.17
AA/AN	5	4.30	4.97	5.55	6.21	6.80	7.34	4.24	4.89	5.47	6.12	6.70	7.24	4.14	4.78	5.34	5.98	6.55	7.07
TCLE	1/2	0.39	0.45	0.50	0.56	0.62	0.67	0.39	0.45	0.50	0.56	0.61	0.66	0.38	0.44	0.49	0.55	0.60	0.65
TCLE	1	0.74	0.85	0.96	1.07	1.17	1.26	0.73	0.84	0.94	1.05	1.15	1.24	0.71	0.82	0.92	1.02	1.12	1.21
TCLE	2	1.49	1.72	1.92	2.15	2.36	2.54	1.47	1.70	1.90	2.12	2.33	2.51	1.44	1.66	1.86	2.08	2.28	2.46
TCLE	3	2.75	3.18	3.55	3.97	4.35	4.70	2.71	3.13	3.50	3.91	4.29	4.63	2.65	3.06	3.42	3.82	4.19	4.53
TCLE	5	4.01	4.63	5.18	5.79	6.34	6.85	3.95	4.56	5.10	5.70	6.25	6.75	3.86	4.46	4.98	5.57	6.10	6.59
TCLE	7-1/2	5.82	6.72	7.51	8.40	9.20	9.94	5.75	6.64	7.42	8.30	9.09	9.82	5.60	6.47	7.23	8.08	8.85	9.56
TCLE	10	8.02	9.26	10.35	11.58	12.68	13.70	7.92	9.15	10.23	11.44	12.53	13.53	7.72	8.91	9.97	11.14	12.21	13.18
TCLE	12	9.67	11.17	12.48	13.96	15.29	16.51	9.55	11.03	12.33	13.79	15.10	16.31	9.31	10.75	12.02	13.44	14.72	15.90
TJL	11	8.57	9.90	11.06	12.37	13.55	14.64	8.47	9.78	10.93	12.22	13.39	14.46	8.25	9.53	10.65	11.91	13.04	14.09
TJL	14	10.92	12.61	14.10	15.76	17.27	18.65	10.80	12.47	13.94	15.59	17.07	18.44	10.52	12.15	13.58	15.18	16.63	17.97

注：名义制冷量基于ARI 750-2001：38℃液体温度，4℃蒸发温度，阀两端压降100Psi。

型号	名义制冷量	蒸发温度																	
		-18℃						-29℃						-40℃					
		阀两端压降 (bar)						阀两端压降 (bar)						阀两端压降 (bar)					
		4.0	5.5	7.0	8.5	10.0	12.0	5.5	7.0	8.5	10.0	12.0	14.0	5.5	7.0	8.5	10.0	12.0	14.0
AA/AN	1/5	0.13	0.15	0.17	0.19	0.21	0.22	0.10	0.11	0.13	0.14	0.15	0.16	0.07	0.08	0.09	0.10	0.10	0.11
AA/AN	1/4	0.23	0.27	0.30	0.33	0.36	0.39	0.18	0.20	0.23	0.25	0.27	0.28	0.12	0.13	0.15	0.16	0.18	0.19
AA/AN	1/2	0.40	0.46	0.52	0.58	0.63	0.68	0.32	0.36	0.40	0.44	0.47	0.51	0.21	0.23	0.26	0.29	0.31	0.33
AA/AN	1	0.64	0.74	0.83	0.92	1.01	1.09	0.51	0.57	0.64	0.70	0.75	0.81	0.34	0.38	0.43	0.47	0.50	0.54
AA/AN	1-1/2	0.91	1.05	1.17	1.31	1.44	1.55	0.73	0.82	0.91	1.00	1.08	1.15	0.48	0.54	0.60	0.66	0.71	0.76
AA/AN	2	1.35	1.56	1.74	1.95	2.13	2.31	1.07	1.20	1.34	1.47	1.58	1.69	0.71	0.79	0.89	0.97	1.05	1.12
AA/AN	2-1/2	1.89	2.18	2.44	2.73	2.99	3.23	1.51	1.69	1.89	2.07	2.23	2.39	0.99	1.11	1.24	1.36	1.46	1.57
AA/AN	3	2.31	2.67	2.98	3.33	3.65	3.95	1.85	2.07	2.31	2.53	2.74	2.93	1.22	1.36	1.53	1.67	1.80	1.93
AA/AN	4	2.75	3.18	3.55	3.97	4.35	4.70	2.19	2.45	2.74	3.00	3.24	3.46	1.44	1.61	1.80	1.97	2.13	2.28
AA/AN	5	3.75	4.33	4.84	5.41	5.93	6.40	3.00	3.35	3.75	4.11	4.44	4.74	1.97	2.20	2.46	2.70	2.91	3.11
TCLE	1/2	0.34	0.39	0.44	0.49	0.54	0.58	0.27	0.30	0.34	0.37	0.40	0.43	0.18	0.20	0.23	0.25	0.27	0.28
TCLE	1	0.65	0.75	0.84	0.94	1.03	1.11	0.52	0.58	0.65	0.71	0.77	0.82	0.34	0.38	0.43	0.47	0.50	0.54
TCLE	2	1.30	1.50	1.68	1.88	2.06	2.22	1.04	1.16	1.30	1.42	1.54	1.64	0.69	0.77	0.86	0.94	1.02	1.09
TCLE	3	2.40	2.77	3.10	3.46	3.79	4.10	1.92	2.15	2.40	2.63	2.84	3.04	1.26	1.41	1.58	1.73	1.86	1.99
TCLE	5	3.50	4.04	4.52	5.05	5.53	5.98	2.79	3.12	3.49	3.82	4.13	4.41	1.84	2.06	2.30	2.52	2.72	2.91
TCLE	7-1/2	5.08	5.87	6.56	7.33	8.03	8.68	4.05	4.53	5.06	5.55	5.99	6.40	2.67	2.99	3.34	3.66	3.95	4.22
TCLE	10	7.00	8.08	9.04	10.10	11.07	11.95	5.59	6.25	6.99	7.65	8.27	8.84	3.68	4.11	4.60	5.04	5.44	5.82
TCLE	12	8.44	9.75	10.90	12.18	13.34	14.41	6.74	7.54	8.43	9.23	9.97	10.66	4.44	4.96	5.55	6.08	6.57	7.02
TJL	11	7.48	8.64	9.66	10.80	11.83	12.77	5.97	6.67	7.46	8.17	8.83	9.44	3.93	4.39	4.91	5.38	5.81	6.21
TJL	14	9.54	11.02	12.32	13.77	15.08	16.29	7.62	8.52	9.53	10.43	11.27	12.05	5.02	5.61	6.28	6.87	7.42	7.94

液体制冷剂温度修正系数

修正系数	液体制冷剂温度℃														
	-18	-12	-7	-1	4	10	16	21	27	32	38	43	49	54	60
R-134a 修正系数	1.70	1.63	1.56	1.49	1.42	1.36	1.29	1.21	1.14	1.07	1.00	0.93	0.85	0.78	0.71
R-22 修正系数	1.56	1.51	1.45	1.40	1.34	1.29	1.23	1.17	1.12	1.06	1.00	0.94	0.88	0.82	0.76
R-404A/R-507 修正系数	2.00	1.90	1.80	1.70	1.60	1.50	1.40	1.30	1.20	1.10	1.00	0.90	0.80	0.70	0.50

注：a. 所有系数包括对液体制冷剂密度和净制冷量的修正均基于蒸发温度为-18℃

b. 但当蒸发温度在-40℃至+4℃之间时，以上系数仍然有效，因为温度变化引起的系数变化可以忽略不计

R134a制冷量（冷吨）--A系列和T系列

型号	名义制冷量	蒸发温度																	
		10℃						4℃						-7℃					
		阀两端压降 (bar)						阀两端压降 (bar)						阀两端压降 (bar)					
		4.0	5.5	7.0	8.5	10.0	12.0	4.0	5.5	7.0	8.5	10.0	12.0	4.0	5.5	7.0	8.5	10.0	12.0
AA/AN	1/8	0.14	0.16	0.18	0.20	0.22	0.24	0.14	0.16	0.18	0.20	0.22	0.24	0.13	0.15	0.17	0.19	0.21	0.22
AA/AN	1/4	0.25	0.29	0.32	0.36	0.40	0.43	0.24	0.28	0.31	0.35	0.38	0.41	0.23	0.27	0.30	0.33	0.36	0.39
AA/AN	1/2	0.43	0.50	0.56	0.62	0.68	0.73	0.43	0.50	0.56	0.62	0.68	0.73	0.41	0.47	0.53	0.59	0.65	0.70
AA/AN	3/4	0.70	0.81	0.90	1.01	1.11	1.20	0.68	0.79	0.88	0.98	1.08	1.16	0.65	0.75	0.84	0.94	1.03	1.11
AA/AN	1	1.00	1.15	1.29	1.44	1.58	1.71	0.98	1.13	1.27	1.41	1.55	1.67	0.93	1.07	1.20	1.34	1.47	1.59
AA/AN	1-1/2	1.47	1.70	1.90	2.12	2.32	2.51	1.44	1.66	1.86	2.08	2.28	2.46	1.38	1.59	1.78	1.99	2.18	2.36
AA/AN	2	2.06	2.38	2.66	2.97	3.26	3.52	2.02	2.33	2.61	2.92	3.19	3.45	1.93	2.23	2.49	2.79	3.05	3.30
AA/AN	2-1/2	2.53	2.92	3.27	3.65	4.00	4.32	2.47	2.85	3.19	3.57	3.91	4.22	2.37	2.74	3.06	3.42	3.75	4.05
AA/AN	3	3.00	3.46	3.87	4.33	4.74	5.12	2.94	3.39	3.80	4.24	4.65	5.02	2.81	3.24	3.63	4.06	4.44	4.80
AA/AN	4	4.10	4.73	5.29	5.92	6.48	7.00	4.02	4.64	5.19	5.80	6.36	6.87	3.84	4.43	4.96	5.54	6.07	6.56
TCLE	1/4	0.37	0.43	0.48	0.53	0.59	0.63	0.37	0.43	0.48	0.53	0.59	0.63	0.35	0.40	0.45	0.51	0.55	0.60
TCLE	3/4	0.70	0.81	0.90	1.01	1.11	1.20	0.69	0.80	0.89	1.00	1.09	1.18	0.66	0.76	0.85	0.95	1.04	1.13
TCLE	1-1/2	1.42	1.64	1.83	2.05	2.25	2.43	1.39	1.61	1.79	2.01	2.20	2.37	1.33	1.54	1.72	1.92	2.10	2.27
TCLE	2-1/2	2.62	3.03	3.38	3.78	4.14	4.47	2.57	2.97	3.32	3.71	4.06	4.39	2.46	2.84	3.18	3.55	3.89	4.20
TCLE	3-1/2	3.82	4.41	4.93	5.51	6.04	6.52	3.74	4.32	4.83	5.40	5.91	6.39	3.58	4.13	4.62	5.17	5.66	6.11
TCLE	5-1/2	5.55	6.41	7.17	8.01	8.78	9.48	5.43	6.27	7.01	7.84	8.59	9.27	5.20	6.00	6.71	7.51	8.22	8.88
TCLE	7-1/2	7.65	8.83	9.88	11.04	12.10	13.06	7.49	8.65	9.67	10.81	11.84	12.79	7.16	8.27	9.24	10.33	11.32	12.23
TCLE	9	9.22	10.65	11.90	13.31	14.58	15.75	9.03	10.43	11.66	13.03	14.28	15.42	8.64	9.98	11.15	12.47	13.66	14.76
TJL	9	8.17	9.43	10.55	11.79	12.92	13.95	8.00	9.24	10.33	11.55	12.65	13.66	7.65	8.83	9.88	11.04	12.10	13.06
TJL	11	10.42	12.03	13.45	15.04	16.48	17.80	10.20	11.78	13.17	14.72	16.13	17.42	9.76	11.27	12.60	14.09	15.43	16.67

注：a. 名义制冷量基于 ARI 750-2001；38℃ 液体温度，4℃ 蒸发温度；阀两端压降 7bar

型号	名义制冷量	蒸发温度																	
		-18℃						-29℃						-40℃					
		阀两端压降 (bar)						阀两端压降 (bar)						阀两端压降 (bar)					
		4.0	5.5	7.0	8.5	10.0	12.0	5.5	7.0	8.5	10.0	12.0	14.0	5.5	7.0	8.5	10.0	12.0	14.0
AA/AN	1/8	0.11	0.13	0.14	0.16	0.17	0.19	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08
AA/AN	1/4	0.19	0.22	0.25	0.27	0.30	0.32	0.14	0.16	0.18	0.19	0.21	0.22	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14
AA/AN	1/2	0.34	0.39	0.44	0.49	0.54	0.58	0.25	0.28	0.31	0.34	0.37	0.40	0.15	0.17	0.19	0.21	0.22	0.24
AA/AN	3/4	0.54	0.62	0.70	0.78	0.85	0.92	0.40	0.45	0.50	0.55	0.59	0.63	0.25	0.28	0.31	0.34	0.37	0.40
AA/AN	1	0.77	0.89	0.99	1.11	1.22	1.32	0.57	0.64	0.71	0.78	0.84	0.90	0.35	0.39	0.44	0.48	0.52	0.55
AA/AN	1-1/2	1.13	1.30	1.46	1.63	1.79	1.93	0.85	0.95	1.06	1.16	1.26	1.34	0.52	0.58	0.65	0.71	0.77	0.82
AA/AN	2	1.59	1.84	2.05	2.29	2.51	2.72	1.19	1.33	1.49	1.63	1.76	1.88	0.73	0.82	0.91	1.00	1.08	1.15
AA/AN	2-1/2	1.95	2.25	2.52	2.81	3.08	3.33	1.45	1.62	1.81	1.99	2.14	2.29	0.89	1.00	1.11	1.22	1.32	1.41
AA/AN	3	2.31	2.67	2.98	3.33	3.65	3.95	1.72	1.92	2.15	2.36	2.54	2.72	1.06	1.19	1.33	1.45	1.57	1.68
AA/AN	4	3.16	3.65	4.08	4.56	5.00	5.40	2.36	2.64	2.95	3.23	3.49	3.73	1.45	1.62	1.81	1.99	2.14	2.29
TCLE	1/4	0.29	0.33	0.37	0.42	0.46	0.50	0.22	0.25	0.28	0.30	0.33	0.35	0.13	0.15	0.16	0.18	0.19	0.21
TCLE	3/4	0.54	0.62	0.70	0.78	0.85	0.92	0.41	0.46	0.51	0.56	0.61	0.65	0.25	0.28	0.31	0.34	0.37	0.40
TCLE	1-1/2	1.10	1.27	1.42	1.59	1.74	1.88	0.82	0.92	1.03	1.12	1.21	1.30	0.50	0.56	0.63	0.68	0.74	0.79
TCLE	2-1/2	2.02	2.33	2.61	2.92	3.19	3.45	1.51	1.69	1.89	2.07	2.23	2.39	0.93	1.04	1.16	1.27	1.38	1.47
TCLE	3-1/2	2.95	3.41	3.81	4.26	4.66	5.04	2.20	2.46	2.75	3.01	3.25	3.48	1.35	1.51	1.69	1.85	2.00	2.13
TCLE	5-1/2	4.28	4.94	5.53	6.18	6.77	7.31	3.19	3.57	3.99	4.37	4.72	5.04	1.96	2.19	2.45	2.68	2.90	3.10
TCLE	7-1/2	5.90	6.81	7.62	8.52	9.33	10.08	4.40	4.92	5.50	6.02	6.51	6.96	2.70	3.02	3.38	3.70	3.99	4.27
TCLE	9	7.11	8.21	9.18	10.26	11.24	12.14	5.30	5.93	6.63	7.26	7.84	8.38	3.26	3.64	4.08	4.46	4.82	5.15
TJL	9	6.30	7.27	8.13	9.09	9.96	10.76	4.70	5.25	5.88	6.44	6.95	7.43	2.89	3.23	3.61	3.96	4.27	4.57
TJL	11	8.03	9.27	10.37	11.59	12.70	13.71	5.99	6.70	7.49	8.20	8.86	9.47	3.68	4.11	4.60	5.04	5.44	5.82

液体制冷剂温度修正系数

	液体制冷剂温度℃															
	-18	-12	-7	-1	4	10	16	21	27	32	38	43	49	54	60	
R-134a 修正系数	1.70	1.63	1.56	1.49	1.42	1.36	1.29	1.21	1.14	1.07	1.00	0.93	0.85	0.78	0.71	
R-22 修正系数	1.56	1.51	1.45	1.40	1.34	1.29	1.23	1.17	1.12	1.06	1.00	0.94	0.88	0.82	0.76	
R-404A/R-507 修正系数	2.00	1.90	1.80	1.70	1.60	1.50	1.40	1.30	1.20	1.10	1.00	0.90	0.80	0.70	0.50	

注：a. 所有系数包括对液体制冷剂密度和净制冷量的修正均基于蒸发温度为 -18℃
b. 但当蒸发温度在 -40℃ 至 +4℃ 之间时，以上系数仍然有效，因为温度变化引起的系数变化可以忽略不计

R404A/R507制冷量（冷吨）--A系列和T系列

型号	名义制冷量	蒸发温度																	
		10℃						4℃						-7℃					
		阀两端压降 (bar)						阀两端压降 (bar)						阀两端压降 (bar)					
4.0	5.5	7.0	8.5	10.0	12.0	4.0	5.5	7.0	8.5	10.0	12.0	4.0	5.5	7.0	8.5	10.0	12.0		
AA/AN	1/8	0.11	0.13	0.14	0.16	0.17	0.19	0.11	0.13	0.14	0.16	0.17	0.19	0.10	0.12	0.13	0.14	0.16	0.17
AA/AN	1/4	0.19	0.22	0.25	0.27	0.30	0.32	0.19	0.22	0.25	0.27	0.30	0.32	0.18	0.21	0.23	0.26	0.28	0.31
AA/AN	1/2	0.33	0.38	0.43	0.48	0.52	0.56	0.33	0.38	0.43	0.48	0.52	0.56	0.31	0.36	0.40	0.45	0.49	0.53
AA/AN	3/4	0.54	0.62	0.70	0.78	0.85	0.92	0.52	0.60	0.67	0.75	0.82	0.89	0.50	0.58	0.65	0.72	0.79	0.85
AA/AN	1	0.77	0.89	0.99	1.11	1.22	1.32	0.75	0.87	0.97	1.08	1.19	1.28	0.71	0.82	0.92	1.02	1.12	1.21
AA/AN	1-1/4	1.13	1.30	1.46	1.63	1.79	1.93	1.10	1.27	1.42	1.59	1.74	1.88	1.05	1.21	1.36	1.52	1.66	1.79
AA/AN	2	1.58	1.82	2.04	2.28	2.50	2.70	1.55	1.79	2.00	2.24	2.45	2.65	1.47	1.70	1.90	2.12	2.32	2.51
AA/AN	2-1/4	1.94	2.24	2.50	2.80	3.07	3.31	1.89	2.18	2.44	2.73	2.99	3.23	1.80	2.08	2.32	2.60	2.85	3.07
AA/AN	2-1/2	2.30	2.66	2.97	3.32	3.64	3.93	2.25	2.60	2.90	3.25	3.56	3.84	2.14	2.47	2.76	3.09	3.38	3.65
AA/AN	3-1/2	3.15	3.64	4.07	4.55	4.98	5.38	3.08	3.56	3.98	4.45	4.87	5.26	2.92	3.37	3.77	4.21	4.62	4.99
TCL	1/4	0.29	0.33	0.37	0.42	0.46	0.50	0.28	0.32	0.36	0.40	0.44	0.48	0.27	0.31	0.35	0.39	0.43	0.46
TCL	1/2	0.54	0.62	0.70	0.78	0.85	0.92	0.53	0.61	0.68	0.76	0.84	0.91	0.50	0.58	0.65	0.72	0.79	0.85
TCL	1	1.09	1.26	1.41	1.57	1.72	1.86	1.07	1.24	1.38	1.54	1.69	1.83	1.01	1.17	1.30	1.46	1.60	1.72
TCL	2	2.01	2.32	2.59	2.90	3.18	3.43	1.97	2.27	2.54	2.84	3.11	3.36	1.87	2.16	2.41	2.70	2.96	3.19
TCL	3	2.94	3.39	3.80	4.24	4.65	5.02	2.87	3.31	3.71	4.14	4.54	4.90	2.72	3.14	3.51	3.93	4.30	4.65
TCL	4-1/2	4.26	4.92	5.50	6.15	6.74	7.28	4.16	4.80	5.37	6.00	6.58	7.10	3.95	4.56	5.10	5.70	6.25	6.75
TCL	7	5.87	6.78	7.58	8.47	9.28	10.02	5.73	6.62	7.40	8.27	9.06	9.79	5.45	6.29	7.04	7.87	8.62	9.31
TCL	8	7.08	8.18	9.14	10.22	11.19	12.09	6.91	7.98	8.92	9.97	10.93	11.80	6.57	7.59	8.48	9.48	10.39	11.22
TJL	7	6.27	7.24	8.09	9.05	9.91	10.71	6.13	7.08	7.91	8.85	9.69	10.47	5.82	6.72	7.51	8.40	9.20	9.94
TJL	9	8.00	9.24	10.33	11.55	12.65	13.66	7.81	9.02	10.08	11.27	12.35	13.34	7.42	8.57	9.58	10.71	11.73	12.67

注：名义制冷量基于ARI 750-2001：38℃液体温度，4℃蒸发温度，阀两端压降100Psi。

型号	名义制冷量	蒸发温度																	
		-18℃						-29℃						-40℃					
		阀两端压降 (bar)						阀两端压降 (bar)						阀两端压降 (bar)					
4.0	5.5	7.0	8.5	10.0	12.0	5.5	7.0	8.5	10.0	12.0	14.0	5.5	7.0	8.5	10.0	12.0	14.0		
AA/AN	1/8	0.09	0.10	0.12	0.13	0.14	0.15	0.07	0.08	0.09	0.10	0.10	0.11	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08
AA/AN	1/4	0.16	0.18	0.21	0.23	0.25	0.27	0.12	0.13	0.15	0.16	0.18	0.19	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13
AA/AN	1/2	0.28	0.32	0.36	0.40	0.44	0.48	0.22	0.25	0.28	0.30	0.33	0.35	0.14	0.16	0.18	0.19	0.21	0.22
AA/AN	3/4	0.44	0.51	0.57	0.64	0.70	0.75	0.35	0.39	0.44	0.48	0.52	0.55	0.23	0.26	0.29	0.31	0.34	0.36
AA/AN	1	0.63	0.73	0.81	0.91	1.00	1.08	0.50	0.56	0.63	0.68	0.74	0.79	0.32	0.36	0.40	0.44	0.47	0.51
AA/AN	1-1/4	0.93	1.07	1.20	1.34	1.47	1.59	0.73	0.82	0.91	1.00	1.08	1.15	0.48	0.54	0.60	0.66	0.71	0.76
AA/AN	2	1.31	1.51	1.69	1.89	2.07	2.24	1.03	1.15	1.29	1.41	1.52	1.63	0.67	0.75	0.84	0.92	0.99	1.06
AA/AN	2-1/4	1.61	1.86	2.08	2.32	2.55	2.75	1.26	1.41	1.58	1.73	1.86	1.99	0.82	0.92	1.03	1.12	1.21	1.30
AA/AN	2-1/2	1.91	2.21	2.47	2.76	3.02	3.26	1.50	1.68	1.88	2.05	2.22	2.37	0.98	1.10	1.23	1.34	1.45	1.55
AA/AN	3-1/2	2.61	3.01	3.37	3.77	4.13	4.46	2.04	2.28	2.55	2.79	3.02	3.23	1.34	1.50	1.68	1.83	1.98	2.12
TCL	1/4	0.24	0.28	0.31	0.35	0.38	0.41	0.19	0.21	0.24	0.26	0.28	0.30	0.12	0.13	0.15	0.16	0.18	0.19
TCL	1/2	0.45	0.52	0.58	0.65	0.71	0.77	0.35	0.39	0.44	0.48	0.52	0.55	0.23	0.26	0.29	0.31	0.34	0.36
TCL	1	0.91	1.05	1.17	1.31	1.44	1.55	0.71	0.79	0.89	0.97	1.05	1.12	0.46	0.51	0.58	0.63	0.68	0.73
TCL	2	1.67	1.93	2.16	2.41	2.64	2.85	1.31	1.46	1.64	1.79	1.94	2.07	0.86	0.96	1.08	1.18	1.27	1.36
TCL	3	2.43	2.81	3.14	3.51	3.84	4.15	1.91	2.14	2.39	2.62	2.82	3.02	1.25	1.40	1.56	1.71	1.85	1.98
TCL	4-1/2	3.53	4.08	4.56	5.10	5.58	6.03	2.77	3.10	3.46	3.79	4.10	4.38	1.81	2.02	2.26	2.48	2.68	2.86
TCL	7	4.86	5.61	6.27	7.01	7.68	8.30	3.81	4.26	4.76	5.22	5.64	6.02	2.49	2.78	3.11	3.41	3.68	3.94
TCL	8	5.86	6.77	7.57	8.46	9.27	10.01	4.60	5.14	5.75	6.30	6.80	7.27	3.01	3.37	3.76	4.12	4.45	4.76
TJL	7	5.19	5.99	6.70	7.49	8.21	8.86	4.07	4.55	5.09	5.57	6.02	6.44	2.66	2.97	3.33	3.64	3.93	4.21
TJL	9	6.62	7.64	8.55	9.56	10.47	11.31	5.20	5.81	6.50	7.12	7.69	8.22	3.40	3.80	4.25	4.66	5.03	5.38

液体制冷剂温度修正系数

	液体制冷剂温度℃															
	-18	-12	-7	-1	4	10	16	21	27	32	38	43	49	54	60	
R-134a 修正系数	1.70	1.63	1.56	1.49	1.42	1.36	1.29	1.21	1.14	1.07	1.00	0.93	0.85	0.78	0.71	
R-22 修正系数	1.56	1.51	1.45	1.40	1.34	1.29	1.23	1.17	1.12	1.06	1.00	0.94	0.88	0.82	0.76	
R-404A/R-507 修正系数	2.00	1.90	1.80	1.70	1.60	1.50	1.40	1.30	1.20	1.10	1.00	0.90	0.80	0.70	0.50	

注：a. 所有系数包括对液体制冷剂密度和净制冷量的修正均基于蒸发温度为 -18℃
 b. 但当蒸发温度在 -40℃ 至 +4℃ 之间时，以上系数仍然有效，因为温度变化引起的系数变化可以忽略不计

R407C制冷量（冷吨）--A系列和T系列

型号	名义制冷量	蒸发温度																	
		10℃						4℃						-7℃					
		阀两端压降 (bar)						阀两端压降 (bar)						阀两端压降 (bar)					
		4.0	5.5	7.0	8.5	10.0	12.0	4.0	5.5	7.0	8.5	10.0	12.0	4.0	5.5	7.0	8.5	10.0	12.0
AA/AN	1/5	0.14	0.16	0.18	0.20	0.22	0.24	0.14	0.16	0.18	0.20	0.22	0.24	0.14	0.16	0.18	0.20	0.22	0.24
AA/AN	1/4	0.25	0.29	0.32	0.36	0.40	0.43	0.24	0.28	0.31	0.35	0.38	0.41	0.23	0.27	0.30	0.33	0.36	0.39
AA/AN	1/2	0.44	0.51	0.57	0.64	0.70	0.75	0.43	0.50	0.56	0.62	0.68	0.73	0.41	0.47	0.53	0.59	0.65	0.70
AA/AN	1	0.70	0.81	0.90	1.01	1.11	1.20	0.69	0.80	0.89	1.00	1.09	1.18	0.66	0.76	0.85	0.95	1.04	1.13
AA/AN	1-1/4	1.00	1.15	1.29	1.44	1.58	1.71	0.98	1.13	1.27	1.41	1.55	1.67	0.95	1.10	1.23	1.37	1.50	1.62
AA/AN	2	1.48	1.71	1.91	2.14	2.34	2.53	1.45	1.67	1.87	2.09	2.29	2.48	1.39	1.61	1.79	2.01	2.20	2.37
AA/AN	2-1/2	2.07	2.39	2.67	2.99	3.27	3.54	2.04	2.36	2.63	2.94	3.23	3.48	1.95	2.25	2.52	2.81	3.08	3.33
AA/AN	3-1/4	2.54	2.93	3.28	3.67	4.02	4.34	2.49	2.88	3.21	3.59	3.94	4.25	2.39	2.76	3.09	3.45	3.78	4.08
AA/AN	4	3.02	3.49	3.90	4.36	4.78	5.16	2.96	3.42	3.82	4.27	4.68	5.06	2.84	3.28	3.67	4.10	4.49	4.85
AA/AN	5-1/4	4.12	4.76	5.32	5.95	6.51	7.04	4.05	4.68	5.23	5.85	6.40	6.92	3.89	4.49	5.02	5.61	6.15	6.64
TCLE	1/2	0.38	0.44	0.49	0.55	0.60	0.65	0.37	0.43	0.48	0.53	0.59	0.63	0.36	0.42	0.46	0.52	0.57	0.61
TCLE	1	0.71	0.82	0.92	1.02	1.12	1.21	0.70	0.81	0.90	1.01	1.11	1.20	0.67	0.77	0.86	0.97	1.06	1.14
TCLE	2	1.43	1.65	1.85	2.06	2.26	2.44	1.41	1.63	1.82	2.04	2.23	2.41	1.35	1.56	1.74	1.95	2.13	2.31
TCLE	3	2.64	3.05	3.41	3.81	4.17	4.51	2.59	2.99	3.34	3.74	4.10	4.42	2.49	2.88	3.21	3.59	3.94	4.25
TCLE	5	3.85	4.45	4.97	5.56	6.09	6.58	3.77	4.35	4.87	5.44	5.96	6.44	3.62	4.18	4.67	5.23	5.72	6.18
TCLE	7-1/2	5.58	6.44	7.20	8.05	8.82	9.53	5.48	6.33	7.07	7.91	8.66	9.36	5.26	6.07	6.79	7.59	8.32	8.98
TCLE	10	7.69	8.88	9.93	11.10	12.16	13.13	7.55	8.72	9.75	10.90	11.94	12.89	7.25	8.37	9.36	10.46	11.46	12.38
TCLE	12	9.27	10.70	11.97	13.38	14.66	15.83	9.10	10.51	11.75	13.13	14.39	15.54	8.74	10.09	11.28	12.62	13.82	14.93
TJL	11	8.22	9.49	10.61	11.86	13.00	14.04	8.07	9.32	10.42	11.65	12.76	13.78	7.75	8.95	10.01	11.19	12.25	13.24
TJL	14	10.48	12.10	13.53	15.13	16.57	17.90	10.29	11.88	13.28	14.85	16.27	17.57	9.88	11.41	12.76	14.26	15.62	16.87

注：名义制冷量基于ARI 750-2001：38℃液体温度，4℃蒸发温度，阀两端压降100Psi。

型号	名义制冷量	蒸发温度																	
		-18℃						-29℃						-40℃					
		阀两端压降 (bar)						阀两端压降 (bar)						阀两端压降 (bar)					
		4.0	5.5	7.0	8.5	10.0	12.0	5.5	7.0	8.5	10.0	12.0	14.0	5.5	7.0	8.5	10.0	12.0	14.0
AA/AN	1/5	0.11	0.13	0.14	0.16	0.17	0.19	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08
AA/AN	1/4	0.20	0.23	0.26	0.29	0.32	0.34	0.15	0.17	0.19	0.21	0.22	0.24	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14
AA/AN	1/2	0.35	0.40	0.45	0.51	0.55	0.60	0.26	0.29	0.33	0.36	0.38	0.41	0.17	0.19	0.21	0.23	0.25	0.27
AA/AN	1	0.56	0.65	0.72	0.81	0.89	0.96	0.42	0.47	0.53	0.58	0.62	0.66	0.27	0.30	0.34	0.37	0.40	0.43
AA/AN	1-1/4	0.80	0.92	1.03	1.15	1.26	1.37	0.61	0.68	0.76	0.84	0.90	0.96	0.38	0.42	0.48	0.52	0.56	0.60
AA/AN	2	1.18	1.36	1.52	1.70	1.87	2.02	0.90	1.01	1.13	1.23	1.33	1.42	0.56	0.63	0.70	0.77	0.83	0.89
AA/AN	2-1/2	1.65	1.91	2.13	2.38	2.61	2.82	1.26	1.41	1.58	1.73	1.86	1.99	0.79	0.88	0.99	1.08	1.17	1.25
AA/AN	3-1/4	2.02	2.33	2.61	2.92	3.19	3.45	1.54	1.72	1.93	2.11	2.28	2.43	0.97	1.08	1.21	1.33	1.43	1.53
AA/AN	4	2.40	2.77	3.10	3.46	3.79	4.10	1.83	2.05	2.29	2.51	2.71	2.89	1.15	1.29	1.44	1.57	1.70	1.82
AA/AN	5-1/4	3.28	3.79	4.23	4.73	5.19	5.60	2.50	2.80	3.13	3.42	3.70	3.95	1.57	1.76	1.96	2.15	2.32	2.48
TCLE	1/2	0.30	0.35	0.39	0.43	0.47	0.51	0.23	0.26	0.29	0.31	0.34	0.36	0.14	0.16	0.18	0.19	0.21	0.22
TCLE	1	0.56	0.65	0.72	0.81	0.89	0.96	0.43	0.48	0.54	0.59	0.64	0.68	0.27	0.30	0.34	0.37	0.40	0.43
TCLE	2	1.14	1.32	1.47	1.65	1.80	1.95	0.87	0.97	1.09	1.19	1.29	1.38	0.55	0.61	0.69	0.75	0.81	0.87
TCLE	3	2.10	2.42	2.71	3.03	3.32	3.59	1.60	1.79	2.00	2.19	2.37	2.53	1.01	1.13	1.26	1.38	1.49	1.60
TCLE	5	3.06	3.53	3.95	4.42	4.84	5.23	2.33	2.61	2.91	3.19	3.45	3.68	1.47	1.64	1.84	2.01	2.17	2.32
TCLE	7-1/2	4.44	5.13	5.73	6.41	7.02	7.58	3.38	3.78	4.23	4.63	5.00	5.34	2.13	2.38	2.66	2.92	3.15	3.37
TCLE	10	6.12	7.07	7.90	8.83	9.68	10.45	4.66	5.21	5.83	6.38	6.89	7.37	2.93	3.28	3.66	4.01	4.33	4.63
TCLE	12	7.38	8.52	9.53	10.65	11.67	12.60	5.62	6.28	7.03	7.70	8.31	8.89	3.54	3.96	4.43	4.85	5.24	5.60
TJL	11	6.54	7.55	8.44	9.44	10.34	11.17	4.98	5.57	6.23	6.82	7.37	7.87	3.13	3.50	3.91	4.29	4.63	4.95
TJL	14	8.34	9.63	10.77	12.04	13.19	14.24	6.35	7.10	7.94	8.70	9.39	10.04	4.00	4.47	5.00	5.48	5.92	6.32

液体制冷剂温度修正系数

	液体制冷剂温度℃															
	-18	-12	-7	-1	4	10	16	21	27	32	38	43	49	54	60	
R-134a 修正系数	1.70	1.63	1.56	1.49	1.42	1.36	1.29	1.21	1.14	1.07	1.00	0.93	0.85	0.78	0.71	
R-22 修正系数	1.56	1.51	1.45	1.40	1.34	1.29	1.23	1.17	1.12	1.06	1.00	0.94	0.88	0.82	0.76	
R-404A/R-507 修正系数	2.00	1.90	1.80	1.70	1.60	1.50	1.40	1.30	1.20	1.10	1.00	0.90	0.80	0.70	0.50	

注：a. 所有系数包括对液体制冷剂密度和净制冷量的修正均基于蒸发温度为 -18℃
 b. 但当蒸发温度在 -40℃ 至 +4℃ 之间时，以上系数仍然有效，因为温度变化引起的系数变化可以忽略不计

R22制冷量（冷吨）--B系列、TRAE和T系列

型号	名义制冷量	蒸发温度																	
		10℃						4℃						-7℃					
		阀两端压降 (bar)						阀两端压降 (bar)						阀两端压降 (bar)					
4.0	5.5	7.0	8.5	10.0	12.0	4.0	5.5	7.0	8.5	10.0	12.0	4.0	5.5	7.0	8.5	10.0	12.0		
BA/BN	1/2	0.39	0.45	0.50	0.56	0.62	0.67	0.39	0.45	0.50	0.56	0.61	0.66	0.38	0.44	0.49	0.55	0.60	0.65
BA/BN	1	0.75	0.87	0.97	1.08	1.19	1.28	0.74	0.85	0.95	1.06	1.16	1.26	0.72	0.83	0.93	1.04	1.14	1.23
BA/BN	1-1/2	1.16	1.34	1.50	1.67	1.83	1.98	1.15	1.32	1.48	1.65	1.81	1.96	1.12	1.29	1.45	1.62	1.77	1.91
BA/BN	2	1.56	1.80	2.01	2.25	2.47	2.66	1.53	1.77	1.98	2.21	2.42	2.62	1.50	1.73	1.94	2.17	2.37	2.56
BA/BN	2-1/2	1.96	2.26	2.53	2.83	3.10	3.35	1.94	2.24	2.50	2.80	3.06	3.31	1.89	2.18	2.44	2.73	2.99	3.23
BA/BN	3	2.38	2.75	3.07	3.44	3.76	4.06	2.35	2.71	3.03	3.39	3.71	4.01	2.29	2.64	2.96	3.31	3.62	3.91
BA/BN	4	3.08	3.56	3.98	4.45	4.87	5.26	3.04	3.51	3.92	4.38	4.80	5.19	2.97	3.43	3.83	4.29	4.70	5.07
BA/BN	5	3.90	4.50	5.03	5.63	6.17	6.66	3.85	4.45	4.97	5.56	6.09	6.57	3.75	4.33	4.84	5.41	5.93	6.40
BA/BN	6	4.85	5.60	6.26	7.00	7.67	8.28	4.78	5.52	6.17	6.90	7.56	8.16	4.67	5.39	6.03	6.74	7.38	7.98
TRAE+	10	9.27	10.70	11.97	13.38	14.66	15.83	9.16	10.58	11.83	13.23	14.49	15.65	8.93	10.31	11.53	12.89	14.12	15.25
TRAE+	15	13.52	15.61	17.45	19.51	21.38	23.09	13.36	15.43	17.25	19.29	21.13	22.82	13.02	15.03	16.81	18.79	20.59	22.24
TRAE+	20	15.09	17.42	19.48	21.78	23.86	25.77	14.91	17.22	19.25	21.52	23.58	25.47	14.53	16.78	18.76	20.97	22.97	24.81
TRAE+	30	22.87	26.41	29.53	33.01	36.16	39.06	22.60	26.10	29.18	32.62	35.74	38.60	22.02	25.43	28.43	31.78	34.82	37.61
TRAE+	40	31.43	36.29	40.58	45.37	49.70	53.68	31.07	35.88	40.11	44.84	49.12	53.06	30.27	34.95	39.08	43.69	47.86	51.70
TRAE	50	42.43	48.99	54.78	61.24	67.09	72.46	41.94	48.42	54.14	60.53	66.31	71.62	40.87	47.19	52.76	58.99	64.62	69.80
TRAE	60	46.28	53.44	59.75	66.80	73.18	79.04	45.75	52.82	59.06	66.03	72.33	78.13	44.58	51.48	57.55	64.35	70.49	76.13
TRAE	70	55.09	63.61	71.12	79.52	87.10	94.08	54.45	62.87	70.29	78.59	86.09	92.98	53.06	61.27	68.50	76.59	83.90	90.62
TJR	14	11.55	13.34	14.91	16.67	18.26	19.73	11.42	13.18	14.74	16.48	18.05	19.50	11.13	12.85	14.37	16.06	17.60	19.01
TJR	18	13.83	15.97	17.85	19.96	21.87	23.62	13.67	15.79	17.65	19.73	21.62	23.35	13.32	15.38	17.20	19.23	21.06	22.75
TER	22	17.29	19.96	22.32	24.96	27.34	29.53	17.09	19.73	22.06	24.66	27.02	29.18	16.65	19.23	21.50	24.03	26.33	28.44
TER	26	20.43	23.59	26.38	29.49	32.30	34.89	20.19	23.32	26.07	29.15	31.93	34.49	19.68	22.72	25.41	28.41	31.12	33.61
TER	35	27.50	31.75	35.50	39.69	43.48	46.97	27.18	31.39	35.09	39.23	42.98	46.42	26.49	30.59	34.20	38.24	41.88	45.24
TER	45	35.36	40.83	45.65	51.04	55.91	60.39	34.95	40.36	45.12	50.45	55.26	59.69	34.06	39.33	43.97	49.16	53.85	58.17
TIR	55	43.22	49.91	55.80	62.38	68.34	73.81	42.72	49.33	55.15	61.66	67.54	72.96	41.63	48.07	53.74	60.09	65.82	71.10
THR	75	55.01	63.52	71.02	79.40	86.98	93.95	54.37	62.78	70.19	78.47	85.96	92.85	52.98	61.18	68.40	76.47	83.77	90.48
THR	85	66.79	77.12	86.23	96.40	105.60	114.07	66.02	76.23	85.23	95.29	104.39	112.75	64.33	74.28	83.05	92.85	101.71	109.86
TMR	100	78.58	90.74	101.45	113.42	124.25	134.20	77.67	89.68	100.27	112.11	122.81	132.64	75.69	87.40	97.72	109.25	119.68	129.27

注：名义制冷量基于ARI 750-2001：38℃液体温度，4℃蒸发温度，阀两端压降100Psi。

型号	名义制冷量	蒸发温度																	
		-18℃					-29℃					-40℃							
		阀两端压降 (bar)					阀两端压降 (bar)					阀两端压降 (bar)							
	4.0	5.5	7.0	8.5	10.0	12.0	5.5	7.0	8.5	10.0	12.0	14.0	5.5	7.0	8.5	10.0	12.0	14.0	
BA/BN	1/2	0.34	0.39	0.44	0.49	0.54	0.58	0.27	0.30	0.34	0.37	0.40	0.43	0.18	0.20	0.23	0.25	0.27	0.28
BA/BN	1	0.65	0.75	0.84	0.94	1.03	1.11	0.52	0.58	0.65	0.71	0.77	0.82	0.34	0.38	0.43	0.47	0.50	0.54
BA/BN	1-1/2	1.02	1.18	1.32	1.47	1.61	1.74	0.81	0.91	1.01	1.11	1.20	1.28	0.53	0.59	0.66	0.73	0.78	0.84
BA/BN	2	1.36	1.57	1.76	1.96	2.15	2.32	1.08	1.21	1.35	1.48	1.60	1.71	0.71	0.79	0.89	0.97	1.05	1.12
BA/BN	2-1/2	1.72	1.99	2.22	2.48	2.72	2.94	1.37	1.53	1.71	1.88	2.03	2.17	0.90	1.01	1.13	1.23	1.33	1.42
BA/BN	3	2.08	2.40	2.69	3.00	3.29	3.55	1.66	1.86	2.08	2.27	2.46	2.62	1.09	1.22	1.36	1.49	1.61	1.72
BA/BN	4	2.69	3.11	3.47	3.88	4.25	4.59	2.15	2.40	2.69	2.94	3.18	3.40	1.41	1.58	1.76	1.93	2.09	2.23
BA/BN	5	3.40	3.93	4.39	4.91	5.38	5.81	2.72	3.04	3.40	3.72	4.02	4.30	1.79	2.00	2.24	2.45	2.65	2.83
BA/BN	6	4.23	4.88	5.46	6.11	6.69	7.22	3.38	3.78	4.23	4.63	5.00	5.34	2.23	2.49	2.79	3.05	3.30	3.53
TRAE+	10	8.10	9.35	10.46	11.69	12.81	13.83	6.47	7.23	8.09	8.86	9.57	10.23	4.26	4.76	5.33	5.83	6.30	6.74
TRAE+	15	11.80	13.63	15.23	17.03	18.66	20.15	9.42	10.53	11.78	12.90	13.93	14.89	6.21	6.94	7.76	8.50	9.18	9.82
TRAE+	20	13.18	15.22	17.02	19.02	20.84	22.51	10.52	11.76	13.15	14.41	15.56	16.63	6.93	7.75	8.66	9.49	10.25	10.96
TRAE+	30	19.97	23.06	25.78	28.82	31.58	34.11	15.94	17.82	19.93	21.83	23.58	25.20	10.50	11.74	13.13	14.38	15.53	16.60
TRAE+	40	27.45	31.70	35.44	39.62	43.40	46.88	21.92	24.51	27.40	30.02	32.42	34.66	14.43	16.13	18.04	19.76	21.34	22.82
TRAE	50	37.06	42.79	47.84	53.49	58.60	63.29	29.59	33.08	36.99	40.52	43.76	46.79	19.48	21.78	24.35	26.67	28.81	30.80
TRAE	60	40.42	46.67	52.18	58.34	63.91	69.03	32.27	36.08	40.34	44.19	47.73	51.02	21.25	23.76	26.56	29.10	31.43	33.60
TRAE	70	48.11	55.55	62.11	69.44	76.07	82.16	38.41	42.94	48.01	52.60	56.81	60.73	25.29	28.28	31.61	34.63	37.40	39.99
TJR	14	10.09	11.65	13.03	14.56	15.95	17.23	8.05	9.00	10.06	11.02	11.91	12.73	5.30	5.93	6.63	7.26	7.84	8.38
TJR	18	12.08	13.95	15.60	17.44	19.10	20.63	9.64	10.78	12.05	13.20	14.26	15.24	6.35	7.10	7.94	8.70	9.39	10.04
TER	22	15.10	17.44	19.49	21.79	23.88	25.79	12.05	13.47	15.06	16.50	17.82	19.05	7.94	8.88	9.93	10.87	11.74	12.55
TER	26	17.84	20.60	23.03	25.75	28.21	30.47	14.25	15.93	17.81	19.51	21.08	22.53	9.38	10.49	11.73	12.84	13.87	14.83
TER	35	24.02	27.74	31.01	34.67	37.98	41.02	19.18	21.44	23.98	26.26	28.37	30.33	12.63	14.12	15.79	17.29	18.68	19.97
TER	45	30.88	35.66	39.87	44.57	48.83	52.74	24.66	27.57	30.83	33.77	36.47	38.99	16.24	18.16	20.30	22.24	24.02	25.68
TIR	55	37.75	43.59	48.74	54.49	59.69	64.47	30.13	33.69	37.66	41.26	44.56	47.64	19.84	22.18	24.80	27.17	29.34	31.37
THR	75	48.04	55.47	62.02	69.34	75.96	82.04	38.35	42.88	47.94	52.51	56.72	60.64	25.26	28.24	31.58	34.59	37.36	39.94
THR	85	58.33	67.35	75.30	84.19	92.23	99.62	46.57	52.07	58.21	63.77	68.88	73.63	30.67	34.29	38.34	42.00	45.36	48.49
TMR	100	68.63	79.25	88.60	99.06	108.51	117.21	54.79	61.26	68.49	75.02	81.04	86.63	36.08	40.34	45.10	49.40	53.36	57.05

注：名义制冷量基于ARI 750-2001：38℃液体温度，4℃蒸发温度，阀两端压降100Psi。

液体制冷剂温度修正系数

	液体制冷剂温度℃															
	-18	-12	-7	-1	4	10	16	21	27	32	38	43	49	54	60	
R-134a 修正系数	1.70	1.63	1.56	1.49	1.42	1.36	1.29	1.21	1.14	1.07	1.00	0.93	0.85	0.78	0.71	
R-22 修正系数	1.56	1.51	1.45	1.40	1.34	1.29	1.23	1.17	1.12	1.06	1.00	0.94	0.88	0.82	0.76	
R-404A/R-507 修正系数	2.00	1.90	1.80	1.70	1.60	1.50	1.40	1.30	1.20	1.10	1.00	0.90	0.80	0.70	0.50	

注：a. 所有系数包括对液体制冷剂密度和净制冷量的修正均基于蒸发温度为-18℃

b. 但当蒸发温度在-40℃至+4℃之间时，以上系数仍然有效，因为温度变化引起的系数变化可以忽略不计

R134a制冷量（冷吨）--B系列、TRAE和T系列

型号	名义制冷量	蒸发温度																	
		10℃						4℃						-7℃					
		阀两端压降 (bar)						阀两端压降 (bar)						阀两端压降 (bar)					
	4.0	5.5	7.0	8.5	10.0	12.0	4.0	5.5	7.0	8.5	10.0	12.0	4.0	5.5	7.0	8.5	10.0	12.0	
BA/BN	1/2	0.37	0.43	0.48	0.53	0.59	0.63	0.37	0.43	0.48	0.53	0.59	0.63	0.35	0.40	0.45	0.51	0.55	0.60
BA/BN	3/4	0.71	0.82	0.92	1.02	1.12	1.21	0.70	0.81	0.90	1.01	1.11	1.20	0.67	0.77	0.86	0.97	1.06	1.14
BA/BN	1	1.11	1.28	1.43	1.60	1.76	1.90	1.09	1.26	1.41	1.57	1.72	1.86	1.04	1.20	1.34	1.50	1.64	1.78
BA/BN	1-1/2	1.48	1.71	1.91	2.14	2.34	2.53	1.45	1.67	1.87	2.09	2.29	2.48	1.39	1.61	1.79	2.01	2.20	2.37
BA/BN	2	1.87	2.16	2.41	2.70	2.96	3.19	1.84	2.12	2.38	2.66	2.91	3.14	1.76	2.03	2.27	2.54	2.78	3.01
BA/BN	2-1/4	2.27	2.62	2.93	3.28	3.59	3.88	2.22	2.56	2.87	3.20	3.51	3.79	2.13	2.46	2.75	3.07	3.37	3.64
BA/BN	3	2.94	3.39	3.80	4.24	4.65	5.02	2.88	3.33	3.72	4.16	4.55	4.92	2.75	3.18	3.55	3.97	4.35	4.70
BA/BN	3-1/2	3.72	4.30	4.80	5.37	5.88	6.35	3.64	4.20	4.70	5.25	5.76	6.22	3.48	4.02	4.49	5.02	5.50	5.94
BA/BN	4-1/4	4.62	5.33	5.96	6.67	7.30	7.89	4.53	5.23	5.85	6.54	7.16	7.74	4.33	5.00	5.59	6.25	6.85	7.39
TRAE+	9	8.84	10.21	11.41	12.76	13.98	15.10	8.66	10.00	11.18	12.50	13.69	14.79	8.29	9.57	10.70	11.97	13.11	14.16
TRAE+	13	12.89	14.88	16.64	18.61	20.38	22.01	12.63	14.58	16.31	18.23	19.97	21.57	12.08	13.95	15.60	17.44	19.10	20.63
TRAE+	14	14.39	16.62	18.58	20.77	22.75	24.58	14.09	16.27	18.19	20.34	22.28	24.06	13.48	15.57	17.40	19.46	21.31	23.02
TRAE+	22	21.81	25.18	28.16	31.48	34.48	37.25	21.36	24.66	27.58	30.83	33.77	36.48	20.43	23.59	26.38	29.49	32.30	34.89
TRAE+	30	29.98	34.62	38.70	43.27	47.40	51.20	29.36	33.90	37.90	42.38	46.42	50.14	28.09	32.44	36.26	40.54	44.41	47.97
TRAE	40	40.48	46.74	52.26	58.43	64.00	69.13	39.64	45.77	51.18	57.22	62.68	67.70	37.92	43.79	48.95	54.73	59.96	64.76
TRAE	45	44.15	50.98	57.00	63.73	69.81	75.40	43.24	49.93	55.82	62.41	68.37	73.85	41.36	47.76	53.40	59.70	65.40	70.64
TRAE	50	52.54	60.67	67.83	75.83	83.07	89.73	51.46	59.42	66.43	74.28	81.37	87.88	49.22	56.83	63.54	71.04	77.82	84.06
TJR	11	11.02	12.72	14.23	15.91	17.42	18.82	10.79	12.46	13.93	15.57	17.06	18.43	10.32	11.92	13.32	14.90	16.32	17.62
TJR	13	13.19	15.23	17.03	19.04	20.86	22.53	12.92	14.92	16.68	18.65	20.43	22.07	12.36	14.27	15.96	17.84	19.54	21.11
TER	16	16.49	19.04	21.29	23.80	26.07	28.16	16.15	18.65	20.85	23.31	25.54	27.58	15.45	17.84	19.95	22.30	24.43	26.39
TER	19	19.49	22.51	25.16	28.13	30.82	33.29	19.09	22.04	24.65	27.55	30.18	32.60	18.26	21.08	23.57	26.36	28.87	31.18
TER	25	26.23	30.29	33.86	37.86	41.47	44.80	25.69	29.66	33.17	37.08	40.62	43.87	24.58	28.38	31.73	35.48	38.86	41.98
TER	31	33.73	38.95	43.55	48.69	53.33	57.60	33.03	38.14	42.64	47.67	52.23	56.41	31.60	36.49	40.80	45.61	49.96	53.97
TIR	45	41.23	47.61	53.23	59.51	65.19	70.41	40.37	46.62	52.12	58.27	63.83	68.94	38.62	44.59	49.86	55.74	61.06	65.96
THR	55	52.47	60.59	67.74	75.73	82.96	89.61	51.38	59.33	66.33	74.16	81.24	87.75	49.15	56.75	63.45	70.94	77.71	83.94
THR	68	63.71	73.57	82.25	91.96	100.73	108.81	62.40	72.05	80.56	90.07	98.66	106.57	59.69	68.92	77.06	86.16	94.38	101.94
TMR	68	74.95	86.54	96.76	108.18	118.51	128.00	73.41	84.77	94.77	105.96	116.07	125.37	70.22	81.08	90.65	101.35	111.03	119.92

注：名义制冷量基于ARI 750-2001：38℃液体温度，4℃蒸发温度，阀两端压降60Psi。

型号	名义制冷量	蒸发温度																	
		-18℃						-29℃						-40℃					
		阀两端压降 (bar)						阀两端压降 (bar)						阀两端压降 (bar)					
	4.0	5.5	7.0	8.5	10.0	12.0	5.5	7.0	8.5	10.0	12.0	14.0	5.5	7.0	8.5	10.0	12.0	14.0	
BA/BN	1/2	0.29	0.33	0.37	0.42	0.46	0.50	0.22	0.25	0.28	0.30	0.33	0.35	0.13	0.15	0.16	0.18	0.19	0.21
BA/BN	3/4	0.55	0.64	0.71	0.79	0.87	0.94	0.41	0.46	0.51	0.56	0.61	0.65	0.25	0.28	0.31	0.34	0.37	0.40
BA/BN	1	0.86	0.99	1.11	1.24	1.36	1.47	0.64	0.72	0.80	0.88	0.95	1.01	0.39	0.44	0.49	0.53	0.58	0.62
BA/BN	1-1/2	1.14	1.32	1.47	1.65	1.80	1.95	0.85	0.95	1.06	1.16	1.26	1.34	0.52	0.58	0.65	0.71	0.77	0.82
BA/BN	2	1.44	1.66	1.86	2.08	2.28	2.46	1.08	1.21	1.35	1.48	1.60	1.71	0.66	0.74	0.83	0.90	0.98	1.04
BA/BN	2-1/4	1.75	2.02	2.26	2.53	2.77	2.99	1.31	1.46	1.64	1.79	1.94	2.07	0.80	0.89	1.00	1.10	1.18	1.26
BA/BN	3	2.27	2.62	2.93	3.28	3.59	3.88	1.69	1.89	2.11	2.31	2.50	2.67	1.04	1.16	1.30	1.42	1.54	1.64
BA/BN	3-1/2	2.87	3.31	3.71	4.14	4.54	4.90	2.14	2.39	2.68	2.93	3.17	3.38	1.31	1.46	1.64	1.79	1.94	2.07
BA/BN	4-1/4	3.57	4.12	4.61	5.15	5.64	6.10	2.66	2.97	3.33	3.64	3.93	4.21	1.63	1.82	2.04	2.23	2.41	2.58
TRAE+	9	6.82	7.88	8.80	9.84	10.78	11.65	5.09	5.69	6.36	6.97	7.53	8.05	3.12	3.49	3.90	4.27	4.61	4.93
TRAE+	13	9.94	11.48	12.83	14.35	15.72	16.98	7.42	8.30	9.28	10.16	10.97	11.73	4.55	5.09	5.69	6.23	6.73	7.19
TRAE+	14	11.10	12.82	14.33	16.02	17.55	18.96	8.28	9.26	10.35	11.34	12.25	13.09	5.08	5.68	6.35	6.96	7.51	8.03
TRAE+	22	16.82	19.42	21.71	24.28	26.59	28.73	12.55	14.03	15.69	17.18	18.56	19.84	7.70	8.61	9.63	10.54	11.39	12.17
TRAE+	30	23.12	26.70	29.85	33.37	36.56	39.48	17.25	19.29	21.56	23.62	25.51	27.27	10.59	11.84	13.24	14.50	15.66	16.74
TRAE	40	31.21	36.04	40.29	45.05	49.35	53.30	23.29	26.04	29.11	31.89	34.45	36.82	14.29	15.98	17.86	19.57	21.14	22.59
TRAE	45	34.04	39.31	43.95	49.13	53.82	58.13	25.40	28.40	31.75	34.78	37.57	40.16	15.59	17.43	19.49	21.35	23.06	24.65
TRAE	50	40.52	46.79	52.31	58.49	64.07	69.20	30.23	33.80	37.79	41.39	44.71	47.80	18.55	20.74	23.19	25.40	27.44	29.33
TJR	11	8.50	9.81	10.97	12.27	13.44	14.52	6.34	7.09	7.93	8.68	9.38	10.02	3.89	4.35	4.86	5.33	5.75	6.15
TJR	13	10.17	11.74	13.13	14.68	16.08	17.37	7.59	8.49	9.49	10.39	11.23	12.00	4.66	5.21	5.83	6.38	6.89	7.37
TER	16	12.72	14.69	16.42	18.36	20.11	21.72	9.49	10.61	11.86	12.99	14.04	15.01	5.82	6.51	7.28	7.97	8.61	9.20
TER	19	15.03	17.36	19.40	21.69	23.76	25.67	11.21	12.53	14.01	15.35	16.58	17.72	6.88	7.69	8.60	9.42	10.18	10.88
TER	25	20.23	23.36	26.12	29.20	31.99	34.55	15.09	16.87	18.86	20.66	22.32	23.86	9.26	10.35	11.58	12.68	13.70	14.64
TER	31	26.01	30.03	33.58	37.54	41.13	44.42	19.41	21.70	24.26	26.58	28.71	30.69	11.91	13.32	14.89	16.31	17.62	18.83
TIR	45	31.79	36.71	41.04	45.88	50.26	54.29	23.72	26.52	29.65	32.48	35.08	37.50	14.56	16.28	18.20	19.94	21.53	23.02
THR	55	40.46	46.72	52.23	58.40	63.97	69.10	30.19	33.75	37.74	41.34	44.65	47.73	18.53	20.72	23.16	25.37	27.41	29.30
THR	68	49.13	56.73	63.43	70.91	77.68	83.91	36.66	40.99	45.83	50.20	54.22	57.96	22.50	25.16	28.13	30.81	33.28	35.58
TMR	68	57.80	66.74	74.62	83.43	91.39	98.71	43.12	48.21	53.90	59.04	63.78	68.18	26.47	29.59	33.09	36.25	39.15	41.85

液体制冷剂温度修正系数

	液体制冷剂温度℃															
	-18	-12	-7	-1	4	10	16	21	27	32	38	43	49	54	60	
R-134a 修正系数	1.70	1.63	1.56	1.49	1.42	1.36	1.29	1.21	1.14	1.07	1.00	0.93	0.85	0.78	0.71	
R-22 修正系数	1.56	1.51	1.45	1.40	1.34	1.29	1.23	1.17	1.12	1.06	1.00	0.94	0.88	0.82	0.76	
R-404A/R-507 修正系数	2.00	1.90	1.80	1.70	1.60	1.50	1.40	1.30	1.20	1.10	1.00	0.90	0.80	0.70	0.50	

注：a. 所有系数包括对液体制冷剂密度和净制冷量的修正均基于蒸发温度为 -18℃

b. 但当蒸发温度在 -40℃ 至 +4℃ 之间时，以上系数仍然有效，因为温度变化引起的系数变化可以忽略不计

R404A/R507制冷量（冷吨）--B系列、TRAE和T系列

型号	名义制冷量	蒸发温度																	
		10℃						4℃						-7℃					
		阀两端压降 (bar)						阀两端压降 (bar)						阀两端压降 (bar)					
		4.0	5.5	7.0	8.5	10.0	12.0	4.0	5.5	7.0	8.5	10.0	12.0	4.0	5.5	7.0	8.5	10.0	12.0
BA/BN	1/4	0.29	0.33	0.37	0.42	0.46	0.50	0.28	0.32	0.36	0.40	0.44	0.48	0.27	0.31	0.35	0.39	0.43	0.46
BA/BN	1/2	0.55	0.64	0.71	0.79	0.87	0.94	0.53	0.61	0.68	0.76	0.84	0.91	0.51	0.59	0.66	0.74	0.81	0.87
BA/BN	1	0.85	0.98	1.10	1.23	1.34	1.45	0.83	0.96	1.07	1.20	1.31	1.42	0.79	0.91	1.02	1.14	1.25	1.35
BA/BN	1-1/4	1.14	1.32	1.47	1.65	1.80	1.95	1.11	1.28	1.43	1.60	1.76	1.90	1.06	1.22	1.37	1.53	1.68	1.81
BA/BN	1-1/2	1.44	1.66	1.86	2.08	2.28	2.46	1.41	1.63	1.82	2.04	2.23	2.41	1.34	1.55	1.73	1.93	2.12	2.29
BA/BN	2	1.74	2.01	2.25	2.51	2.75	2.97	1.70	1.96	2.19	2.45	2.69	2.90	1.62	1.87	2.09	2.34	2.56	2.77
BA/BN	2-1/2	2.26	2.61	2.92	3.26	3.57	3.86	2.20	2.54	2.84	3.18	3.48	3.76	2.09	2.41	2.70	3.02	3.30	3.57
BA/BN	3	2.85	3.29	3.68	4.11	4.51	4.87	2.79	3.22	3.60	4.03	4.41	4.76	2.65	3.06	3.42	3.82	4.19	4.53
BA/BN	4	3.55	4.10	4.58	5.12	5.61	6.06	3.47	4.01	4.48	5.01	5.49	5.93	3.29	3.80	4.25	4.75	5.20	5.62
TRAE+	8	6.79	7.84	8.77	9.80	10.74	11.60	6.63	7.66	8.56	9.57	10.48	11.32	6.30	7.27	8.13	9.09	9.96	10.76
TRAE+	12	9.90	11.43	12.78	14.29	15.65	16.91	9.67	11.17	12.48	13.96	15.29	16.51	9.19	10.61	11.86	13.26	14.53	15.69
TRAE+	14	11.05	12.76	14.27	15.95	17.47	18.87	10.79	12.46	13.93	15.57	17.06	18.43	10.25	11.84	13.23	14.79	16.21	17.51
TRAE+	20	16.75	19.34	21.62	24.18	26.48	28.61	16.36	18.89	21.12	23.61	25.87	27.94	15.54	17.94	20.06	22.43	24.57	26.54
TRAE+	30	23.02	26.58	29.72	33.23	36.40	39.31	22.49	25.97	29.03	32.46	35.56	38.41	21.36	24.66	27.58	30.83	33.77	36.48
TRAE	35	31.08	35.89	40.12	44.86	49.14	53.08	30.36	35.06	39.19	43.82	48.00	51.85	28.84	33.30	37.23	41.63	45.60	49.25
TRAE	40	33.90	39.14	43.76	48.93	53.60	57.90	33.11	38.23	42.74	47.79	52.35	56.55	31.45	36.32	40.60	45.39	49.73	53.71
TRAE	50	40.34	46.58	52.08	58.23	63.78	68.89	39.41	45.51	50.88	56.88	62.31	67.31	37.44	43.23	48.33	54.04	59.20	63.94
TJR	9	8.46	9.77	10.92	12.21	13.38	14.45	8.26	9.54	10.66	11.92	13.06	14.11	7.85	9.06	10.13	11.33	12.41	13.41
TJR	12	10.13	11.70	13.08	14.62	16.02	17.30	9.89	11.42	12.77	14.27	15.64	16.89	9.40	10.85	12.14	13.57	14.86	16.05
TER	14	12.66	14.62	16.34	18.27	20.02	21.62	12.37	14.28	15.97	17.85	19.56	21.13	11.75	13.57	15.17	16.96	18.58	20.07
TER	16	14.96	17.27	19.31	21.59	23.65	25.55	14.62	16.88	18.87	21.10	23.12	24.97	13.88	16.03	17.92	20.03	21.95	23.70
TER	21	20.14	23.26	26.00	29.07	31.84	34.40	19.68	22.72	25.41	28.41	31.12	33.61	18.69	21.58	24.13	26.98	29.55	31.92
TER	27	25.90	29.91	33.44	37.38	40.95	44.23	25.30	29.21	32.66	36.52	40.00	43.21	24.03	27.75	31.02	34.68	37.99	41.04
TIR	37	31.65	36.55	40.86	45.68	50.04	54.05	30.92	35.70	39.92	44.63	48.89	52.81	29.37	33.91	37.92	42.39	46.44	50.16
THR	48	40.29	46.52	52.01	58.15	63.70	68.81	39.35	45.44	50.80	56.80	62.22	67.20	37.38	43.16	48.26	53.95	59.10	63.84
THR	60	48.92	56.49	63.16	70.61	77.35	83.55	47.78	55.17	61.68	68.96	75.55	81.60	45.39	52.41	58.60	65.51	71.77	77.52
TMR	60	57.55	66.45	74.30	83.07	90.99	98.29	56.22	64.92	72.58	81.15	88.89	96.01	53.40	61.66	68.94	77.08	84.43	91.20

注：名义制冷量基于ARI 750-2001：38℃液体温度，4℃蒸发温度，阀两端压降100Psi。

型号	名义制冷量	蒸发温度																	
		-18℃						-29℃						-40℃					
		阀两端压降 (bar)						阀两端压降 (bar)						阀两端压降 (bar)					
	4.0	5.5	7.0	8.5	10.0	12.0	5.5	7.0	8.5	10.0	12.0	14.0	5.5	7.0	8.5	10.0	12.0	14.0	
BA/BN	1/4	0.24	0.28	0.31	0.35	0.38	0.41	0.19	0.21	0.24	0.26	0.28	0.30	0.12	0.13	0.15	0.16	0.18	0.19
BA/BN	1/2	0.45	0.52	0.58	0.65	0.71	0.77	0.36	0.40	0.45	0.49	0.53	0.57	0.23	0.26	0.29	0.31	0.34	0.36
BA/BN	1	0.71	0.82	0.92	1.02	1.12	1.21	0.55	0.61	0.69	0.75	0.81	0.87	0.36	0.40	0.45	0.49	0.53	0.57
BA/BN	1-1/4	0.94	1.09	1.21	1.36	1.49	1.61	0.74	0.83	0.93	1.01	1.09	1.17	0.48	0.54	0.60	0.66	0.71	0.76
BA/BN	1-1/2	1.19	1.37	1.54	1.72	1.88	2.03	0.93	1.04	1.16	1.27	1.38	1.47	0.61	0.68	0.76	0.84	0.90	0.96
BA/BN	2	1.44	1.66	1.86	2.08	2.28	2.46	1.13	1.26	1.41	1.55	1.67	1.79	0.74	0.83	0.93	1.01	1.09	1.17
BA/BN	2-1/2	1.87	2.16	2.41	2.70	2.96	3.19	1.47	1.64	1.84	2.01	2.17	2.32	0.96	1.07	1.20	1.31	1.42	1.52
BA/BN	3	2.36	2.73	3.05	3.41	3.73	4.03	1.85	2.07	2.31	2.53	2.74	2.93	1.21	1.35	1.51	1.66	1.79	1.91
BA/BN	4	2.94	3.39	3.80	4.24	4.65	5.02	2.31	2.58	2.89	3.16	3.42	3.65	1.51	1.69	1.89	2.07	2.23	2.39
TRAE+	8	5.62	6.49	7.26	8.11	8.89	9.60	4.41	4.93	5.51	6.04	6.52	6.97	2.88	3.22	3.60	3.94	4.26	4.55
TRAE+	12	8.20	9.47	10.59	11.84	12.97	14.00	6.43	7.19	8.04	8.80	9.51	10.17	4.20	4.70	5.25	5.75	6.21	6.64
TRAE+	14	9.15	10.57	11.81	13.21	14.47	15.63	7.18	8.03	8.98	9.83	10.62	11.35	4.69	5.24	5.86	6.42	6.94	7.42
TRAE+	20	13.87	16.02	17.91	20.02	21.93	23.69	10.88	12.16	13.60	14.90	16.09	17.20	7.11	7.95	8.89	9.74	10.52	11.24
TRAE+	30	19.06	22.01	24.61	27.51	30.14	32.55	14.95	16.71	18.69	20.47	22.11	23.64	9.77	10.92	12.21	13.38	14.45	15.45
TRAE	35	25.73	29.71	33.22	37.14	40.68	43.94	20.19	22.57	25.24	27.65	29.86	31.92	13.19	14.75	16.49	18.06	19.51	20.86
TRAE	40	28.07	32.41	36.24	40.52	44.38	47.94	22.02	24.62	27.53	30.15	32.57	34.82	14.39	16.09	17.99	19.70	21.28	22.75
TRAE	50	33.41	38.58	43.13	48.22	52.83	57.06	26.20	29.29	32.75	35.88	38.75	41.43	17.13	19.15	21.41	23.46	25.34	27.08
TJR	9	7.01	8.09	9.05	10.12	11.08	11.97	5.50	6.15	6.88	7.53	8.13	8.70	3.59	4.01	4.49	4.92	5.31	5.68
TJR	12	8.39	9.69	10.83	12.11	13.27	14.33	6.58	7.36	8.23	9.01	9.73	10.40	4.30	4.81	5.38	5.89	6.36	6.80
TER	14	10.48	12.10	13.53	15.13	16.57	17.90	8.22	9.19	10.28	11.26	12.16	13.00	5.30	5.93	6.63	7.26	7.84	8.38
TER	16	12.39	14.31	16.00	17.88	19.59	21.16	9.72	10.87	12.15	13.31	14.38	15.37	6.35	7.10	7.94	8.70	9.39	10.04
TER	21	16.68	19.26	21.53	24.08	26.37	28.49	13.08	14.62	16.35	17.91	19.35	20.68	8.55	9.56	10.69	11.71	12.65	13.52
TER	27	21.45	24.77	27.69	30.96	33.92	36.63	16.82	18.81	21.03	23.03	24.88	26.59	11.00	12.30	13.75	15.06	16.27	17.39
TIR	37	26.21	30.26	33.84	37.83	41.44	44.76	20.56	22.99	25.70	28.15	30.41	32.51	13.44	15.03	16.80	18.40	19.88	21.25
THR	48	33.36	38.52	43.07	48.15	52.75	56.97	26.17	29.26	32.71	35.83	38.71	41.38	17.10	19.12	21.38	23.42	25.29	27.04
THR	60	40.51	46.78	52.30	58.47	64.05	69.18	31.77	35.52	39.71	43.50	46.99	50.23	20.77	23.22	25.96	28.44	30.72	32.84
TMR	60	47.66	55.03	61.53	68.79	75.36	81.39	37.38	41.79	46.73	51.18	55.29	59.10	24.43	27.31	30.54	33.45	36.13	38.63

液体制冷剂温度修正系数

	液体制冷剂温度℃															
	-18	-12	-7	-1	4	10	16	21	27	32	38	43	49	54	60	
R-134a 修正系数	1.70	1.63	1.56	1.49	1.42	1.36	1.29	1.21	1.14	1.07	1.00	0.93	0.85	0.78	0.71	
R-22 修正系数	1.56	1.51	1.45	1.40	1.34	1.29	1.23	1.17	1.12	1.06	1.00	0.94	0.88	0.82	0.76	
R-404A/R-507 修正系数	2.00	1.90	1.80	1.70	1.60	1.50	1.40	1.30	1.20	1.10	1.00	0.90	0.80	0.70	0.50	

注：a. 所有系数包括对液体制冷剂密度和净制冷量的修正均基于蒸发温度为 -18℃

b. 但当蒸发温度在 -40℃ 至 +4℃ 之间时，以上系数仍然有效，因为温度变化引起的系数变化可以忽略不计

R407C制冷量（冷吨）--B系列、TRAE和T系列

型号	名义制冷量	蒸发温度																	
		10℃						4℃						-7℃					
		阀两端压降 (bar)						阀两端压降 (bar)						阀两端压降 (bar)					
	4.0	5.5	7.0	8.5	10.0	12.0	4.0	5.5	7.0	8.5	10.0	12.0	4.0	5.5	7.0	8.5	10.0	12.0	
BA/BN	1/2	0.38	0.44	0.49	0.55	0.60	0.65	0.37	0.43	0.48	0.53	0.59	0.63	0.36	0.42	0.46	0.52	0.57	0.61
BA/BN	1	0.72	0.83	0.93	1.04	1.14	1.23	0.70	0.81	0.90	1.01	1.11	1.20	0.68	0.79	0.88	0.98	1.08	1.16
BA/BN	1-1/2	1.12	1.29	1.45	1.62	1.77	1.91	1.10	1.27	1.42	1.59	1.74	1.88	1.05	1.21	1.36	1.52	1.66	1.79
BA/BN	2	1.49	1.72	1.92	2.15	2.36	2.54	1.47	1.70	1.90	2.12	2.32	2.51	1.41	1.63	1.82	2.04	2.23	2.41
BA/BN	2-1/2	1.88	2.17	2.43	2.71	2.97	3.21	1.85	2.14	2.39	2.67	2.93	3.16	1.78	2.06	2.30	2.57	2.81	3.04
BA/BN	3	2.28	2.63	2.94	3.29	3.60	3.89	2.24	2.59	2.89	3.23	3.54	3.83	2.15	2.48	2.78	3.10	3.40	3.67
BA/BN	4	2.96	3.42	3.82	4.27	4.68	5.06	2.90	3.35	3.74	4.19	4.59	4.95	2.79	3.22	3.60	4.03	4.41	4.76
BA/BN	5	3.74	4.32	4.83	5.40	5.91	6.39	3.67	4.24	4.74	5.30	5.80	6.27	3.52	4.06	4.54	5.08	5.57	6.01
BA/BN	6	4.65	5.37	6.00	6.71	7.35	7.94	4.57	5.28	5.90	6.60	7.23	7.80	4.38	5.06	5.65	6.32	6.93	7.48
TRAE+	10	8.90	10.28	11.49	12.85	14.07	15.20	8.73	10.08	11.27	12.60	13.80	14.91	8.39	9.69	10.83	12.11	13.27	14.33
TRAE+	15	12.97	14.98	16.74	18.72	20.51	22.15	12.73	14.70	16.43	18.37	20.13	21.74	12.22	14.11	15.78	17.64	19.32	20.87
TRAE+	20	14.48	16.72	18.69	20.90	22.89	24.73	14.21	16.41	18.35	20.51	22.47	24.27	13.64	15.75	17.61	19.69	21.57	23.29
TRAE+	30	21.94	25.33	28.32	31.67	34.69	37.47	21.45	24.77	27.69	30.96	33.92	36.63	20.68	23.88	26.70	29.85	32.70	35.32
TRAE+	40	30.16	34.83	38.94	43.53	47.69	51.51	29.60	34.18	38.21	42.72	46.80	50.55	28.43	32.83	36.70	41.04	44.95	48.55
TRAE	50	40.71	47.01	52.56	58.76	64.37	69.53	39.97	46.15	51.60	57.69	63.20	68.26	38.37	44.31	49.54	55.38	60.67	65.53
TRAE	60	44.41	51.28	57.33	64.10	70.22	75.84	43.59	50.33	56.27	62.92	68.92	74.44	41.86	48.34	54.04	60.42	66.19	71.49
TRAE	70	52.85	61.03	68.23	76.28	83.56	90.26	51.88	59.91	66.98	74.88	82.03	88.60	49.82	57.53	64.32	71.91	78.77	85.08
TJR	14	11.08	12.79	14.30	15.99	17.52	18.92	10.88	12.56	14.05	15.70	17.20	18.58	10.45	12.07	13.49	15.08	16.52	17.85
TJR	18	13.27	15.32	17.13	19.15	20.98	22.66	13.03	15.05		18.81	20.60	22.25	12.51	14.45	16.15	18.06	19.78	21.36
TER	22	16.59	19.16	21.42	23.95	26.23	28.33	16.28	18.80	16.82	23.50	25.74	27.80	15.63	18.05	20.18	22.56	24.71	26.69
TER	26	19.60	22.63	25.30	28.29	30.99	33.47	19.24	22.22	21.02	27.77	30.42	32.86	18.48	21.34	23.86	26.67	29.22	31.56
TER	35	26.39	30.47	34.07	38.09	41.73	45.07	25.90	29.91	24.84	37.38	40.95	44.23	24.87	28.72	32.11	35.90	39.32	42.47
TER	45	33.93	39.18	43.80	48.97	53.65	57.95	33.30	38.45	33.44	48.06	52.65	56.87	31.98	36.93	41.29	46.16	50.56	54.62
TIR	55	41.47	47.89	53.54	59.86	65.57	70.82	40.71	47.01	42.99	58.76	64.37	69.53	39.08	45.13	50.45	56.41	61.79	66.74
THR	75	52.78	60.95	68.14	76.18	83.45	90.14	51.81	59.83	52.56	74.78	81.92	88.48	49.74	57.43	64.21	71.79	78.65	84.95
THR	100	64.08	73.99	82.73	92.49	101.32	109.44	62.91	72.64	66.89	90.80	99.47	107.44	60.40	69.74	77.98	87.18	95.50	103.15
TMR	100	75.39	87.05	97.33	108.82	119.20	128.75	74.01	85.46	81.22	106.82	117.02	126.40	71.06	82.05	91.74	102.57	112.36	121.36

注：名义制冷量基于ARI 750-2001：38℃液体温度，4℃蒸发温度，阀两端压降100Psi。

型号	名义制冷量	蒸发温度																	
		-18℃						-29℃						-40℃					
		阀两端压降 (bar)						阀两端压降 (bar)						阀两端压降 (bar)					
	4.0	5.5	7.0	8.5	10.0	12.0	5.5	7.0	8.5	10.0	12.0	14.0	5.5	7.0	8.5	10.0	12.0	14.0	
BA/BN	1/2	0.30	0.35	0.39	0.43	0.47	0.51	0.23	0.26	0.29	0.31	0.34	0.36	0.14	0.16	0.18	0.19	0.21	0.22
BA/BN	1	0.57	0.66	0.74	0.82	0.90	0.97	0.43	0.48	0.54	0.59	0.64	0.68	0.27	0.30	0.34	0.37	0.40	0.43
BA/BN	1-1/2	0.89	1.03	1.15	1.28	1.41	1.52	0.68	0.76	0.85	0.93	1.01	1.08	0.43	0.48	0.54	0.59	0.64	0.68
BA/BN	2	1.19	1.37	1.54	1.72	1.88	2.03	0.90	1.01	1.13	1.23	1.33	1.42	0.57	0.64	0.71	0.78	0.84	0.90
BA/BN	2-1/2	1.50	1.73	1.94	2.17	2.37	2.56	1.14	1.27	1.43	1.56	1.69	1.80	0.72	0.80	0.90	0.99	1.06	1.14
BA/BN	3	1.82	2.10	2.35	2.63	2.88	3.11	1.38	1.54	1.73	1.89	2.04	2.18	0.87	0.97	1.09	1.19	1.29	1.38
BA/BN	4	2.35	2.71	3.03	3.39	3.72	4.01	1.79	2.00	2.24	2.45	2.65	2.83	1.13	1.26	1.41	1.55	1.67	1.79
BA/BN	5	2.98	3.44	3.85	4.30	4.71	5.09	2.27	2.54	2.84	3.11	3.36	3.59	1.43	1.60	1.79	1.96	2.11	2.26
BA/BN	6	3.70	4.27	4.78	5.34	5.85	6.32	2.82	3.15	3.53	3.86	4.17	4.46	1.77	1.98	2.21	2.42	2.62	2.80
TRAE+	10	7.08	8.18	9.14	10.22	11.19	12.09	5.39	6.03	6.74	7.38	7.97	8.52	3.39	3.79	4.24	4.64	5.01	5.36
TRAE+	15	10.32	11.92	13.32	14.90	16.32	17.62	7.86	8.79	9.83	10.76	11.63	12.43	4.95	5.53	6.19	6.78	7.32	7.83
TRAE+	20	11.52	13.30	14.87	16.63	18.21	19.67	8.77	9.81	10.96	12.01	12.97	13.87	5.52	6.17	6.90	7.56	8.16	8.73
TRAE+	30	17.46	20.16	22.54	25.20	27.61	29.82	13.30	14.87	16.63	18.21	19.67	21.03	8.37	9.36	10.46	11.46	12.38	13.23
TRAE+	40	24.00	27.71	30.98	34.64	37.95	40.99	18.28	20.44	22.85	25.03	27.04	28.90	11.50	12.86	14.38	15.75	17.01	18.18
TRAE	50	32.40	37.41	41.83	46.77	51.23	55.33	24.67	27.58	30.84	33.78	36.49	39.01	15.53	17.36	19.41	21.27	22.97	24.56
TRAE	60	35.34	40.81	45.62	51.01	55.88	60.35	26.91	30.09	33.64	36.85	39.80	42.55	16.94	18.94	21.18	23.20	25.05	26.78
TRAE	70	42.06	48.57	54.30	60.71	66.50	71.83	32.03	35.81	40.04	43.86	47.37	50.64	20.16	22.54	25.20	27.61	29.82	31.88
TJR	14	8.82	10.18	11.39	12.73	13.95	15.06	6.72	7.51	8.40	9.20	9.94	10.63	4.23	4.73	5.29	5.79	6.26	6.69
TJR	18	10.56	12.19	13.63	15.24	16.70	18.03	8.04	8.99	10.05	11.01	11.89	12.71	5.06	5.66	6.33	6.93	7.48	8.00
TER	22	13.20	15.24	17.04	19.05	20.87	22.54	10.05	11.24	12.56	13.76	14.86	15.89	6.33	7.08	7.91	8.67	9.36	10.01
TER	26	15.60	18.01	20.14	22.52	24.67	26.64	11.88	13.28	14.85	16.27	17.57	18.78	7.48	8.36	9.35	10.24	11.06	11.83
TER	35	21.00	24.25	27.11	30.31	33.20	35.86	15.99	17.88	19.99	21.90	23.65	25.28	10.06	11.25	12.58	13.78	14.88	15.91
TER	45	27.00	31.18	34.86	38.97	42.69	46.11	20.56	22.99	25.70	28.15	30.41	32.51	12.94	14.47	16.18	17.72	19.14	20.46
TIR	55	33.00	38.11	42.60	47.63	52.18	56.36	25.13	28.10	31.41	34.41	37.17	39.73	15.82	17.69	19.78	21.66	23.40	25.01
THR	75	42.00	48.50	54.22	60.62	66.41	71.73	31.98	35.75	39.98	43.79	47.30	50.56	20.13	22.51	25.16	27.56	29.77	31.83
THR	100	51.00	58.89	65.84	73.61	80.64	87.10	38.84	43.42	48.55	53.18	57.45	61.41	24.44	27.32	30.55	33.47	36.15	38.64
TMR	100	60.00	69.28	77.46	86.60	94.87	102.47	45.69	51.08	57.11	62.56	67.58	72.24	28.76	32.15	35.95	39.38	42.54	45.47

液体制冷剂温度修正系数

	液体制冷剂温度℃															
	-18	-12	-7	-1	4	10	16	21	27	32	38	43	49	54	60	
R-134a 修正系数	1.70	1.63	1.56	1.49	1.42	1.36	1.29	1.21	1.14	1.07	1.00	0.93	0.85	0.78	0.71	
R-22 修正系数	1.56	1.51	1.45	1.40	1.34	1.29	1.23	1.17	1.12	1.06	1.00	0.94	0.88	0.82	0.76	
R-404A/R-507 修正系数	2.00	1.90	1.80	1.70	1.60	1.50	1.40	1.30	1.20	1.10	1.00	0.90	0.80	0.70	0.50	

注：a. 所有系数包括对液体制冷剂密度和净制冷量的修正均基于蒸发温度为 -18℃

b. 但当蒸发温度在 -40℃ 至 +4℃ 之间时，以上系数仍然有效，因为温度变化引起的系数变化可以忽略不计

R410A制冷量（冷吨）--B系列

型号	名义制冷量	蒸发温度																				
		10℃						4℃						-7℃								
		阀两端压降 (bar)						阀两端压降 (bar)						阀两端压降 (bar)								
	5.0	7.5	10.0	11.0	14.5	16.5	20.0	5.0	7.5	10.0	11.0	14.5	16.5	20.0	5.0	7.5	10.0	11.0	14.5	16.5	20.0	
BA/BN	1	0.8	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.6	0.8	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	0.8	0.9	1.1	1.1	1.3	1.4	1.5
	1-1/2	1.3	1.6	1.8	1.9	2.2	1.4	1.6	1.3	1.6	1.7	1.9	2.1	2.3	2.5	1.3	1.5	1.7	1.8	2.1	2.2	2.4
	2	1.8	2.2	2.5	2.6	3.0	3.2	3.5	1.8	2.2	2.4	2.6	3.0	3.2	3.5	1.7	2.1	2.4	2.6	2.9	3.1	3.4
	3	2.3	2.8	3.1	3.3	3.8	4.1	4.5	2.3	2.8	3.1	3.3	3.8	4.1	4.4	2.2	2.7	3.0	3.2	3.7	4.0	4.3
	3-1/2	3.0	3.6	4.0	4.3	5.0	5.3	5.8	2.9	3.6	4.0	4.3	4.9	5.3	5.7	2.9	3.5	3.9	4.2	4.8	5.1	5.6
	4-1/2	4.1	5.0	5.6	6.0	6.9	7.4	8.0	4.1	5.0	5.6	6.0	6.9	7.3	8.0	4.0	4.9	5.5	5.9	6.7	7.2	7.8
	6	5.1	6.1	6.9	7.4	8.5	9.0	9.9	5.0	6.1	6.8	7.3	8.4	9.0	9.8	4.9	5.9	6.7	7.2	8.2	8.8	9.6
7-1/2	6.2	7.5	8.5	9.1	10.4	11.1	12.1	6.2	7.5	8.4	9.0	10.3	11.0	12.0	6.0	7.3	8.2	8.8	10.1	10.8	11.8	

型号	名义制冷量	蒸发温度																				
		-18℃						-29℃						-40℃								
		阀两端压降 (bar)						阀两端压降 (bar)						阀两端压降 (bar)								
	5.0	7.5	10.0	11.0	14.5	16.5	20.0	5.0	7.5	10.0	11.0	14.5	16.5	20.0	5.0	7.5	10.0	11.0	14.5	16.5	20.0	
BA/BN	1	0.8	0.9	1.0	1.1	1.3	1.4	1.5	0.7	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	0.7	0.9	1.0	1.0	1.2	1.3	1.4
	1-1/2	1.2	1.5	1.7	1.8	2.0	2.2	2.4	1.2	1.4	1.6	1.7	2.0	2.1	2.3	1.1	1.4	1.6	1.7	1.9	2.0	2.2
	2	1.7	2.1	2.3	2.5	2.8	3.0	3.3	1.6	2.0	2.3	2.4	2.8	3.0	3.2	1.6	1.9	2.2	2.3	2.7	2.8	3.1
	3	2.2	2.6	3.0	3.2	3.6	3.9	4.2	2.1	2.5	2.9	3.1	3.5	3.8	4.1	2.0	2.5	2.8	3.0	3.4	3.6	3.9
	3-1/2	2.8	3.4	3.8	4.1	4.7	5.0	5.5	2.7	3.3	3.7	4.0	4.5	4.8	5.3	2.6	3.2	3.6	3.8	4.4	4.7	5.1
	4-1/2	3.9	4.7	5.3	5.7	6.5	7.0	7.6	3.8	4.6	5.2	5.5	6.3	6.8	7.4	3.6	4.4	5.0	5.3	6.1	6.5	7.1
	6	4.8	5.8	6.5	7.0	8.0	8.5	9.3	4.6	5.6	6.3	6.8	7.7	8.3	9.0	4.5	5.4	6.1	6.5	7.5	8.0	8.7
7-1/2	5.9	7.1	8.0	8.6	9.8	10.5	11.4	5.7	6.9	7.8	8.3	9.5	10.2	11.1	5.5	6.6	7.5	8.0	9.2	9.8	10.7	

注：名义制冷量基于ARI 750-2001：38℃液体温度，4℃蒸发温度，阀两端压降160Psi。
以上额定值是在假定仅气态制冷剂且无液态制冷剂进入到热力膨胀阀的情况下得出。

液体制冷剂温度修正系数

	液体制冷剂温度℃									
	10	16	21	27	32	38	43	49	54	60
R410A 修正系数	1.37	1.30	1.23	1.15	1.08	1.00	0.92	0.84	0.75	0.65

注：a. 所有系数包括对液体制冷剂密度和净制冷量的修正均基于蒸发温度为 -18℃
b. 但当蒸发温度在 -40℃ 至 +4℃ 之间时，以上系数仍然有效，因为温度变化引起的系数变化可以忽略不计

R134a制冷量 (kW) --TRAES系列

型号	名义制冷量	蒸发温度																		
		-30℃																		
		阀两端压降(bar)																		
		4.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	
TRAES	8	14.58	17.85	19.28	20.62	21.87	23.05	24.17	25.25	26.28	27.27	28.23	29.15	30.05	30.92	31.77	32.60	33.40	34.19	
TRAES	10	18.10	22.16	23.94	25.59	28.61	30.01	30.01	31.34	32.62	33.85	35.04	36.19	37.31	38.39	39.44	40.46	41.46	42.44	
TRAES	12	21.87	26.78	28.93	30.92	34.57	36.26	36.26	37.80	39.42	40.91	42.34	43.73	45.08	46.38	47.65	48.89	50.10	51.28	
TRAES	15	27.14	33.24	35.91	38.39	42.92	45.01	45.01	47.01	48.93	50.78	52.56	54.29	55.96	57.58	59.16	60.69	62.19	63.66	
型号	名义制冷量	蒸发温度																		
		-20℃																		
		阀两端压降(bar)																		
		4.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	
TRAES	8	117.73	21.72	23.46	25.08	26.60	28.04	29.41	30.72	31.97	33.18	34.34	35.47	36.56	37.62	38.65	39.66	40.64	41.59	
TRAES	10	22.17	27.15	29.33	31.35	35.05	36.76	36.76	38.40	39.96	41.47	42.93	44.34	45.70	47.03	48.31	49.57	50.79	51.99	
TRAES	12	26.60	32.58	35.19	37.62	42.06	44.11	44.10	46.08	47.96	49.77	51.50	53.20	54.84	56.43	57.98	59.48	60.95	62.39	
TRAES	15	33.25	40.73	43.99	47.03	52.58	55.14	55.14	57.59	59.95	62.21	64.39	66.50	68.55	70.54	72.47	74.35	76.19	77.98	
型号	名义制冷量	蒸发温度																		
		-10℃																		
		阀两端压降(bar)																		
		4.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	
TRAES	8	21.06	25.79	27.86	29.78	31.59	33.30	34.92	36.47	37.96	39.40	40.78	42.12	43.41	44.67	45.90	47.09	48.25	49.39	
TRAES	10	26.32	32.20	34.82	37.23	41.62	43.65	43.65	45.59	47.46	49.25	50.98	52.65	54.27	55.84	57.37	58.86	60.31	61.73	
TRAES	12	31.59	38.69	41.79	44.67	49.95	52.38	52.38	54.71	56.95	59.10	61.17	63.18	65.12	67.01	68.84	70.63	72.38	74.08	
TRAES	15	39.49	48.36	52.23	55.84	62.43	65.48	65.48	68.39	71.18	73.87	76.46	78.97	81.40	83.76	86.06	88.29	90.47	92.60	
型号	名义制冷量	蒸发温度																		
		0℃																		
		阀两端压降(bar)																		
		4.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	
TRAES	8	21.12	25.87	27.94	29.87	31.68	33.39	35.02	36.58	38.07	39.51	40.90	42.24	43.54	44.80	46.03	47.22	48.39	49.53	
TRAES	10	26.40	32.33	34.92	37.33	41.74	43.78	43.78	45.72	47.59	49.39	51.12	52.80	54.42	56.00	57.54	59.03	60.49	61.91	
TRAES	12	31.68	38.80	41.91	44.80	50.09	52.53	52.53	54.87	57.11	59.27	61.35	63.36	65.31	67.20	69.04	70.84	72.59	74.29	
TRAES	15	39.60	48.50	52.38	56.00	62.61	65.67	65.67	68.59	71.39	74.08	76.68	79.20	81.63	84.00	86.30	88.55	90.73	92.87	
型号	名义制冷量	蒸发温度																		
		10℃																		
		阀两端压降(bar)																		
		4.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	
TRAES	8	21.62	26.48	28.60	30.58	32.43	34.18	35.85	37.45	38.98	40.45	41.87	43.24	44.57	45.86	47.12	48.34	49.54	50.70	
TRAES	10	27.03	33.10	35.75	38.22	42.73	44.82	44.82	46.81	48.72	50.56	52.33	54.05	55.71	57.33	58.90	60.43	61.92	63.38	
TRAES	12	32.43	39.72	42.90	45.86	51.28	53.78	53.78	56.17	58.46	60.67	62.80	64.86	66.86	68.80	70.68	72.52	74.31	76.06	
TRAES	15	40.54	49.65	53.63	57.33	64.10	67.22	67.22	70.21	73.08	75.84	78.50	81.08	83.57	85.99	88.35	90.65	92.88	95.07	

注：名义制冷量基于ARI 750-2001：38℃液体温度，4℃蒸发温度，阀两端压降7bar。

型号	名义制冷量	蒸发温度																		
		-30℃																		
		阀两端压降(bar)																		
		4.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	
TRAES	6	9.62	11.78	12.73	13.61	14.43	15.21	15.96	16.66	17.35	18.00	18.63	19.24	19.84	20.41	20.97	21.51	22.05	22.56	
TRAES	7	14.63	15.80	16.89	18.89	19.81	20.69	19.81	20.69	21.53	22.35	23.13	23.89	24.62	25.34	26.03	26.71	27.37	28.01	
TRAES	9	17.68	19.09	20.41	22.82	23.93	25.00	23.93	25.00	26.02	27.00	27.95	28.86	29.75	30.62	31.45	32.27	33.07	33.85	
TRAES	11	21.94	23.70	25.34	28.33	29.71	31.03	29.71	31.03	32.30	33.52	34.69	35.83	36.93	38.01	39.05	40.06	41.05	42.02	
型号	名义制冷量	蒸发温度																		
		-20℃																		
		阀两端压降(bar)																		
		4.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	
TRAES	6	14.58	17.85	19.28	20.62	21.87	23.05	24.17	25.25	26.28	27.27	28.23	29.15	30.05	30.92	31.77	32.60	33.40	34.19	
TRAES	7	18.10	22.16	23.94	25.59	28.61	30.01	30.01	31.34	32.62	33.85	35.04	36.19	37.31	38.39	39.44	40.46	41.46	42.44	
TRAES	9	21.87	26.78	28.93	30.92	34.57	36.26	36.26	37.87	39.42	40.91	42.34	43.73	45.08	46.38	47.65	48.89	50.10	51.28	
TRAES	11	27.14	33.24	35.91	38.39	42.92	45.01	45.01	47.01	48.93	50.78	52.56	54.29	55.96	57.58	59.16	60.69	62.19	63.66	

型号	名义制冷量	蒸发温度																	
		-10℃																	
		阀两端压降(bar)																	
		4.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0
TRAES	6	18.68	22.88	24.71	26.42	28.02	29.54	30.98	32.36	33.68	34.95	36.18	37.36	38.51	39.63	40.71	41.77	42.80	43.81
TRAES	7	23.19	28.40	30.68	32.80	36.67	38.46	38.46	40.17	41.81	43.39	44.91	46.38	47.81	49.19	50.54	51.86	53.14	54.39
TRAES	9	28.02	34.32	37.07	39.63	44.31	46.47	46.47	48.53	50.52	52.42	54.26	56.04	57.77	59.44	61.07	62.66	64.21	65.72
TRAES	11	34.79	42.60	46.02	49.19	55.00	57.69	57.69	60.25	62.71	65.08	67.36	69.57	71.71	73.79	75.81	77.78	79.70	81.58
型号	名义制冷量	蒸发温度																	
		0℃																	
		阀两端压降(bar)																	
		4.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0
TRAES	6	19.59	24.00	25.92	27.71	29.39	30.98	32.49	33.94	35.32	36.66	37.94	39.19	40.39	41.57	42.71	43.81	44.90	45.95
TRAES	7	24.32	29.79	32.18	34.40	38.46	40.34	40.34	42.13	43.85	45.51	47.10	48.65	50.15	51.60	53.01	54.39	55.73	57.05
TRAES	9	29.39	36.00	38.88	41.57	46.47	48.74	48.74	50.91	52.99	54.99	56.92	58.78	60.59	62.35	64.06	65.72	67.34	68.93
TRAES	11	36.49	44.69	48.27	51.60	57.69	60.51	60.51	63.20	65.78	68.26	70.66	72.97	75.22	77.40	79.52	81.59	83.60	85.57
型号	名义制冷量	蒸发温度																	
		10℃																	
		阀两端压降(bar)																	
		4.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0
TRAES	6	20.39	24.97	26.97	28.83	30.58	32.23	33.81	35.31	36.75	38.14	39.48	40.77	42.03	43.25	44.43	45.59	46.71	47.81
TRAES	7	25.31	31.00	33.48	35.79	40.02	41.97	41.97	43.83	45.62	47.35	49.01	50.62	52.17	53.69	55.16	56.59	57.99	59.35
TRAES	9	30.58	37.45	40.45	43.25	48.35	50.71	50.71	52.97	55.13	57.21	59.22	61.16	63.04	64.87	66.65	68.38	70.07	71.72
TRAES	11	37.96	46.49	50.22	53.69	60.02	62.95	62.95	65.75	68.44	71.02	73.51	75.92	78.26	80.53	82.74	84.89	86.98	89.03

R407C制冷量 (kW) --TRAES系列

型号	名义制冷量	蒸发温度																	
		-30℃																	
		阀两端压降(bar)																	
		4.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0
TRAES	8	10.09	12.36	13.35	14.27	15.14	15.96	16.73	17.48	18.19	18.88	19.54	20.18	20.80	21.41	21.99	22.57	23.12	23.67
TRAES	10	15.49	16.73	17.89	20.00	20.97	21.91	20.97	21.91	22.80	23.66	24.49	25.30	26.07	26.83	27.57	28.28	28.98	29.66
TRAES	12	18.62	20.11	21.50	24.04	25.21	26.34	25.21	26.34	27.41	28.45	29.44	30.41	31.35	32.25	33.14	34.00	34.84	35.66
TRAES	15	23.24	25.10	26.83	30.00	31.46	32.86	31.46	32.86	34.20	35.49	36.74	37.94	39.11	40.25	41.35	42.42	43.47	44.49
型号	名义制冷量	蒸发温度																	
		-20℃																	
		阀两端压降(bar)																	
		4.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0
TRAES	8	15.09	18.48	19.96	21.34	22.63	23.85	25.02	26.13	27.20	28.22	29.22	30.17	31.10	32.00	32.88	33.73	34.57	35.38
TRAES	10	18.91	23.16	25.01	26.74	29.90	31.36	31.36	32.75	34.09	35.37	36.62	37.82	38.98	40.11	41.21	42.28	43.33	44.34
TRAES	12	22.73	27.84	30.07	32.15	35.94	37.69	37.69	39.37	40.98	42.53	44.02	45.46	46.86	48.22	49.54	50.83	52.08	53.31
TRAES	15	28.36	34.74	37.52	40.11	44.85	47.03	47.03	49.13	51.13	53.06	54.92	56.73	58.47	60.17	61.82	63.42	64.99	66.52
型号	名义制冷量	蒸发温度																	
		-10℃																	
		阀两端压降(bar)																	
		4.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0
TRAES	8	18.84	23.07	24.92	26.64	28.26	29.79	31.24	32.63	33.96	35.24	36.48	37.68	38.84	39.96	41.06	42.12	43.16	44.18
TRAES	10	23.61	28.92	31.23	33.39	37.33	39.15	39.15	40.90	42.57	44.17	45.72	47.22	48.67	50.09	51.46	52.80	54.10	55.37
TRAES	12	28.38	34.76	37.55	40.14	44.88	47.07	47.07	49.16	51.17	53.10	54.96	56.77	58.51	60.21	61.86	63.47	65.03	66.56
TRAES	15	35.42	43.38	46.85	50.09	56.00	58.73	58.73	61.34	63.85	66.26	68.58	70.83	73.01	75.13	77.19	79.19	81.15	83.06
型号	名义制冷量	蒸发温度																	
		0℃																	
		阀两端压降(bar)																	
		4.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0
TRAES	8	19.67	24.09	26.02	27.82	29.50	31.10	32.62	34.07	35.46	36.80	38.09	39.34	40.55	41.72	42.87	43.98	45.07	46.13
TRAES	10	24.65	30.19	32.61	34.86	38.98	40.88	40.88	42.70	44.44	46.12	47.74	49.30	50.82	52.29	53.73	55.12	56.48	57.81
TRAES	12	29.63	36.29	39.20	41.91	46.86	49.14	49.14	51.33	53.42	55.44	57.39	59.27	61.09	62.86	64.59	66.26	67.90	69.50
TRAES	15	36.98	45.29	48.92	52.29	58.47	61.32	61.32	64.05	66.66	69.18	71.61	73.95	76.23	78.44	80.59	82.68	84.73	86.72

型号	名义制冷量	蒸发温度																	
		10℃																	
		阀两端压降(bar)																	
		4.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0
TRAES	8	20.39	24.97	26.97	28.84	30.59	32.24	33.81	35.32	36.76	38.15	39.49	40.78	42.04	43.26	44.44	45.60	46.72	47.82
TRAES	10	25.56	31.30	33.81	36.14	40.41	42.38	42.38	44.27	46.07	47.81	49.49	51.11	52.69	54.21	55.70	57.15	58.56	59.94
TRAES	12	30.72	37.63	40.64	43.45	48.58	50.95	50.95	53.21	55.39	57.48	59.49	61.44	63.34	65.17	66.96	68.70	70.39	72.05
TRAES	15	38.34	46.95	50.71	54.21	60.61	63.57	63.57	66.40	69.11	71.72	74.24	76.67	79.03	81.32	83.55	85.72	87.84	89.90

注：名义制冷量基于ARI 750-2001：38℃液体温度，4℃蒸发温度，阀两端压降7bar。

R404A制冷量 (kW) --TRAES系列

型号	名义制冷量	蒸发温度																	
		-30℃																	
		阀两端压降(bar)																	
		4.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0
TRAES	5	7.65	9.37	10.12	10.82	11.48	12.10	12.69	13.25	13.80	14.32	14.82	15.31	15.78	16.23	16.68	17.11	17.53	17.95
TRAES	7	11.71	12.65	13.52	15.12	15.86	16.56	15.86	16.56	17.24	17.89	18.52	19.12	19.71	20.28	20.84	21.38	21.91	22.43
TRAES	7.5	14.05	15.18	16.22	18.14	19.02	19.87	19.02	19.87	20.68	21.46	22.21	22.94	23.65	24.34	25.00	25.65	26.28	26.90
TRAES	10	17.57	18.97	20.28	22.68	23.79	24.84	23.79	24.84	25.86	26.83	27.78	28.69	29.57	30.43	31.26	32.07	32.86	33.64
型号	名义制冷量	蒸发温度																	
		-20℃																	
		阀两端压降(bar)																	
		4.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0
TRAES	5	10.95	13.41	14.48	15.48	16.42	17.31	18.16	18.96	19.74	20.48	21.20	21.90	22.57	23.22	23.86	24.48	25.09	25.68
TRAES	7	13.68	16.75	18.10	19.35	21.63	22.69	22.69	23.69	24.66	25.59	26.49	27.36	28.20	29.02	29.81	30.59	31.34	32.08
TRAES	7.5	16.41	20.10	21.71	23.21	25.95	27.22	27.22	28.43	29.59	30.70	31.78	32.82	33.83	34.81	35.77	36.70	37.60	38.49
TRAES	10	20.52	25.13	27.14	29.02	32.44	34.03	34.03	35.54	36.99	38.39	39.74	41.04	42.30	43.53	44.72	45.88	47.02	48.12
型号	名义制冷量	蒸发温度																	
		-10℃																	
		阀两端压降(bar)																	
		4.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0
TRAES	5	13.34	16.34	17.65	18.87	20.01	21.09	22.12	23.11	24.05	24.96	25.84	26.68	27.50	28.30	29.08	29.83	30.57	31.29
TRAES	7	16.67	20.42	22.05	23.57	26.36	27.64	27.64	28.87	30.05	31.19	32.28	33.34	34.37	35.36	36.33	37.28	38.20	39.09
TRAES	7.5	20.00	24.49	26.46	28.28	31.62	33.16	33.16	34.64	36.05	37.41	38.73	40.00	41.23	42.42	43.59	44.72	45.82	46.90
TRAES	10	25.01	30.62	33.08	35.36	39.54	41.47	41.47	43.31	45.08	46.78	48.42	50.01	51.55	53.04	54.50	55.91	57.29	58.64
型号	名义制冷量	蒸发温度																	
		0℃																	
		阀两端压降(bar)																	
		4.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0
TRAES	5	13.50	16.54	17.86	19.09	20.25	21.35	22.39	23.38	24.34	25.26	26.14	27.00	27.83	28.64	29.43	30.19	30.94	31.66
TRAES	7	16.87	20.66	22.32	23.86	26.67	27.98	27.98	29.22	30.41	31.56	32.67	33.74	34.78	35.79	36.77	37.72	38.65	39.56
TRAES	7.5	20.24	24.79	26.77	28.62	32.00	33.56	33.56	35.05	36.49	37.86	39.19	40.48	41.72	42.93	44.11	45.26	46.37	47.46
TRAES	10	25.30	30.99	33.48	35.79	40.01	41.96	41.96	43.83	45.62	47.34	49.00	50.61	52.17	53.68	55.15	56.58	57.98	59.35
型号	名义制冷量	蒸发温度																	
		10℃																	
		阀两端压降(bar)																	
		4.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0
TRAES	5	14.15	17.33	18.72	20.01	21.23	22.37	23.47	24.51	25.51	26.47	27.40	28.30	29.17	30.02	30.84	31.64	32.42	33.18
TRAES	7	17.68	21.65	23.39	25.00	27.96	29.32	29.32	30.62	31.87	33.08	34.24	35.36	36.45	37.51	38.53	39.54	40.51	41.46
TRAES	7.5	21.21	25.98	28.06	30.00	33.54	35.18	35.18	36.74	38.24	39.68	41.08	42.42	43.73	45.00	46.23	47.43	48.60	49.74
TRAES	10	26.52	32.48	35.08	37.51	41.93	43.98	43.98	45.94	47.81	49.62	51.36	53.04	54.67	56.26	57.80	59.30	60.77	62.20

注：名义制冷量基于ARI 750-2001：38℃液体温度，4℃蒸发温度，阀两端压降4.13bar。

液体制冷剂温度修正系数

	液体制冷剂温度℃															
	-18	-12	-7	-1	4	10	16	21	27	32	38	43	49	54	60	
R-22 修正系数	1.56	1.51	1.45	1.40	1.34	1.29	1.23	1.17	1.12	1.06	1.00	0.94	0.88	0.82	0.76	
R-134a 修正系数	1.70	1.63	1.56	1.49	1.42	1.36	1.29	1.21	1.14	1.07	1.00	0.93	0.85	0.78	0.71	
R-404A/R-507 修正系数	2.00	1.90	1.80	1.70	1.60	1.50	1.40	1.30	1.20	1.10	1.00	0.90	0.08	0.07	0.50	
R-407C 修正系数	1.77	1.69	1.62	1.54	1.46	1.38	1.30	1.23	1.15	1.07	1.00	0.91	0.84	0.76	0.68	

R134a制冷量 (kW) --VAEM系列

型号	名义 制冷量	蒸发温度																	
		10℃					5℃					0℃							
		阀两端压降 (bar)					阀两端压降 (bar)					阀两端压降 (bar)							
		4.0	6.0	7.0	8.0	10.0	11.0	4.0	6.0	7.0	8.0	10.0	11.0	4.0	6.0	7.0	8.0	10.0	11.0
VAEM1-1/2	5.3	5.27	6.46	6.97	7.46	8.34	8.74	5.17	6.33	6.84	7.31	8.17	8.57	5.07	6.21	6.70	7.17	8.01	8.40
VAEM2-1/4	7.9	7.91	9.69	10.46	11.18	12.50	13.11	7.75	9.50	10.26	10.97	12.26	12.86	7.60	9.31	10.05	10.75	12.02	12.60
VAEM3-1/2	12.3	12.30	15.07	16.27	17.40	19.45	20.40	12.06	14.77	15.96	17.06	19.07	20.00	11.82	14.48	15.64	16.72	18.69	19.61
VAEM4-1/4	14.9	14.94	18.30	19.76	21.13	23.62	24.77	14.65	17.94	19.38	20.72	23.16	24.29	14.36	17.58	18.99	20.30	22.70	23.81
VAEM6	20.2	20.39	24.97	26.97	28.83	32.23	33.81	19.92	24.40	26.35	28.17	31.50	33.04	19.59	24.00	25.92	27.71	30.98	32.49
VAEM7	25.2	25.31	31.00	33.48	35.79	40.02	41.97	24.82	30.39	32.83	35.09	39.24	41.15	24.32	29.79	32.18	34.40	38.46	40.34
VAEM9	30.5	30.58	37.45	40.45	43.25	48.35	50.71	29.99	36.72	39.67	42.41	47.41	49.72	29.39	36.00	38.88	41.57	46.47	48.74
VAEM10	34.2	34.31	42.02	45.38	48.52	54.24	56.89	33.64	41.20	44.50	47.57	53.19	55.78	32.97	40.38	43.62	46.63	52.13	54.68
VAEM11	37.8	37.96	46.49	50.22	53.69	60.02	62.95	37.22	45.59	49.24	52.64	58.85	61.73	36.49	44.69	48.27	51.60	57.69	60.51

型号	名义 制冷量	蒸发温度																	
		-5℃					-10℃					-15℃							
		阀两端压降 (bar)					阀两端压降 (bar)					阀两端压降 (bar)							
		4.0	6.0	7.0	8.0	10.0	11.0	4.0	6.0	7.0	8.0	10.0	11.0	4.0	6.0	7.0	8.0	10.0	11.0
VAEM1-1/2	5.3	4.95	6.06	6.55	7.00	7.83	8.21	4.83	5.92	6.39	6.83	7.64	8.01	3.95	4.84	5.23	5.59	6.25	6.56
VAEM2-1/4	7.9	7.42	9.09	9.82	10.50	11.74	12.31	7.25	8.88	9.59	10.25	11.46	12.02	5.93	7.27	7.85	8.39	9.38	9.84
VAEM3-1/2	12.3	11.55	14.14	15.28	16.33	18.26	19.15	11.27	13.81	14.91	15.94	17.82	18.69	9.23	11.30	12.21	13.05	14.59	15.30
VAEM4-1/4	14.9	14.02	17.17	18.55	19.83	22.17	23.25	13.69	16.76	18.11	19.36	21.64	22.70	11.21	13.72	14.82	15.85	17.72	18.58
VAEM6	20.2	19.07	23.36	25.23	26.97	30.15	31.63	18.68	22.88	24.71	26.42	29.54	30.98	15.24	18.66	20.16	21.55	24.10	25.27
VAEM7	25.2	23.76	29.09	31.43	33.60	37.56	39.39	23.19	28.40	30.68	32.80	36.67	38.46	18.98	23.25	25.11	26.85	30.02	31.48
VAEM9	30.5	28.70	35.16	37.97	40.60	45.39	47.60	28.02	34.32	37.07	39.63	44.31	46.47	22.94	28.09	30.34	32.44	36.27	38.04
VAEM10	34.2	32.20	39.44	42.60	45.54	50.92	53.40	31.43	38.50	41.58	44.45	49.70	52.13	25.73	31.52	34.04	36.39	40.69	42.67
VAEM11	37.8	35.63	43.64	47.14	50.39	56.34	59.09	34.79	42.60	46.02	49.19	55.00	57.69	28.48	34.87	37.67	40.27	45.02	47.22

型号	名义 制冷量	蒸发温度																	
		-20℃					-25℃					-30℃							
		阀两端压降 (bar)					阀两端压降 (bar)					阀两端压降 (bar)							
		4.0	6.0	7.0	8.0	10.0	11.0	4.0	6.0	7.0	8.0	10.0	11.0	4.0	6.0	7.0	8.0	10.0	11.0
VAEM1-1/2	5.3	3.77	4.07	4.35	4.87	5.11	5.33	3.41	3.68	3.94	4.40	4.62	4.82	3.05	3.29	3.52	3.94	4.13	4.31
VAEM2-1/4	7.9	5.66	6.11	6.53	7.30	7.66	8.00	5.11	5.52	5.91	6.60	6.92	7.23	4.57	4.94	5.28	5.90	6.19	6.47
VAEM3-1/2	12.3	8.80	9.50	10.16	11.36	11.91	12.44	7.96	8.59	9.19	10.27	10.77	11.25	7.11	7.68	8.21	9.18	9.63	10.06
VAEM4-1/4	14.9	10.68	11.54	12.34	13.79	14.47	15.11	9.66	10.43	11.15	12.47	13.08	13.66	8.64	9.33	9.97	11.15	11.69	12.21
VAEM6	20.2	14.58	17.85	19.28	20.62	23.05	24.17	13.14	14.19	15.17	16.96	17.79	18.58	11.78	12.73	13.61	15.21	15.96	16.66
VAEM7	25.2	18.10	22.16	23.94	25.59	28.61	30.01	16.37	17.68	18.90	21.13	22.16	23.14	14.63	15.80	16.89	18.89	19.81	20.69
VAEM9	30.5	21.87	26.78	28.93	30.92	34.57	36.26	19.78	21.36	22.83	25.53	26.78	27.97	17.68	19.09	20.41	22.82	23.93	25.00
VAEM10	34.2	24.53	26.50	28.33	31.67	33.22	34.70	22.18	23.96	25.62	28.64	30.04	31.37	19.83	21.42	22.90	25.61	26.86	28.05
VAEM11	37.8	27.14	33.24	35.91	38.39	42.92	45.01	24.55	26.52	28.35	31.69	33.24	34.72	21.94	23.70	25.34	28.33	29.71	31.03

注：名义制冷量基于ARI 750-2001：38℃液体温度，4℃蒸发温度，阀两端压降4.13bar。

液体制冷剂温度修正系数

	液体制冷剂温度℃														
	-18	-12	-7	-1	4	10	16	21	27	32	38	43	49	54	60
R-134a 修正系数	1.70	1.63	1.56	1.49	1.42	1.36	1.29	1.21	1.14	1.07	1.00	0.93	0.85	0.78	0.71

注：a. 所有系数包括对液体制冷剂密度和净制冷量的修正均基于蒸发温度为-18℃
b. 但当蒸发温度在-40℃至+4℃之间时，以上系数仍然有效，因为温度变化引起的系数变化可以忽略不计

电磁阀快速选型表

应用	特点	电磁阀型号	名义制冷量 R404A/R507(kW) ¹	名义制冷量 R410a(kW) ¹	名义制冷量 R290(kW) ¹
液管 排气管 吸气管	二通常闭型	100RB2	3.0		4.5
		200RE2	6.7	11.9	13.4
		200RE3	8.8	15.8	17.6
		200RE4	14.8	26.2	29.2
		200RE5	15.1	27.1	30.1
		200RE6	17.6	31.3	34.7
		240RA8	36.2		
		240RA9	70.7		
		240RA12	80.9		
		240RA16	134.7		
		240RA20	231.1		

注：1. 上述制冷量是基于ARI760-87标准，冷凝温度37.8°C和饱和蒸发温度4.4°C。
2. 如需其他具体型号和其他冷媒对应情况请参照后续产品详情，或联系艾默生相关人员。

100RB电磁阀

100RB 电磁阀是一种机电式开 / 关阀门，通常用于液态和气态制冷剂管路的关断。

特点：

- 直接动作，常闭型
- 液管 R22 名义制冷量 1.27 冷吨 (4.5 kW)
- 加长型外伸接管，可防止焊接过热对阀体的损害
- 可拆式结构
- 最高流体温度 121°C
- 最大工作压力 500psig (34.5 bar)
- 最大工作压差 MOPD 300 psi (20.7 bar)
- UL/CUL 认证序列号 MP604



100RB 系列

命名方式：

100R	B	2	S	2	VLC
阀的系列	设计系列	阀口通径 (X1/16 英寸)	接管方式 S: ODF 焊接 F: SAE 螺纹连接	接管尺寸 (X1/8 英寸)	阀体不带线圈

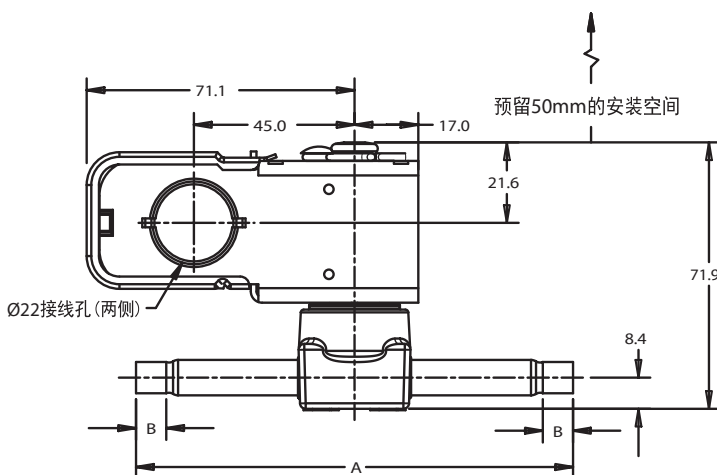
注：a. 标准阀体不带线圈，可根据具体的电压要求选用合适的线圈

标准型号表和液管名义制冷量表 — 冷吨 (kW)：

PCN	型号	接管规格 (英寸)	R134a	R22	R407C	R404A/R507
047503	100RB2S2 VLC	1/4" ODF	1.2(4.2)	1.27(4.5)	1.21(4.3)	0.85(3.0)
047504	100RB2S3 VLC	3/8" ODF				
047505	100RB2S4 VLC	1/2" ODF				
047500	100RB2F2 VLC	1/4" SAE				
047501	100RB2F3 VLC	3/8" SAE				

注：a. 上述制冷量是根据 ARI 标准 760，在冷凝温度 38°C，蒸发温度 4°C，阀两端压降 0.2bar 应用于液管路时的参数
b. 其它工况和应用于排气、吸气管路时的参数请查看电磁阀扩展容量表
c. 可单独订购维修、密封圈组件

100RB 系列外形尺寸 (mm)：



型号	接管方式 (英寸)	A	B
100RB 2S2 VLC	1/4 ODF	117.6	7.9
100RB 2S3 VLC	3/8 ODF	117.6	7.9
100RB 2S4 VLC	1/2 ODF	117.6	9.7
100RB 2F2 VLC	1/4 SAE	78.7	-
100RB 2F3 VLC	3/8 SAE	88.1	-

注：a. 电磁阀导管安装角度和垂直方向不建议大于 90 度

200RE电磁阀及线圈

艾默生200RE系列是先导式两通常闭电磁阀。200RE系列电磁阀适用于液态或气态冷媒管路的关断。

艾默生200RE系列电磁阀产品可使用在各种制冷应用场景，包括冷水机，移动运输类空调，轻型商用空调，精密空调，冷库及环测设备等。

采用新设计的可拆卸的阀身和最高IP67级防护等级，优化内漏率、杜绝外漏、高耐温性、高开启动压差，以提供优良的广泛适用性，使用灵活性和高可靠性。

特点

- 新设计一体成型的阀座和阀杆，杜绝外漏
- 阀身结构优化，高耐温和高开启动压差，适用性更广
- 优越的外密封性能采用PTFE材料O型圈
- 更好的适配性，搭配有5种尺寸的阀口通径规格
- 可拆式结构，便于售后维护
- 长寿命模制线圈，最高IP 67防护
- 便于安装的阀体连接管（焊接和螺纹接口）



200RE系列

命名方式：

200RE	6	T	4	VLC
产品系列	阀口通径 (×1/16英寸)	接管方式 F=SAE螺纹连接 T=加长型焊接连接管	接管尺寸 (×1/8英寸)	线圈* 阀体不带线圈

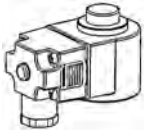
* 标准型号阀体在运输时不带线圈，可根据具体电压需求选用合适线圈

电磁阀阀体标准型号表和液管名义冷量表 (kW)

型号	PCN	接管尺寸 与类型	液管名义制冷量 (kW)							
			R410A	R404A/ R507A	R448A/ R449A	R290	R407C	R22	R134a	R450A/ R513A
200RE 2 T 2	067135	1/4" ODF	11.9	6.7	12.7	13.4	12.0	12.7	9.5	8.7
200RE 2 F 2	067146	1/4" SAE								
200RE 2 T 3	067136	3/8" ODF								
200RE 2 F 3	067147	3/8" SAE	15.8	8.8	17.0	17.6	15.8	16.9	12.7	11.6
200RE 3 T 3	067137	3/8" ODF								
200RE 3 F 3	067148	3/8" SAE								
200RE 3 T 4	067139	1/2" ODF	26.2	14.8	28.1	29.2	26.4	28.1	21.1	19.3
200RE 4 T 3	067138	3/8" ODF								
200RE 4 F 3	067149	3/8" SAE								
200RE 4 T 4	067140	1/2" ODF	27.1	15.1	29.0	30.1	27.1	28.8	21.8	19.9
200RE 4 F 4	067150	1/2" SAE								
200RE 4 T 5	067141	5/8" ODF								
200RE 5 T 4	067142	1/2" ODF	31.3	17.6	33.5	34.7	31.3	33.4	25.3	23.0
200RE 5 F 4	067152	1/2" SAE								
200RE 5 T 5	067144	5/8" ODF								
200RE 5 F 5	067153	5/8" SAE								
200RE 6 T 4	067143	1/2" ODF								
200RE 6 F 4	067151	1/2" SAE								
200RE 6 T 5	067145	5/8" ODF								
200RE 6 F 5	067154	5/8" SAE								

注：上述制冷量是基于ARI760-87标准，冷凝温度37.8°C和饱和蒸发温度4.4。

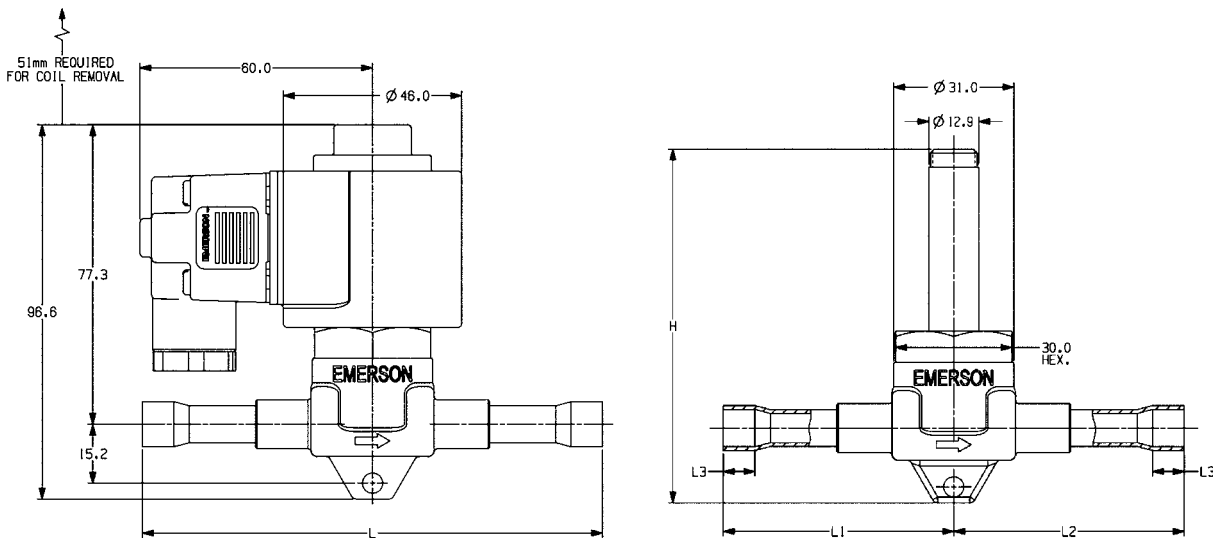
电磁阀线圈和其组件型号表

PCN	型号	包装内组件明细				图例
		线圈 *	螺纹盖帽	O 型圈 (2 枚)	IP67 接线盒	
098036	200RE-C230 IP67 Kit	220~230 VAC-50/60Hz	内含	内含	内含	
098037	200RE-C120 IP67 Kit	110~120 VAC-50/60Hz	内含	内含	内含	
098038	200RE-C024 IP67 Kit	24 VAC-50/60Hz	内含	内含	内含	

* 功耗17/12W, 绝缘等级F。

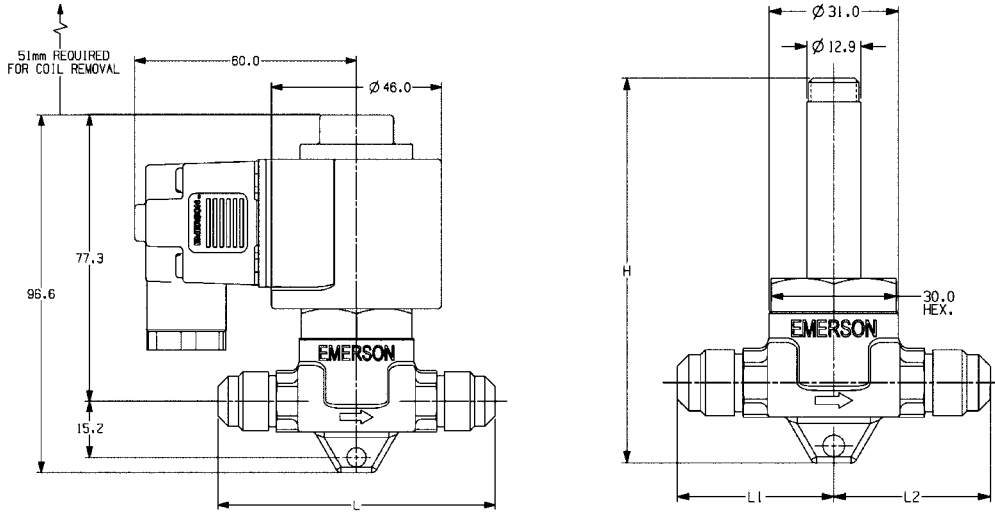
外形尺寸

200RE 2T~6T, 加长型焊接连接管



产品型号和接管尺寸				L±3.0 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 Min. (mm)	H±2.5 (mm)
PCN	产品型号	接管尺寸						
		进口	出口					
067135	200RE 2 T 2	1/4" ODF	1/4" ODF	118.7	59.35	59.35	8.1	92.3
067136	200RE 2 T 3	3/8" ODF	3/8" ODF	118.7	59.35	59.35	8.1	92.3
067137	200RE 3 T 3	3/8" ODF	3/8" ODF	118.7	59.35	59.35	8.1	92.3
067138	200RE 4 T 3	3/8" ODF	3/8" ODF	118.7	59.35	59.35	8.1	92.3
067139	200RE 3 T 4	1/2" ODF	1/2" ODF	118.7	59.35	59.35	9.7	92.3
067140	200RE 4 T 4	1/2" ODF	1/2" ODF	127.0	63.5	63.5	9.7	92.3
067141	200RE 4 T 5	5/8" ODF	5/8" ODF	164.6	82.3	82.3	12.7	92.3
067142	200RE 5 T 4	1/2" ODF	1/2" ODF	127.0	63.5	63.5	9.7	92.3
067143	200RE 6 T 4	1/2" ODF	1/2" ODF	127.0	63.5	63.5	9.7	92.3
067144	200RE 5 T 5	5/8" ODF	5/8" ODF	164.6	82.3	82.3	12.7	92.3
067145	200RE 6 T 5	5/8" ODF	5/8" ODF	164.6	82.3	82.3	12.7	92.3

200RE 2T~6T, 螺纹连接



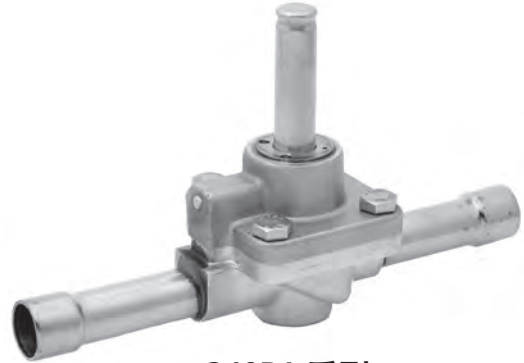
产品型号和接管尺寸				L±2.5 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	H±2.5 (mm)
PCN	产品型号	接管尺寸					
		进口	出口				
067146	200RE 2 F 2	1/4" SAE	1/4" SAE	75.0	37.5	37.5	92.3
067147	200RE 2 F 3	3/8" SAE	3/8" SAE	75.0	37.5	37.5	92.3
067148	200RE 3 F 3	3/8" SAE	3/8" SAE	75.0	37.5	37.5	92.3
067149	200RE 4 F 3	3/8" SAE	3/8" SAE	75.0	37.5	37.5	92.3
067150	200RE 4 F 4	1/2" SAE	1/2" SAE	100.0	50.0	50.0	92.3
067151	200RE 6 F 4	1/2" SAE	1/2" SAE	100.0	50.0	50.0	92.3
067152	200RE 5 F 4	1/2" SAE	1/2" SAE	100.0	50.0	50.0	92.3
067153	200RE 5 F 5	5/8" SAE	5/8" SAE	100.0	50.0	50.0	92.3
067154	200RE 6 F 5	5/8" SAE	5/8" SAE	100.0	50.0	50.0	92.3

240RA电磁阀

240RA 电磁阀是一种机电式开 / 关阀门，通常用于液态和气态冷媒管路的关断。

特点：

- 膜片驱动先导式，常闭型，另外可提供 540RA 系列常开型
- 液管 R22 名义制冷量范围 15.6 ~ 95.4 冷吨 (55.2 ~ 338 kW)
- 接管规格 5/8", 7/8", 1-1/8", 1-3/8", 1-5/8", 2-1/8" ODF
- 加长型外伸接管，可防止焊接过热对阀体的损害
- 可拆式结构，可带安装固定螺栓或手动调节杆
- 最高流体温度 121°C
- 最大工作压力 500300 psig (34.5 barg)
- 最大工作压差 MOPD 300 psi (20.7 bar)
- 最小工作压差 MinOPD 1psi (0.07 bar)
- UL/CUL 认证序列号 MP604



240RA 系列

命名方式：

240R	A	16	T	11	T	VLC
阀的系列	设计系列	阀口通径 (X1/16 英寸)	T: 加长型外伸接管	接管尺寸 (X1/8 英寸)	T: 固定螺栓 M: 手动调节杆 (可选)	阀体不带线圈

标准型号表和液管名义制冷量表 - 冷吨(kW):

1. 安装固定螺栓

PCN	型号	接管尺寸	R-22	R-134a	R-404A/ R-507	R-407C	R-448A/ R-449A	R-450A/ R-513A
040846	240RA 8T 5T	5/8"	15.6 (54.9)	12.1 (42.6)	10.3 (36.2)	14.8 (52.1)	15.7 (55.1)	10.8 (37.8)
044860	240RA 8T 7T	7/8"						
040848	240RA 9T 5T	5/8"	23.3 (81.9)	18.0 (63.3)	15.3 (53.8)	22.1 (77.2)	23.4 (82.3)	16.1 (56.5)
043205	240RA 9T 7T	7/8"						
044861	240RA 9T 9T	1-1/8"	30.5 (107.3)	21.0 (74.0)	20.1 (70.7)	29.0 (102.0)	30.6 (107.7)	21.0 (74.0)
040850	240RA 12T 7T	7/8"						
043959	240RA 12T 9T	1-1/8"	34.9 (122.7)	27.1 (95.3)	23.0 (80.9)	33.2 (116.8)	29.0 (102.0)	24.1 (84.6)
042549	240RA 16T 9T	1-1/8"						
044428	240RA 16T 11T	1-3/8"	58.0 (203.9)	45.0 (158.3)	38.3 (134.7)	55.2 (194.1)	58.2 (204.8)	40.0 (140.6)
047761	240RA 20T 11T	1-3/8"						
047747	240RA 20T 13T	1-5/8"	95.4 (335.5)	70.9 (249.4)	65.7 (231.1)	90.8 (319.3)	95.8 (336.8)	65.8 (231.3)
054297	240RA 20T 17T	2-1/8"						

2. 手动开阀杆

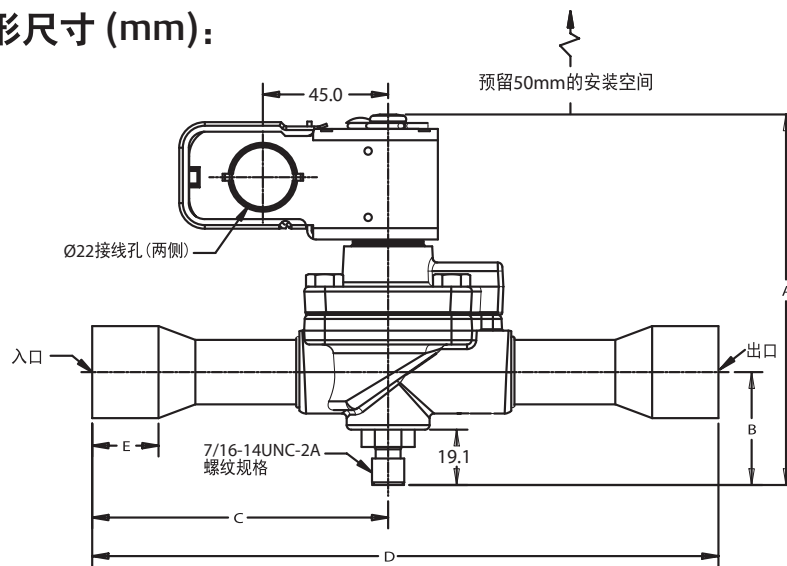
PCN	型号	接管尺寸	R-22	R-134a	R-404A/ R-507	R-407C	R-448A/ R-449A	R-450A/ R-513A
040845	240RA 8T 5M	5/8"	15.6 (54.9)	12.1 (42.6)	10.3 (36.2)	14.8 (52.1)	15.7 (55.1)	10.8 (37.8)
045753	240RA 8T 7M	7/8"						
040847	240RA 9T 5M	5/8"	23.3 (81.9)	18.0 (63.3)	15.3 (53.8)	22.1 (77.2)	23.4 (82.3)	16.1 (56.5)
043204	240RA 9T 7M	7/8"						
045752	240RA 9T 9M	1-1/8"	30.5 (107.3)	21.0 (74.0)	20.1 (70.7)	29.0 (102.0)	30.6 (107.7)	21.0 (74.0)
040849	240RA 12T 7M	7/8"						
045549	240RA 12T 9M	1-1/8"	34.9 (122.7)	27.1 (95.3)	23.0 (80.9)	33.2 (116.8)	29.0 (102.0)	24.1 (84.6)
042548	240RA 16T 9M	1-1/8"						
044788	240RA 16T 11M	1-3/8"	58.0 (203.9)	45.0 (158.3)	38.3 (134.7)	55.2 (194.1)	58.2 (204.8)	40.0 (140.6)
046636	240RA 20T 11M	1-3/8"						
046637	240RA 20T 13M	1-5/8"	95.4 (335.5)	70.9 (249.4)	65.7 (231.1)	90.8 (319.3)	95.8 (336.8)	65.8 (231.3)
046638	240RA 20T 17M	2-1/8"						

注: a. 上述制冷量是根据 ARI 标准 760, 在冷凝温度 38°C, 蒸发温度 4°C, 阀两端压降 0.2bar 应用于液管路时的参数

b. 其它工况和应用用于排气、吸气管路时的参数请查看电磁阀扩展容量表

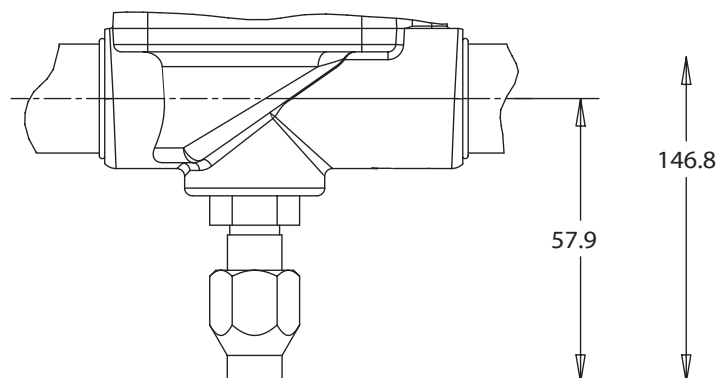
c. 可单独订购维修、手动开阀杆、密封圈组件

240RA 系列外形尺寸 (mm):



型号	阀口通径 (英寸)	接管方式 (英寸)	A	B	C	D	E
240RA8T5T	1/2	5/8 ODF	121.9	34.0	83.3	174.8	12.7
240RA8T5M			134.1	46.5			
240RA8T7T		7/8 ODF	121.9	34.0	86.6	181.1	
240RA8T7M			134.1	46.5			
240RA9T5T	9/16	5/8 ODF	129.0	38.1	81.3	174.8	12.7
240RA9T5M			141.2	52.8			
240RA9T7T		7/8 ODF	129.0	38.1	84.6	181.1	
240RA9T7M			141.2	52.8			
240RA9T9T		1-1/8 ODF	129.0	38.1	102.1	215.9	
240RA9T9M			141.2	52.8			
240RA12T7T	3/4	7/8 ODF	129.0	38.1	89.4	190.5	19.1
240RA12T7M			141.2	52.8			
240RA12T9T		1-1/8 ODF	129.0	38.1	102.1	215.9	
240RA12T9M			141.2	52.8			
240RA16T9T	1	1-1/8 ODF	135.6	42.2	104.9	230.1	23.1
240RA16T9M			147.3	56.6			
240RA16T11T		1-3/8 ODF	135.6	42.2	130.3	280.9	
240RA16T11M			147.3	56.6			
240RA20T11T	1-1/4	1-3/8 ODF	138.4	33.3	129.8	274.6	24.6
240RA20T11M			164.3	59.2			
240RA20T13T		1-5/8 ODF	138.4	33.3	149.6	314.5	
240RA20T13M			164.3	59.2			
240RA20T17T		2-1/8 ODF	138.4	33.3	167.1	349.3	
240RA20T17M			164.3	59.2			

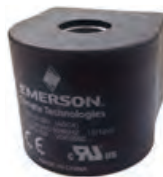
带手动调节杆 "M" 型的底部调节杆尺寸如下 (mm):



电磁阀线圈(进口)

特点

- 结构设计紧凑
- 线圈绕组防水, 防冲击。
- 防振动设计
- ASC4防护等级IP65, 绝缘等级F级
- 208-220/208-240V/220-230V 50/60 Hz 为标准线圈



ASC4



ASC2



AMG



MMG

标准型号表

PCN	线圈型号
017253	ASC 4 GS 2723-1 220-230V/50-60Hz
015383	ASC 2 GS 2562-2208-240V/50-60Hz
015384	ASC 2 GS 2562-1120V/50-60Hz
015516	ASC 2 GS 2562-324V/50-60Hz
015561	ASC 2 GS 2562-424V/DC
057342	AMG(CLIP)X-27979-G70 6 208-220/208-240V50/60Hz
057331	AMG(CLIP)X-27979-G72 6120V/50-60Hz
057341	AMG(CLIP)X-27979-G71 624V/50-60Hz

ASC4, ASC2, AMG, MMG 系列线圈与不同的电磁阀阀体匹配时的电流和功率参数

ASC4 线圈: 100RB/200RB/240RA

额定电压和频率	实际应用电压和频率	最大功率W	线圈绝缘等级
220-230/50 220-230/60	220/50	15/12	F
220-230/50 220-230/60	220/60		
220-230/50 220-230/60	230/50		
220-230/50 220-230/60	230/60		

ASC2 线圈: 100RB, 240RA

额定电压和频率	实际应用电压和频率	安培值		保持功率 W	最大功率 W	线圈绝缘等级
		启动电流	保持电流			
24-50/60	24/50	1.67	1.1	26	15/12	H 级
24-50/60	24/60	1.41	0.83	20		
120-50/60	120/50	0.31	0.22	26		
120-50/60	120/60	0.26	0.16	20		
240-50/60	240/50	0.17	0.13	31		
240-50/60	240/60	0.15	0.1	23		

ASC4 线圈：200RB, 540RA

额定电压和频率	实际应用 电压和频率	安培值		保持功率 W	最大功率 W	线圈绝缘等级
		启动电流	保持电流			
24-50/60	24/50	2.18	1.07	26	15/12	H 级
24-50/60	24/60	1.9	0.81	19		
120-50/60	120/50	0.43	0.21	25		
120-50/60	120/60	0.38	0.16	19		
240-50/60	240/50	0.24	0.12	30		
240-50/60	240/60	0.21	0.09	22		

AMG 线圈：100RB, 240RA

额定电压和频率	实际应用 电压和频率	安培值		保持功率 W	最大功率 W	线圈绝缘等级
		启动电流	保持电流			
24-50/60	24/50	1.2	0.96	23	17/12	F 级
24-50/60	24/60	1	0.74	18		
120-50/60	120/50	0.25	0.21	25		
120-50/60	120/60	0.19	0.16	19		
208-220/50 208-240/60	208/50	0.14	0.08	17		
208-220/50 208-240/60	208/60	0.12	0.06	12		
208-220/50 208-240/60	220/50	0.16	0.1	24		
208-220/50 208-240/60	240/60	0.13	0.08	19		
480-50/60	480/50	0.06	0.05	24		
480-50/60	480/60	0.05	0.04	19		

电磁阀制冷量拓展表

用于液管、排气管、吸气管的电磁阀扩展容量参数表:

用于液管的电磁阀制冷量 (kW)

电磁阀系列	阀两端压降 - kpa				电磁阀系列	阀两端压降 - kpa			
	13.8	20.7	27.6	34.5		13.8	20.7	27.6	34.5
	R-22					R-134a			
100RB	3.66	4.47	5.17	5.77	100RB	3.38	4.22	4.92	5.28
200RE 2	10.34	12.66	14.63	16.35	200RE 2	9.57	11.71	13.54	15.12
200RE 3	13.79	16.88	19.48	21.77	200RE 3	12.73	15.62	18.01	20.15
200RE 4	22.82	27.96	32.29	36.08	200RE 4	21.1	25.85	29.86	33.38
200RE 5	23.6	28.91	33.38	37.31	200RE 5	21.84	26.73	30.88	34.54
200RE 6	27.22	33.34	38.51	43.05	200RE 6	25.18	30.84	35.63	39.81
240RA/540RA 8	44.66	54.86	63.3	70.69	240RA/540RA 8	42.55	52.05	60.14	67.17
240RA/540RA 9T (5/8)	66.82	81.94	94.6	105.86	240RA/540RA 9T (5/8)	63.3	77.37	89.68	100.23
240RA/540RA 9T (7/8, 1-1/8)	87.57	107.27	123.79	138.57	240RA/540RA 9T (7/8, 1-1/8)	83	101.64	117.46	131.18
240RA/540RA 12	100.23	122.74	141.73	158.61	240RA/540RA 12	95.31	116.76	134.7	150.52
240RA/540RA 16	166.7	203.98	235.63	263.42	240RA/540RA 16	158.26	193.78	223.67	250.4
240RA/540RA 20	273.97	335.51	387.56	433.28	240RA/540RA 20	249.35	305.27	352.75	394.24
电磁阀系列	R-404A/R-507				电磁阀系列	R-407C			
100RB	2.46	2.99	3.52	3.87	100RB	3.52	4.26	4.92	5.63
200RE 2	6.68	8.16	9.43	10.55	200RE 2	9.74	11.92	13.75	15.4
200RE 3	8.86	10.87	12.56	14.07	200RE 3	12.94	15.86	18.32	20.47
200RE 4	14.7	18.01	20.82	23.25	200RE 4	21.49	26.31	30.39	33.97
200RE 5	15.23	18.64	21.52	24.06	200RE 5	22.19	27.19	31.41	35.1
200RE 6	17.55	21.49	24.83	27.75	200RE 6	25.6	31.37	36.22	40.51
240RA/540RA 8	29.54	36.22	41.85	46.77	240RA/540RA 8	42.55	52.05	60.14	67.17
240RA/540RA 9T (5/8)	43.96	53.81	62.25	69.63	240RA/540RA 9T (5/8)	63.3	77.72	89.68	100.23
240RA/540RA 9T (7/8, 1-1/8)	57.68	70.69	81.59	91.09	240RA/540RA 9T (7/8, 1-1/8)	83.35	101.99	117.82	131.53
240RA/540RA 12	66.12	80.89	93.55	104.45	240RA/540RA 12	95.31	116.76	134.7	150.88
240RA/540RA 16	110.08	134.7	155.45	173.73	240RA/540RA 16	158.61	194.13	224.03	250.75
240RA/540RA 20	188.51	231.06	266.93	298.23	240RA/540RA 20	260.6	319.33	368.57	412.18

注: 所有液路电磁阀能力是基于4.4°C蒸发温度和37.8°C液体温度。电磁阀能力基于最大接管尺寸。

电磁阀系列	阀两端压降 - kpa				电磁阀系列	阀两端压降 - kpa			
	13.8	20.7	27.6	34.5		13.8	20.7	27.6	34.5
	R-410A					R-290			
200RE 2	9.71	11.89	13.72	15.33	200RE 2	10.76	13.19	15.23	17.02
200RE 3	12.91	15.83	18.25	20.4	200RE 3	14.35	17.58	20.33	22.72
200RE 4	21.42	26.2	30.28	33.83	200RE 4	23.77	29.12	33.66	37.6
200RE 5	22.12	27.12	31.3	34.99	200RE 5	24.58	30.14	34.78	38.9
200RE 6	25.53	31.27	36.12	40.37	200RE 6	28.38	34.75	40.13	44.84
电磁阀系列	R-448A/R-449A				电磁阀系列	R-450A/R-513A			
100RB	3.66	4.48	5.18	5.79	100RB	3.08	3.77	4.36	4.87
200RE 2	10.38	12.71	14.68	16.41	200RE 2	8.73	10.69	12.35	13.8
200RE 3	13.84	16.95	19.57	21.88	200RE 3	11.64	14.26	16.46	18.4
200RE 4	22.92	28.07	32.41	36.24	200RE 4	19.28	23.61	27.26	30.48
200RE 5	23.7	29.02	33.51	37.47	200RE 5	19.93	24.41	28.19	31.52
200RE 6	27.33	33.47	38.65	43.21	200RE 6	22.99	28.15	32.51	36.35
240RA/540RA 8	44.97	55.08	63.6	71.11	240RA/540RA 8	37.83	46.33	53.5	59.81
240RA/540RA 9T (5/8)	67.17	82.27	95	106.21	240RA/540RA 9T (5/8)	56.5	69.2	79.9	89.33
240RA/540RA 9T (7/8, 1-1/8)	87.93	107.69	124.35	139.03	240RA/540RA 9T (7/8, 1-1/8)	73.96	90.58	104.59	116.94
240RA/540RA 12	100.61	123.23	142.29	159.08	240RA/540RA 12	84.63	103.65	119.68	133.81
240RA/540RA 16	167.21	204.79	236.47	264.38	240RA/540RA 16	140.64	172.25	198.9	222.37
240RA/540RA 20	275.03	336.84	388.95	434.86	240RA/540RA 20	231.33	283.32	327.15	365.76

注：所有液路电磁阀能力是基于4.4°C蒸发温度和37.8°C液体温度。电磁阀能力基于最大接管尺寸。

吸气管应用、阀两端压降为 14.0 KPa 的制冷量 (kW)

电磁阀系列	蒸发温度 °C					电磁阀系列	蒸发温度 °C				
	4	-7	-18	-29	-40		4	-7	-18	-29	-40
	R-22/R407C						R-134a				
200RE 2	1.2	0.98	0.77	0.63	0.46	200RE 2	0.91	0.74	0.56	0.39	0.28
200RE 3	1.65	1.34	1.09	0.84	0.63	200RE 3	1.27	1.02	0.74	0.53	0.35
200RE 4	3.13	2.57	2.04	1.62	1.2	200RE 4	2.43	1.9	1.48	0.98	0.56
200RE 5	3.8	3.09	2.5	1.93	1.37	200RE 5	2.92	2.29	1.65	1.2	0.81
200RE 6	4.01	3.27	2.64	2.07	1.51	200RE 6	3.09	2.43	1.83	1.3	0.91
240/540RA 8	5.28	4.22	3.52	2.81	2.11	240/540RA 8	2.81	2.11	1.76	1.41	1.06
240/540RA 9T5	7.03	5.63	4.57	3.52	2.81	240/540RA 9T5	4.92	3.87	2.81	2.11	1.41
240/540RA 9	8.44	7.03	5.63	4.22	3.52	240/540RA 9	5.98	4.92	3.87	2.81	1.76
240/540RA 12	10.2	8.44	6.68	5.28	4.22	240/540RA 12	6.68	5.28	4.22	3.17	2.11
240/540RA 16	20.4	16.53	13.36	10.55	8.09	240/540RA 16	11.25	8.79	6.68	4.92	3.52
240/540RA 20	28.84	23.56	18.99	14.77	11.61	240/540RA 20	15.47	12.31	9.5	7.03	5.63
电磁阀系列	R-290					电磁阀系列	R-410A				
200RE 2	2.08	2.92	2.29	1.76	1.34	200RE 2	0.98	0.77	0.7	0.74	0.56
200RE 3	2.88	4.04	3.17	2.46	1.83	200RE 3	2	1.62	1.3	1.02	0.81
200RE 4	5.45	7.63	6.01	4.64	3.48	200RE 4	3.76	3.09	2.46	1.93	1.51
200RE 5	6.61	9.28	7.32	5.63	4.22	200RE 5	4.57	3.73	2.99	2.36	1.79
200RE 6	7	9.78	7.7	5.94	4.47	200RE 6	4.82	3.94	3.17	2.53	1.93
电磁阀系列	R-404A/R-507					电磁阀系列	R-448A/R-449A				
200RE 2	1.02	0.81	0.63	0.49	0.35	200RE 2	1.11	1.07	0.87	0.68	0.53
200RE 3	1.37	1.09	0.84	0.67	0.46	200RE 3	1.53	1.48	1.2	0.94	0.74
200RE 4	2.6	1.9	1.62	1.23	0.91	200RE 4	2.9	2.8	2.28	1.78	1.4
200RE 5	3.17	2.5	1.97	1.48	1.06	200RE 5	3.52	3.4	2.76	2.16	1.7
200RE 6	3.34	2.67	2.07	1.58	1.13	200RE 6	3.72	3.59	2.92	2.28	1.79
240/540RA 8	3.17	2.46	1.76	1.41	1.06	240/540RA 8	4.89	4.72	3.84	3	2.36
240/540RA 9T5	5.28	4.22	3.17	2.46	1.76	240/540RA 9T5	6.52	6.29	5.12	4	3.14
240/540RA 9	6.68	5.28	4.22	3.17	2.11	240/540RA 9	7.82	7.55	6.14	4.8	3.77
240/540RA 12	7.74	6.33	4.92	3.52	2.81	240/540RA 12	9.45	9.12	7.42	5.8	4.56
240/540RA 16	11.96	9.5	7.39	5.63	4.22	240/540RA 16	18.9	18.24	14.84	11.59	9.11
240/540RA 20	16.88	13.36	10.2	7.74	5.63	240/540RA 20	26.72	25.79	20.98	16.39	12.88
电磁阀系列	R-450A/R-513A										
200RE 2	0.84	0.67	0.52	0.39	0.28						
200RE 3	1.16	0.93	0.72	0.54	0.39						
200RE 4	2.19	1.77	1.36	1.02	0.74						
200RE 5	2.66	2.14	1.65	1.24	0.9						
200RE 6	2.8	2.26	1.74	1.31	0.95						
240/540RA 8	3.69	2.98	2.29	1.72	1.25						
240/540RA 9T5	4.92	3.97	3.06	2.29	1.66						
240/540RA 9	5.9	4.76	3.67	2.75	2						
240/540RA 12	7.13	5.75	4.43	3.32	2.41						
240/540RA 16	14.27	11.51	8.87	6.65	4.83						
240/540RA 20	20.17	16.27	12.53	9.4	6.82						

注：电磁阀能力基于最大接管尺寸。

用于排气管的电磁阀制冷量 (kW)

电磁阀系列	阀两端压降 - kPa						电磁阀系列	阀两端压降 - kPa					
	13.8	34.5	69	172.5	345	690		13.8	34.5	69	172.5	345	690
	R-22							R-134a					
100RB	0.7	1.06	1.41	2.11	2.81	3.52	100RB	0.7	0.7	1.06	1.76	2.11	2.11
200RE 2	1.58	2.64	3.69	5.8	7.39	8.44	200RE 2	1.41	2.29	3.17	4.57	5.45	4.92
200RE 3	2.29	3.69	5.1	7.91	10.37	11.78	200RE 3	1.93	2.99	4.22	6.15	7.56	7.21
200RE 4	4.4	6.86	9.85	14.24	19.34	24.79	200RE 4	3.52	5.8	8.09	11.43	15.12	18.29
200RE 5	5.28	8.34	12.31	17.23	23.74	31.65	200RE 5	4.4	7.03	10.02	14.07	18.99	24.09
200RE 6	5.63	8.97	12.66	19.34	26.03	33.23	200RE 6	4.75	7.56	10.55	15.65	20.4	24.44
240/540RA 8	7.39	11.96	16.88	27.43	36.58	45.02	240/540RA 8	6.33	9.85	14.07	21.8	28.14	31.3
240/540RA 9T5	12.66	20.05	28.49	43.96	58.38	71.74	240/540RA 9T5	10.55	16.53	23.56	35.17	44.66	48.88
240/540RA 9	16.18	25.32	35.87	54.16	70.34	81.24	240/540RA 9	13.36	21.1	29.89	42.91	52.05	49.94
240/540RA 12	17.94	28.14	39.74	63.66	82.3	93.55	240/540RA 12	14.77	23.21	33.06	49.94	60.14	55.92
240/540RA 16	29.19	46.42	65.77	100.58	132.94	160.48	240/540RA 16	24.27	38.33	54.16	80.19	100.58	106.91
240/540RA 20	41.15	64.71	91.79	151.23	197.3	232.12	240/540RA 20	34.11	53.81	75.97	119.57	147.36	147.36
电磁阀系列	R-404A/R-507						电磁阀系列	R-407C					
100RB	0.7	1.06	1.41	2.11	2.46	3.17	100RB	0.7	1.06	1.41	2.11	2.81	3.52
200RE 2	1.58	2.46	3.52	5.28	6.86	7.91	200RE 2	1.58	2.46	3.34	5.1	6.68	7.91
200RE 3	2.11	3.34	4.57	7.03	9.32	11.08	200RE 3	2.11	3.17	4.4	6.86	8.97	10.73
200RE 4	3.87	6.15	8.79	12.84	17.41	22.68	200RE 4	3.69	5.98	8.44	12.31	16.71	21.8
200RE 5	4.75	7.21	10.55	15.3	20.4	28.66	200RE 5	4.57	7.39	10.55	14.77	20.4	27.61
200RE 6	5.1	7.74	11.08	15.65	21.1	30.49	200RE 6	4.92	7.74	10.9	16.71	26.55	29.37
240/540RA 8	6.33	10.2	14.42	23.56	31.3	39.74	240/540RA 8	7.39	11.61	16.53	27.08	36.22	45.72
240/540RA 9T5	10.9	17.23	24.27	37.63	50.29	62.95	240/540RA 9T5	12.66	19.69	28.14	43.61	58.03	72.45
240/540RA 9	13.72	21.8	30.6	46.77	61.19	71.04	240/540RA 9	15.83	24.97	35.52	53.81	70.34	79.13
240/540RA 12	15.12	23.91	33.76	54.51	71.39	84.05	240/540RA 12	21.1	33.41	47.13	74.56	104.1	130.48
240/540RA 16	24.97	39.74	56.27	83	108.32	127.31	240/540RA 16	28.84	45.72	64.71	99.88	132.59	162.48
240/540RA 20	34.82	55.22	78.08	129.77	171.27	207.15	240/540RA 20	40.44	64.01	90.38	150.17	197.3	236.34

注：电磁阀能力基于最大接管尺寸。

电磁阀系列	阀两端压降 - kPa						电磁阀系列	阀两端压降 - kPa					
	13.8	34.5	69	172.5	345	690		13.8	34.5	69	172.5	345	690
	R-290							R-410A					
100RB	1.23	1.93	2.67	4.08	5.38	6.51							
200RE 2	2.74	4.33	6.05	9.18	12.1	14.63	200RE 2	1.93	3.17	4.57	7.21	9.67	11.96
200RE 3	3.97	6.26	8.72	13.26	17.48	21.14	200RE 3	2.81	4.4	6.15	9.85	13.19	16.53
200RE 4	7.67	12.03	16.78	25.5	33.62	40.62	200RE 4	5.28	8.44	11.78	18.82	23.91	32
200RE 5	9.21	14.42	20.15	30.6	40.34	48.74	200RE 5	6.51	10.37	14.95	23.74	29.19	39.74
200RE 6	9.81	15.4	21.49	32.64	43.05	52.01	200RE 6	7.03	10.9	15.3	24.09	32.53	43.08
电磁阀系列	R-448A/R-449A						电磁阀系列	R-450A/R-513A					
100RB	0.81	1.27	1.78	2.73	3.66	4.62	100RB	0.46	0.72	0.99	1.46	1.81	1.85
200RE 2	1.82	2.86	4	6.14	8.24	10.4	200RE 2	1.03	1.61	2.23	3.28	4.07	4.16
200RE 3	2.63	4.13	5.78	8.87	11.91	15.02	200RE 3	1.49	2.33	3.22	4.74	5.89	6.01
200RE 4	5.05	7.94	11.12	17.06	22.9	28.89	200RE 4	2.87	4.48	6.19	9.12	11.32	11.55
200RE 5	6.06	9.53	13.35	20.48	27.48	34.67	200RE 5	3.44	5.37	7.43	10.94	13.58	13.86
200RE 6	6.47	10.17	14.24	21.84	29.31	36.98	200RE 6	3.67	5.73	7.92	11.67	14.49	14.79
240/540RA 8	8.49	13.35	18.69	28.67	38.47	48.53	240/540RA 8	4.82	7.52	10.4	15.32	19.02	19.41
240/540RA 9T5	14.55	22.88	32.04	49.15	65.94	83.2	240/540RA 9T5	8.26	12.89	17.82	26.26	32.6	33.27
240/540RA 9	18.6	29.23	40.94	62.8	84.26	106.31	240/540RA 9	10.56	16.47	22.78	33.55	41.65	42.51
240/540RA 12	20.62	32.41	45.39	69.62	93.42	117.86	240/540RA 12	11.7	18.26	25.25	37.2	46.18	47.13
240/540RA 16	33.56	52.75	73.86	113.31	152.04	191.82	240/540RA 16	19.05	29.72	41.09	60.54	75.16	76.71
240/540RA 20	47.3	74.35	104.12	159.72	214.32	270.39	240/540RA 20	26.85	41.89	57.93	85.34	105.94	108.13

注：电磁阀能力基于最大接管尺寸。

ACK系列单向阀

ACK 系列单向阀是一种防止制冷剂在液管路和压缩机排气管中反向流动的常闭型磁力止回阀。

特点

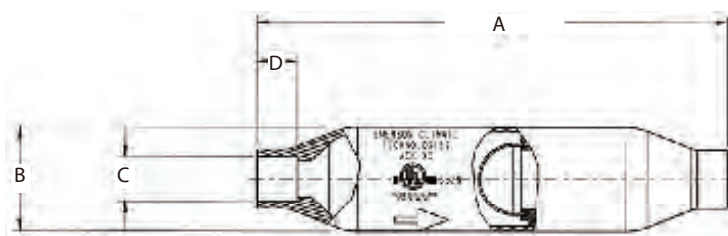
- 铜管连接尺寸从 1/4" 到 2-5/8"
- 密闭的离心铸造铜管设计
- 内部泄漏率接近于零
- 磁力止回作用
- 内置 30 微米的不锈钢滤网
- 能安装在管路中的任意位置
- UL/CUL 认证：认证号 SA531



ACK 系列

命名方式：

ACK	4
单向阀系列	接管尺寸以 1/16" 为单位 ODF 连接



标准型号表及尺寸表 (mm):

PCN	规格	连接尺寸 ODF	A	B	C	D	开启压力 (盎司/平方英寸)	最高工作压力 (bar)	泄漏率 CIM/60psi	名义冷量 (千瓦) R22/ 吸气侧 40°C /0.07bar	名义冷量 (千瓦) R22 液管侧 40°C /0.07bar	Cv
064985	ACK-4	1/4	101.6	22.4	6.5	4.8	1.20	55	0.015	1.4	9.1	0.9
064986	ACK-6	3/8			9.6	10.1	1.30			2.1	10.9	1.0
064987	ACK-8	1/2	127.0	28.7	12.8	7.9	3.50	47	0.034	4.2	32.9	3.1
064988	ACK-10	5/8			16.0	12.7				4.9	45.5	3.6
064989	ACK-12	3/4	177.8	41.4	19.2	16.0	3.80	47	0.074	11.6	94.5	8.0
064990	ACK-14	7/8			22.3	10.7				13.0	101.5	9.2
064991	ACK-18	1-1/8	212.9	54.1	28.7	23.9	6.80	47	0.122	21.0	178.5	15.4
064992	ACK-22	1-3/8	238.3	66.8	35.1	26.4	10.20	47	0.172	33.3	276.5	23.8
064993	ACK-26	1-5/8	266.7	79.5	41.4	27.2	11.40	47	0.272	59.5	357.0	24.2
064994	ACK-34	2-1/8	304.8	92.2	54.1	34.0	18.10	47	0.386	105.0	745.5	38.7
064995	ACK-42	2-5/8	330.2	104.9	66.8	38.1	23.00	47	0.512	175.0	1312.5	71.7

BVES/BVSS系列球阀

艾默生球阀适用于制冷、空调和热泵等系统应用，用于隔离吸/排气和液路。该球阀系列具有宽广的应用温度和兼容多种制冷剂应用，同时可以提供可靠的防泄漏性能并且拥有压降小的特点。

特点

- 黄铜锻造阀体
- 整体结构紧凑
- 双向流通特性
- BVSS系列球阀带有检测口
- 便于焊接的接口铜管扩口
- 结构件采用激光焊接



BVES系列球阀

技术规格：

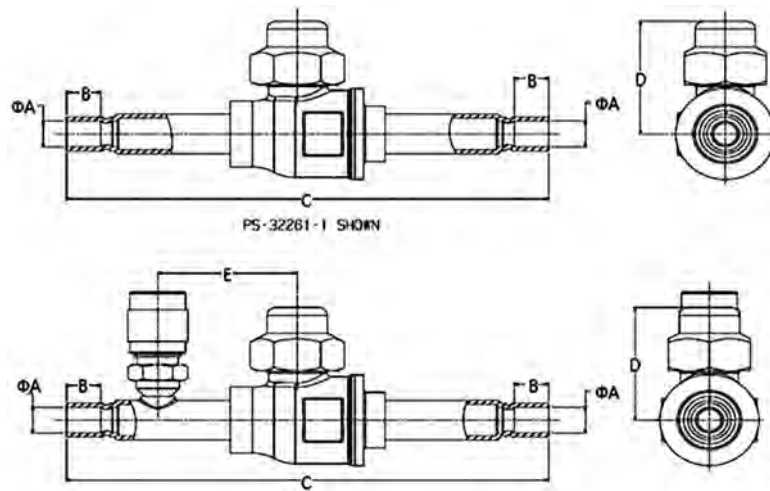
阀体	黄铜
连接管	紫铜
最大工作压力 MWP(Bar)	45
流体温度范围 (°C)	-40 to 120
冷媒兼容	HCFC, HFC 包含 R410a
认证	UL

标准型号表：

型号（不带检测口）		型号（带检测口）		连接尺寸（英寸）
PCN	Model	PCN	Model	
081001	BVES-014	081013	BVSS-014	1/4 ODF
081002	BVES-038	081014	BVSS-038	3/8 ODF
081003	BVES-012	081015	BVSS-012	1/2 ODF
081004	BVES-058	081016	BVSS-058	5/8 ODF
081005	BVES-034	081017	BVSS-034	3/4 ODF
081006	BVES-078	081018	BVSS-078	7/8 ODF
081007	BVES-118	081019	BVSS-118	1-1/8 ODF
081008	BVES-138	081020	BVSS-138	1-3/8 ODF
081009	BVES-158	081021	BVSS-158	1-5/8 ODF
081010	BVES-218	081022	BVSS-218	2-1/8 ODF
081011	BVES-258	081023	BVSS-258	2-5/8 ODF
081012	BVES-318	081024	BVSS-318	3-1/8 ODF

注：如需更多信息，请与当地艾默生相关人员联系。

外形尺寸 (mm):



PCN	型号描述	接管尺寸 (英寸)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
081001	BVES-014	1/4 ODF	6.5 ± 0.10	8.0 ± 1.0	112.0 ± 1.5	28.5	-
081002	BVES-038	3/8 ODF	9.7 ± 0.10	10.0 ± 1.0	126.0 ± 2.5	28.5	-
081003	BVES-012	1/2 ODF	12.90 ± 0.10	10.0 ± 1.0	127.5 ± 2.5	28.5	-
081004	BVES-058	5/8 ODF	16.20 ± 0.15	12.0 ± 1.0	150.0 ± 2.5	30.5	-
081005	BVES-034	3/4 ODF	19.23 ± 0.15	15.0 ± 1.0	164.0 ± 2.5	36.5	-
081006	BVES-078	7/8 ODF	22.40 ± 0.15	20.0 ± 1.0	189.5 ± 2.5	39	-
081007	BVES-118	1-1/8 ODF	28.80 ± 0.15	20.0 ± 1.0	209.0 ± 2.5	43	-
081008	BVES-138	1-3/8 ODF	35.22 ± 0.10	20.0 ± 1.0	246.0 ± 2.5	53.5	-
081009	BVES-158	1-5/8 ODF	41.57 ± 0.15	25.0 ± 1.0	279.0 ± 2.5	60	-
081010	BVES-218	2-1/8 ODF	54.30 ± 0.15	30.0 ± 1.0	320.0 ± 2.5	66.5	-
081011	BVES-258	2-5/8 ODF	67.30 ± 0.15	35.0 ± 1.5	377.0 ± 2.5	82	-
081012	BVES-318	3-1/8 ODF	80.30 ± 0.15	40.0 ± 1.5	410.0 ± 4.0	90.5	-
081013	BVSS-014	1/4 ODF	6.5 ± 0.10	8.0 ± 1.0	112.0 ± 1.5	28.5	32.4
081014	BVSS-038	3/8 ODF	9.7 ± 0.10	10.0 ± 1.0	126.0 ± 2.5	28.5	32.4
081015	BVSS-012	1/2 ODF	12.90 ± 0.10	10.0 ± 1.0	127.5 ± 2.5	28.5	32.4
081016	BVSS-058	5/8 ODF	16.20 ± 0.15	12.0 ± 1.0	150.0 ± 2.5	30.5	38
081017	BVSS-034	3/4 ODF	19.23 ± 0.15	15.0 ± 1.0	164.0 ± 2.5	36.5	39.5
081018	BVSS-078	7/8 ODF	22.40 ± 0.15	20.0 ± 1.0	189.5 ± 2.5	39	43.8
081019	BVSS-118	1-1/8 ODF	28.80 ± 0.15	20.0 ± 1.0	209.0 ± 2.5	43	46
081020	BVSS-138	1-3/8 ODF	35.22 ± 0.10	20.0 ± 1.0	246.0 ± 2.5	53.5	54.5
081021	BVSS-158	1-5/8 ODF	41.57 ± 0.15	25.0 ± 1.0	279.0 ± 2.5	60	60.3
081022	BVSS-218	2-1/8 ODF	54.30 ± 0.15	30.0 ± 1.0	320.0 ± 2.5	66.5	66
081023	BVSS-258	2-5/8 ODF	67.30 ± 0.15	35.0 ± 1.5	377.0 ± 2.5	82	73.6
081024	BVSS-318	3-1/8 ODF	80.30 ± 0.15	40.0 ± 1.5	410.0 ± 4.0	90.5	81

系统保护装置快速选型表

全封闭干燥过滤器			
类型	过滤干燥器	适用制冷剂	功能
液管	EK	HCFC,HFC	通用型
液管	BFK	HCFC,HFC	双向流通
吸气管	ASF	HCFC,HFC	仅过滤功能
可拆式干燥过滤桶			
类型	过滤干燥器	液管	吸气管
可拆式	STAS	✓	✓
可拆式	ADKS	✓	✓
滤芯			
类型	型号	产地	功能
滤芯	UH-48	苏州	高除水
滤芯	UR-48	苏州	高除水/除酸
滤芯	UW-48	苏州	吸附(含活性炭)
滤芯	UF-48	苏州	仅过滤(吸气侧专用)
滤芯	D-48	墨西哥	高除酸
滤芯	H-48/H-100	墨西哥	高除酸/除水
滤芯	W-48-HH/W-100-HH	墨西哥	吸附(含活性炭)
滤芯	F-48/F-100	墨西哥	仅过滤(吸气侧专用)
潮气指示器			
类型	系列	适用制冷剂	功能
可拆式	AMI	HCFC,HFC	高灵敏度
全封闭	HMI S	HCFC,HFC	高灵敏度
气液分离器			
类型	系列	适用制冷剂	功能
全封闭	A-AS/A-SZ	HCFC,HFC	分离液体
冷媒补偿罐			
类型	系列	适用制冷剂	功能
全封闭	ACC	HCFC,HFC	提升系统效率

EK系列干燥过滤器

EK 系列液管干燥过滤器，内含颗粒状滤芯、适用于 HCFC 和 HFC。

特点

- 高过滤精度
- 高除水性，有效的防止 POE 油的变质
- 外涂层为抗腐蚀的环氧粉末喷漆
- 钢制壳体防振、抗震效果极佳
- 滤芯为 25% 活性氧化铝和 75% 分子筛
- 过滤精度为 20 微米
- 最高运行压力：47 bar
- UL / CUL 认证：认证编号 SA3124

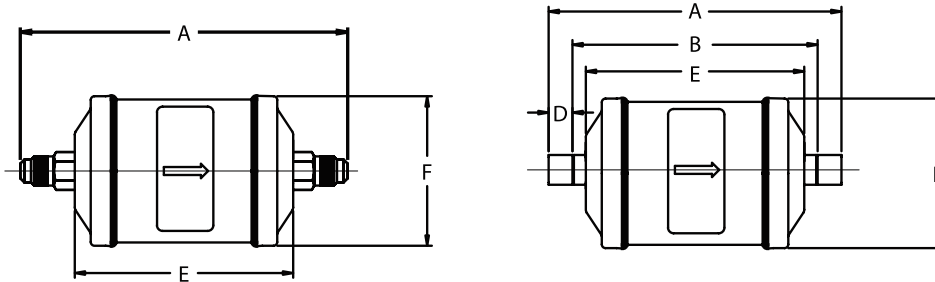


EK 系列

命名方式：

EK	08	3	S
干燥过滤器系列	规格 (立方英寸)	接管尺寸 (以 1/8" 为单位)	接管方式 S = OD F (空白) = SAE 螺纹

标准型号表及外形尺寸 (mm):



PCN	型号	尺寸 (mm)					重量 (kg)
		A	B	D	E	F	
060009	EK 032	111.3	-	-	65.0	41.4	0.2
060012	EK 032S	98.6	79.5	9.7			
060013	EK 033	119.1	-	-			
060014	EK 033S	103.1	81.0	11.2	76.2	66.8	0.4
047601	EK 052	122.2	-	-			
047602	EK 052S	112.8	93.7	9.7			
047603	EK 053	130.3	-	-			
047604	EK 053S	114.3	92.2	11.2	96.8	66.8	0.6
047605	EK 082	143.0	-	-			
047606	EK 082S	133.3	114.3	9.7			
047607	EK 083	150.9	-	-			
047608	EK 083S	134.9	112.8	11.2			
047609	EK 084	157.3	-	-	120.7	66.8	0.6
047610	EK 084S	136.7	111.3	12.7			
047613	EK 163	174.8	-	-			
047614	EK 163S	158.8	138.2	11.2			
047615	EK 164	179.3	-	-			
047616	EK 164S	160.3	134.9	12.7			
047617	EK 165	190.5	-	-	120.7	66.8	0.6
047618	EK 165S	166.6	134.9	16.0			
047619	EK 167S	190.5	143.0	19.1			

PCN	型号	尺寸 (mm)					重量 (kg)				
		A	B	D	E	F					
048210	EK 303	244.6	-	-	190.5	77.7	1.7				
048211	EK 303S	228.6	206.5	11.2							
048212	EK 304	251.0	-	-							
048213	EK 304S	231.9	206.5	12.7							
048214	EK 305	261.9	-	-							
048215	EK 305S	236.5	204.7	16.0							
048216	EK 306S	246.1	214.4								
048217	EK 307S	251.0	212.9	19.1							
048218	EK 309S	260.4	214.4	23.9							
048219	EK 413	247.7	-	-				193.8	93.7	2.2	
048220	EK 414	254.0									
048221	EK 414S	235.0			209.6	12.7					
048222	EK 415	265.2			-	-					
048223	EK 415S	239.8			208.0	16.0					
048224	EK 417S	254.0			215.9	19.1					
048225	EK 419S	277.9									
048228	EK 757S	392.2			354.1	23.9	331.7				3.4
048229	EK 759S	400.1			352.6						

容量表:

型号	连接 入口 / 出口	0.07bar 压降 ^{1, 3} 下的容量 单位: kW				吸水量 ² , 克									
		R134a	R22/R410A	R407C	R404A/R507	R134a		R22		R407C		R410A		R404A/507	
						24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C
EK 032	1/4 SAE	7.0	7.7	7.4	4.9	2.0	1.9	2.0	1.7	1.7	1.3	1.1	1.0	1.9	1.9
EK 032S	1/4 ODF	9.5	10.2	10.2	7.0										
EK 033	3/8 SAE	10.5	11.6	11.2	7.7										
EK 033S	3/8 ODF	10.5	11.6	11.2	7.7										
EK 052	1/4 SAE	7.4	8.1	7.7	5.3	5.8	5.3	5.7	4.9	4.8	3.8	3.2	2.9	5.5	5.3
EK 052S	1/4 ODF	11.6	12.6	12.3	8.4										
EK 053	3/8 SAE	12.3	13.3	13.0	8.8										
EK 053S	3/8 ODF	15.4	16.8	16.5	11.2										
EK 082	1/4 SAE	8.1	8.8	8.4	6.0	11.9	10.9	11.8	10.0	9.8	7.8	8.0	5.9	11.2	10.9
EK 082S	1/4 ODF	10.9	11.9	11.6	7.7										
EK 083	3/8 SAE	14.0	15.1	15.1	10.2										
EK 083S	3/8 ODF	15.8	17.2	16.8	11.6										
EK 084	1/2 SAE	23.5	25.6	24.9	17.2										
EK 084S	1/2 ODF	24.9	27.0	26.3	17.9										
EK 162	1/4 SAE	8.1	8.8	8.4	6.0	18.6	17.1	18.4	15.7	15.3	12.0	10.3	9.3	17.5	17.0
EK 162S	1/4 ODF	10.9	11.9	11.6	7.7										
EK 163	3/8 SAE	13.7	14.7	14.4	9.8										
EK 163S	3/8 ODF	15.4	16.8	16.5	11.2										
EK 164S	1/2 ODF	29.8	32.2	31.5	21.7										
EK 165	5/8 SAE	34.0	36.8	36.1	24.5										
EK 165S	5/8 ODF	35.4	38.2	37.5	25.6										
EK 167S	7/8 ODF	54.3	58.8	57.8	39.2										
EK 303	3/8 SAE	15.1	16.5	16.1	10.9	33.2	30.6	32.9	28.1	27.4	21.7	25.8	17.8	31.4	30.4
EK 303S	3/8 ODF	22.1	23.8	23.5	16.1										
EK 304	1/2 SAE	28.4	30.8	30.1	20.7										
EK 304S	1/2 ODF	35.0	37.8	37.1	25.2										
EK 305	5/8 SAE	37.1	40.3	39.6	27.0										
EK 306S	3/4 ODF	51.8	56.0	55.0	37.5										
EK 307S	7/8 ODF	58.8	63.7	62.7	42.7										
EK 309S	1 1/8 ODF	68.6	74.2	72.8	49.7										

容量表:

型号	连接 入口 / 出口	0.07bar 压降 ^{1, 3} 下的容量 单位: kW				吸水量 ² , 克									
						R134a		R22		R407C		R410A		R404A/507	
		R134a	R22/R410A	R407C	R404A/R507	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C
EK 413	3/8 SAE	15.1	16.5	16.1	10.9	46.9	42.7	46.0	39.3	38.3	30.4	35.8	23.3	43.8	42.5
EK 414	1/2 ODF	36.4	39.6	38.9	26.3										
EK 414S	1/2 ODF	37.8	41.0	40.3	27.3										
EK 415	5/8 SAE	42.0	45.5	44.8	30.5										
EK 417S	7/8 ODF	71.1	77.0	75.6	51.5										
EK 419S	1 1/8 ODF	97.0	105.0	102.9	70.4	108.0	101.0	108.0	94.0	90.5	73.0	73.0	55.6	101.0	101.0
EK 757S	7/8 ODF	77.7	84.4	82.6	56.4										
EK 759S	1 1/8 ODF	114.5	123.9	121.8	83.0										

注: 1. 所有标定均基于 ARI 标准 710-04。液体制冷剂温度为 30°C, 饱和蒸汽温度 -15°C

0.4 公斤 / 分钟 / 千瓦 R134a, 0.4 公斤 / 分钟 / 千瓦 R22 和 R407C

0.5 公斤 / 分钟 / 千瓦 R404A/507, 0.35 公斤 / 分钟 / 千瓦 R410A

2. 吸水量是基于:

平衡点干燥度 (EPD):

百万分之 50 R134a, R404-A/507, R410A 和 R407C

百万分之 60 R22

3. 对于 0.14 bar 的压降, 上表内的数据乘上系数 1.4, 不建议应用于压降大于 0.14 bar 的情况

可容纳液体制冷剂的质量 (kg):

型号	R134a		R22		R407C		R410A		R404A/R507	
	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C
03	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05
05	0.17	0.15	0.17	0.15	0.16	0.14	0.15	0.12	0.15	0.12
08	0.21	0.19	0.21	0.19	0.20	0.18	0.19	0.16	0.19	0.16
16	0.26	0.24	0.26	0.24	0.25	0.22	0.23	0.20	0.23	0.20
30	0.74	0.67	0.73	0.66	0.70	0.61	0.65	0.55	0.64	0.54
41	1.03	0.93	1.02	0.91	1.00	0.85	0.91	0.76	0.90	0.75
75	1.87	1.69	1.84	1.66	1.76	1.55	1.64	1.39	1.62	1.37

BFK系列双向干燥过滤器

BFK 系列双向液管干燥过滤器、内含烧结式滤芯，适用于 HCFC 和 HFC。

特点

- 高除水性，有效的防止 POE 油的变质
- 内置单向阀，双向流通能力，可省去额外的单向阀
- 铜管连接
- 外涂层为抗腐蚀的环氧粉末喷漆
- 高除水和除酸能力
- 过滤精度为 40 微米
- 最高运行压力：47 bar
- UL/CUL 认证：认证编号 SA3124

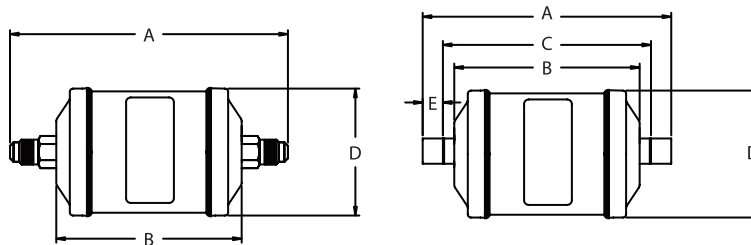


BFK 系列

命名方式：

BFK	08	3	S
双向干燥过滤器系列	规格 (立方英寸)	接管尺寸 (以 1/8" 为单位)	接管方式 S = ODF (空白) = SAE 螺纹

标准型号表及外形尺寸 (mm)：



PCN	型号	连接尺寸	尺寸 (mm)					重量 (Kg)
			A	B	C	D	E	
062300	BFK-052	1/4 SAE	122.4	76.2	-	66.5	-	0.45
062425	BFK-052S	1/4 ODF	112.8		93.7		9.7	
062254	BFK-053	3/8 SAE	130.3		-		-	
062255	BFK-053S	3/8 ODF	113.8		93.2		10.2	
058597	BFK-0825S	5/16 ODF	127.5	111.3	8.1			
043321	BFK-083	3/8 SAE	150.9	97.0	-	80.0	-	
043323	BFK-083S	3/8 ODF	134.4		113.8		10.2	
043325	BFK-084	1/2 SAE	156.5		-		-	
043327	BFK-084S	1/2 ODF	136.7		111.3		12.7	
043728	BFK085	5/8 SAE	168.1		-		-	
043730	BFK-085S	5/8 ODF	142.2		110.5		16.0	
043330	BFK-163	3/8 SAE	171.2	117.1	-	80.0	-	
043333	BFK-163S	3/8 ODF	154.4		134.1		10.2	
043335	BFK-164	1/2 SAE	176.8		-		-	
043337	BFK-164S	1/2 ODF	156.7		131.3		12.7	
043732	BFK-165	5/8 SAE	188.2		-		-	
043734	BFK-165S	5/8 ODF	162.3		130.6		16.0	
058589	BFK-167S	7/8 ODF	177.5	190.5	139.4	80.0	6.4	
063076	BFK303	3/8 SAE	244.6				-	-
063077	BFK-303S	3/8 ODF	227.8				10.2	-
063078	BFK-304	1/2 SAE	249.9				-	-
063079	BFK-304S	1/2 ODF	229.1				12.7	-
063080	BFK-305	5/8 SAE	261.9				-	-
063081	BFK-305S	5/8 ODF	236.5				16.0	-
063082	BFK-306	3/4 SAE	269.5				-	-
063083	BFK-306S	3/4 ODF	246.9				16.0	-
063084	BFK-307S	7/8 ODF	251.7				19.1	-
063451	BFK-309S	1 1/8 ODF	259.6				23.1	-

容量表:

型号	连接	0.07bar 压降 ^{1, 3} 下的容量 单位: kW			吸水量 ² , 克					
					R22		R407C		R410A	
		R22	R410A	R407C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C
BFK-052	1/4 SAE	5.6	5.6	5.6	3.7	3.3	2.9	2.1	2.0	1.8
BFK-052S	1/4 ODF	7.7	7.7	7.7						
BFK-053S	3/8 ODF	14.0	14.0	13.7						
BFK-083	3/8 SAE	15.8	15.8	15.4	8.0	7.2	5.3	4.0	4.3	3.8
BFK-083S	3/8 ODF	17.9	17.9	17.5						
BFK-084	1/2 SAE	22.4	22.4	22.1						
BFK-084S	1/2 ODF	23.5	23.5	23.1						
BFK-085S	5/8 ODF	28.4	28.4	27.7						
BFK-163	3/8 SAE	16.1	16.1	15.8	16.2	14.7	11.9	9.0	8.9	8.0
BFK-163S	3/8 ODF	18.2	18.2	17.9						
BFK-164	1/2 SAE	27.0	27.0	26.6						
BFK-164S	1/2 ODF	28.4	28.4	27.7						
BFK-165	5/8 SAE	29.1	29.1	28.4						
BFK-165S	5/8 ODF	30.5	30.5	29.8						
BFK-303S	3/8 ODF	20.3	20.3	20.0	29.3	26.6	22.6	17.3	20.8	14.7
BFK-304	1/2 SAE	26.6	26.6	26.3						
BFK-304S	1/2 ODF	34.0	34.0	33.3						
BFK-305	5/8 SAE	36.1	36.1	35.4						
BFK-305S	5/8 ODF	49.7	49.7	48.7						
BFK-306S	3/4 ODF	56.0	56.0	55.0						
BFK-307S	7/8 ODF	58.5	58.5	57.4						

注: 1. 所有标定均基于 ARI 标准 710-04。液体制冷剂温度为 30°C, 饱和蒸汽温度 -15°C

0.4 公斤 / 分钟 / 千瓦 R134a, 0.4 公斤 / 分钟 / 千瓦 R22 和 R407C

0.5 公斤 / 分钟 / 千瓦 R404A/507, 0.35 公斤 / 分钟 / 千瓦 R410A

2. 吸水量是基于:

平衡点干燥度 (EPD):

百万分之 50 R134a, R404-A/507, R410A 和 R407C

百万分之 60 R22

3. 对于 0.14 bar 的压降, 上表内的数据乘上系数 1.4, 不建议应用于压降大于 0.14 bar 的情况

STAS系列干燥过滤筒

STAS 系列过滤筒、适用于 HCFC 及 HFC，广泛应用在中大型空调机组及冷冻机组。

特点

- 可拆式结构，便于安装及维修
- 全流通设计，最大限度的减少压降
- 外涂层为抗腐蚀的环氧粉末喷漆
- 钢制壳体，铜管连接
- 出口滤网：100 目
- 过滤精度：40 微米（带滤芯）
- 最高运行压力：规格为 SV，34.5 bar
规格为 T，47 bar
- UL/CUL 认证：认证编号 SA7175

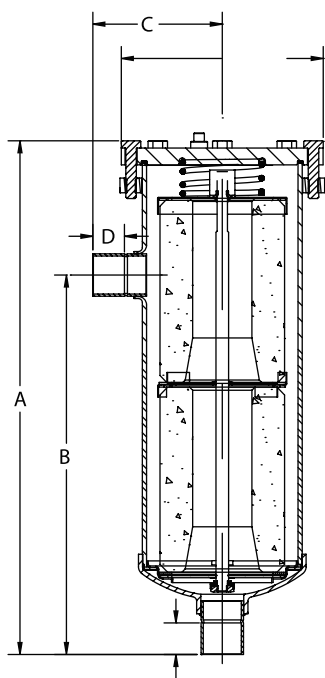


STAS 系列

命名方式：

STAS	48	9	T
过滤筒系列	规格 (立方英寸)	接管尺寸 (以 1/8" 为单位)	规格 T = 液管用 SV = 吸气管用

标准型号表及外形尺寸 (mm):



注：1. "SV" 包含不锈钢螺栓及针阀

PCN	型号	尺寸 (mm)				48 立方英寸 滤芯数量	
		A	B	C	D		
053001	STAS-485T	252.5	152.4	96.0	16.0	1	
053003	STAS-487T	246.1	158.8	95.3	19.8		
053005	STAS-489T	247.7	160.3	97.5	23.9		
053007	STAS-4811T	249.9	163.6	100.8	23.9		
053043	STAS-4813S-V ¹	251.0	152.9	102.3	28.7		
053044	STAS-4817S-V ¹	255.5	166.6	115.8	34.0		
053045	STAS-4821S-V ¹	265.2	178.6	120.7	26.4		
053375	STAS-4813T	251.0	165.1	102.4	28.7		
053938	STAS-4811SV	250.0	163.6	100.8	23.9		
053010	STAS-967T	385.8	297.7	95.3	19.8		2
053012	STAS-969T	386.6	299.2	97.5	23.9		
053014	STAS-9611T	388.9	302.5	100.8	26.2		
053017	STAS-9613T	390.7	304.0	102.4	28.7		
053018	STAS-9617T	395.2	305.6	115.8	34.0		
053047	STAS-9617S-V ¹	395.2	305.6	115.8	34.0		
053048	STAS-9621S-V ¹	404.9	317.5	120.7	38.1		
059739	STAS-9625 SV	420.1	320.8	138.2	42.2		
053020	STAS-1449T	539.8	441.5	97.5	23.9	3	
053022	STAS-14411T	542.0	445.3	100.8	26.2		
053024	STAS-14413T	543.1	446.8	102.4	28.7		
053025	STAS-14417T	547.6	447.8	115.8	34.0		
053028	STAS-19211T	683.5	584.2	100.8	26.2	4	
053030	STAS-19213T	684.3	588.5	102.4	28.7		
053031	STAS-19217T	689.1	587.5	115.8	34.0		
056213	STAS-1927/5T	673.1	152.4	93.7	19.8/16.0		

容量表:

型号	接管方式	在 0.07bar 的压降下 ^{1, 2} 制冷剂液体制冷量 (kW)				
		R134a	R22	R407C	R404A/507	R410A
STAS-485T	5/8 ODF	66.5	73.5	70.0	49.0	77.0
STAS-487T	7/8ODF	122.5	133.0	129.5	87.5	143.5
STAS-489T	1 1/8ODF	168.0	185.5	178.5	122.5	203.0
STAS-4811T	1 3/8ODF	196.0	213.5	206.5	140.0	280.0
STAS-4813T	1 5/8ODF	273.0	297.5	290.5	196.0	304.5
STAS-967T	7/8ODF	129.5	143.5	140.0	94.5	157.5
STAS-969T	1 1/8ODF	203.0	220.5	213.5	147.0	248.5
STAS-9611T	1 3/8ODF	252.0	276.5	269.5	182.0	301.0
STAS-9613T	1 5/8ODF	273.0	297.5	290.5	196.0	346.5
STAS-1449T	1 1/8ODF	196.0	213.5	206.5	140.0	248.5
STAS-14411T	1 3/8ODF	283.5	308.0	301.0	203.0	346.5
STAS-14413T	1 5/8ODF	311.5	339.5	332.5	224.0	350.0
STAS-14417T	2 1/8ODF	360.5	392.0	381.5	259.0	416.5
STAS-19211T	1 3/8ODF	301.0	329.0	322.0	217.0	353.5
STAS-19213T	1 5/8ODF	332.5	360.5	353.5	238.0	388.5
STAS-19217T	2 1/8ODF	371.0	402.5	392.0	266.0	423.5

注: 1. 所有标定均基于 ARI 标准 710-04。液体制冷剂温度为 30°C, 饱和蒸汽温度 -15 °C

0.4 公斤 / 分钟 / 千瓦 R134a, 0.4 公斤 / 分钟 / 千瓦 R22 和 R407C

0.5 公斤 / 分钟 / 千瓦 R404A/507, 0.35 公斤 / 分钟 / 千瓦 R410A

2. 如果过滤器两端的压降为 0.14bar, 则冷量表内的数值需乘以 1.4, (不建议压降大于 0.14bar)

ADKS系列干燥过滤器

ADKS 系列过滤筒，适用于以 HCFC 和 HFC 为制冷剂的大型商业空调和制冷系统。

特点

- 全流通设计，最大限度的减少压降
- 外涂层为抗腐蚀的环氧粉末喷漆
- 钢制壳体，铜管连接
- 出口滤网：100 目
- 过滤精度：40 微米（带滤芯）
- 最高运行压力：34 bar
- 螺栓安装扭矩：48 Nm
- UL/CUL 认证：认证编号 SA3124

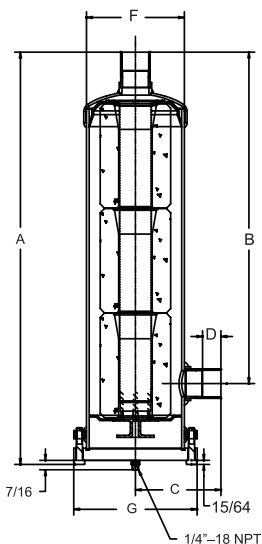


ADKS 系列

命名方式：

ADKS	300	13	T
过滤筒系列	规格 (立方英寸)	接管尺寸 (以 1/8" 为单位)	规格 T = 液管用

外形尺寸及 ADKS 系列过滤筒标准型号表：



PCN	型号	尺寸 (mm)								100 立方英寸滤芯数量	重量 (kg)
		A	B	C	D	E	F ¹	G	H ²		
026570	ADKS-30013T	647.7	494.5	106.4	28.7	589.0	152.4	192.0	565.2	3	17.7
037978	ADKS-30017T	650.0	482.6	96.0	42.9				733.6	4	20.9
032105	ADKS-40017T	815.1	647.7	96.0	42.2	761.2			733.6	4	20.9
037570	ADKS-40021T	841.5	678.7	122.2	37.3						

注：1. 不包括焊缝
2. "H" 尺寸为维修预留空间
T = 1/4" FPT 接头

容量表：

型号	接管规格	在 0.07bar 的压降下 ^{1, 2} ，制冷剂液体制冷量 单位：千瓦			
		R134a	R22/R410A	R407C	R404/507
ADKS 30013T	1 5/8 ODF	357.0	385.0	378.0	255.5
ADKS 30017T	2 1/8 ODF	518.0	560.0	549.5	374.5
ADKS 40017T	2 1/8 ODF	549.5	595.0	584.5	399.0
ADKS 40021T	2 5/8 ODF	581.0	630.0	619.5	420.00

注：1. 所有标定均基于 ARI 标准 710-04。液体制冷剂温度为 30°C，饱和蒸汽温度 -15°C

0.4 公斤 / 分钟 / 千瓦 R134a, 0.4 公斤 / 分钟 / 千瓦 R22 和 R407C

0.5 公斤 / 分钟 / 千瓦 R404A/507, 0.35 公斤 / 分钟 / 千瓦 R410A

2. 如果过滤器两端的压降为 0.14bar，则容量表内的数值需乘以 1.4, (不建议压降大于 0.14bar)

滤芯

艾默生环境优化－流体控制所生产的滤芯系列、适用于 HCFC 及 HFC，广泛应用在可拆式过滤筒中。

特点

- 强效除水性能
- 强效除酸性能
- 吸附式可捕获可溶性杂质和蜡质



滤芯

命名方式：

产地	H	48
空白 墨西哥 U 苏州	滤芯系列	规格 (立方英寸)

标准型号表：

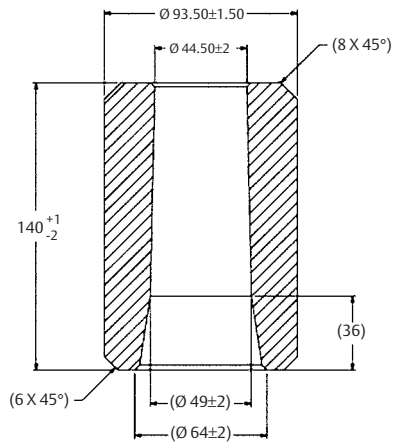
PCN	型号	产地	功能	水容量 (克) ¹													
				R134a		R22		R407C		R404A/ R507		R410A		R448A/ R449A		R450A/ R513A	
				24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C
067161	UH-48	苏州	高除水	87.0	40.7	82.0	76.4	78.4	62.4	89.0	86.3	65.0	48.5	52.5	48.5	96.6	87.2
067162	UR-48		高除水 / 除酸	69.6	65.1	65.6	61.2	59.0	47.5	66.5	66.0	49.0	36.5	39.4	36.5	72.5	65.4
067163	UW-48		含活性炭吸附	65.3	61.1	61.5	57.3	55.0	44.0	62.0	61.5	45.5	34.0	36.8	39.1	67.6	61.0
067164	UF-48		仅过滤	吸气侧专用													
059541	D-48	墨西哥	高除酸	20.8	17.0	18.2	12.7	11.3	4.8	22.9	17.2	10.5	4.3	19.4	11.3	19.4	11.3
059542	H-48		高除酸 / 除水	33.8	26.9	29.9	21.8	22.3	14.3	36.1	26.8	19	11.3	5.3	4.9	32.2	23.8
089338	H100			55.6	41.7	48.1	33.7	36.3	20.9	60.0	42.0	33.6	18.2	11.9	11.0	55.5	37.9
061235	W-48-HH		含活性炭吸附	19.4	14.7	16.8	11.3	14.5	8.3	20.9	14.5	12.5	6.5	6.0	5.5	22.2	15.3
043582	W-100-HH			53.9	40.6	46.9	31.1	31.5	18.2	58.4	39.6	38.7	15.4	12.4	11.4	48.0	33.2
089559	F-48		仅过滤	吸气侧专用													
095762	F-100			吸气侧专用													

注：1. 吸水量是基于：
平衡点干燥度 (EPD)：
百万分之50 R134a, R404A/R410A and R407C
百万分之60 R22
百万分之15 R12

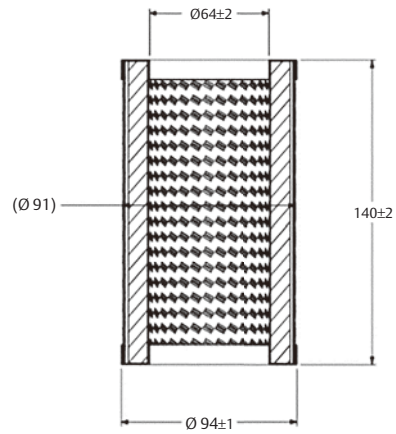
外形尺寸 (mm):

苏州产

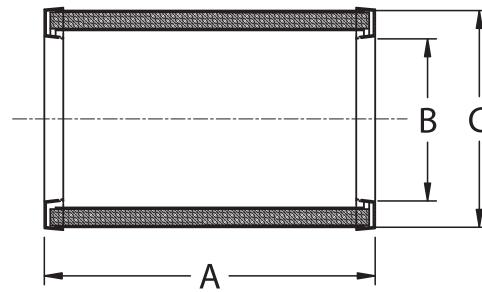
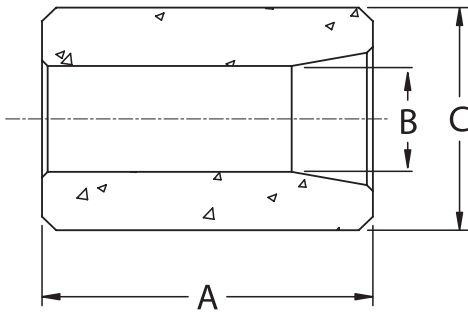
UH/UR/UW干燥过滤芯



UF过滤芯



墨西哥产



滤芯规格	外形尺寸 (mm)			重量 (kg)
	A	B	C	
42	152.4	40.1	79.2	0.5
48	139.7	45	94.5	0.7
100	165.1	52.3	122.2	2.0

滤芯规格	外形尺寸 (mm)			重量 (kg)
	A	B	C	
F48/F48R	140	71.4	98.6	0.3
F100	165	95.3	122.2	0.7

ASF系列吸气过滤器

ASF系列吸气过滤器，用于保护压缩机，防止杂质经由吸气管进入压缩机而造成压缩机损坏。ASF系列吸气过滤器也可用于油过滤。

特点

- 进出口均带有针阀，便于检测压力
- 铜管连接
- 外涂层为抗腐蚀的环氧粉末喷漆
- 过滤精度为 40 微米
- 最高运行压力：34.5 bar
- UL/CUL 认证：认证编号 SA3124

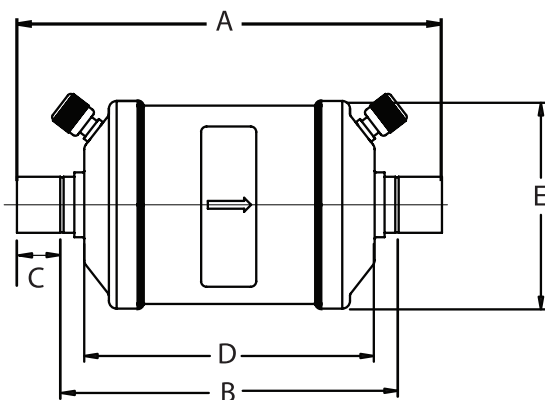


ASF 系列

命名方式：

ASF	35	S	5	VV
吸气过滤器系列	规格 (立方英寸)	接管方式 S=ODF F=SAE	接管尺寸 (以 1/8" 为单位)	双针阀 (空白) 为无针阀

外形尺寸 (mm) 及 ASF 系列干燥过滤器标准型号表：



PCN	型号	外形尺寸 (mm)					重量 (kg)
		A	B	C	D	E ¹	
062961	ASF 11S4	111.3	85.9	12.7	73.2	66.8	0.7
062962	ASF 11S5	117.6	85.9	16.0	73.2	66.8	0.7
062963	ASF 28S7	165.1	127.0	19.1	104.9	77.7	0.9
062964	ASF28S9-VV	188.2	142.5	23.1	104.9	77.7	0.9
049177	ASF28S3-VV	142.0	119.9	11.2	104.9	93.7	0.9
049178	ASF28S4-VV	145.0	119.1	12.7	104.9	93.7	0.9
049179	ASF35F5-VV	192.0	-	-	120.7	93.7	1.1
049180	ASF35S5-VV	165.9	134.1	16.0	120.7	93.7	1.1
059999	ASF45F3-VV	195.3	-	-	141.2	93.7	1.4
049181	ASF45S6-VV	196.9	165.1	16.0	141.2	93.7	1.4
049182	ASF45S7-VV	201.7	163.6	19.1	141.2	93.7	1.4
049183	ASF50S9-VV	224.5	178.6	23.1	155.7	127.0	1.6
063113	ASF64S17-VV	298.5	230.1	33.3	193.8	127.0	1.6
063115	ASF64S21-VV	330.2	254.0	38.1	200.2	127.0	1.6
049184	ASF75S11-VV	311.2	261.9	24.6	209.6	127.0	2.3
049185	ASF75S13-VV	308.9	251.7	28.7	209.6	127.0	2.3

注：1. 尺寸不含焊缝高度

ACC系列冷媒补偿罐

ACC系列冷媒补偿罐可以使用在热泵应用中。通过在加热模式下储存额外的制冷剂，以及在制冷模式下将制冷剂退回系统循环，来提高系统效率。

特点

- 最大工作压力680psig，特别适用于R410a系统；
- 铜管焊接连接；
- 表面耐腐蚀环氧粉末涂层。



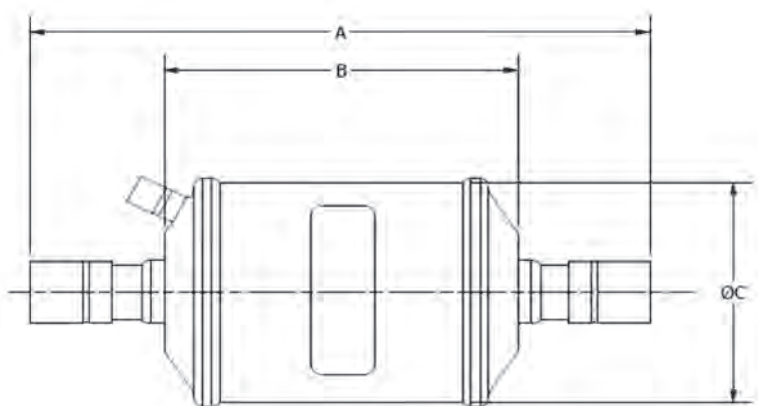
命名规则

ACC	36	3	7	S
系列	内容积 (立方英寸)	直径 (英寸)	连接口尺寸 (如: 英寸1/8")	ODF

标准型号表

PCN	产品型号	内容积 (升)	液管连接 尺寸	液管连接 尺寸	尺寸 (英寸)			冷媒容量 (升)	
					A	B	C	24°C	52°C
066631	ACC-2336S	0.38	3/8 ODF	3/4 ODF	7.19	3.33	3.5	0.44	0.38
066632	ACC-3636S	0.59	3/8 ODF	3/4 ODF	8.94	5.08	3.5	0.71	0.59
066633	ACC-3637S	0.59	3/8 ODF	7/8 ODF	8.94	5.08	3.5	0.71	0.59
066634	ACC-4736S	0.77	3/8 ODF	3/4 ODF	10.18	6.32	3.5	0.92	0.77
066635	ACC-4737S	0.77	3/8 ODF	7/8 ODF	10.18	6.32	3.5	0.89	0.74
066493	ACC-6236S	1.02	3/8 ODF	3/4 ODF	12.06	8.2	3.5	1.18	1.01
066636	ACC-6237S	1.02	3/8 ODF	7/8 ODF	12.06	8.2	3.5	1.18	0.98
066637	ACC-7837S	1.28	3/8 ODF	7/8 ODF	14.11	10.25	3.5	1.51	1.27
066638	ACC-7836S	1.28	3/8 ODF	3/4 ODF	14.11	10.25	3.5	1.48	1.24
066639	ACC-9536S	1.56	3/8 ODF	3/4 ODF	15.86	12	3.5	1.77	1.51
066640	ACC-9537S	1.56	3/8 ODF	7/8 ODF	15.86	12	3.5	1.74	1.48

产品图纸



HMI S系列潮气指示器

HMI-S TT潮气指示器(视液镜), 可供客户精确地来测定制冷系统中的水分含量。适用于HCFC及HFC制冷剂。

特点

- 兼容冷媒R22, R410A, R32, R407C, R134a, R404A, R507A, R448A, R449A, R450A and R513A
- 最好的感应精度
- 密封结构杜绝泄漏可能
- 在较低水分含量及较高的温度下, 也可准确显示相对应的色彩
- 便于监控的宽观察角度和高可见度的观察口
- 全黄铜耐腐蚀阀体
- 紫铜管焊接连接
- 最大工作压力MWP: 680 Psig
- 认证: UL SA4879

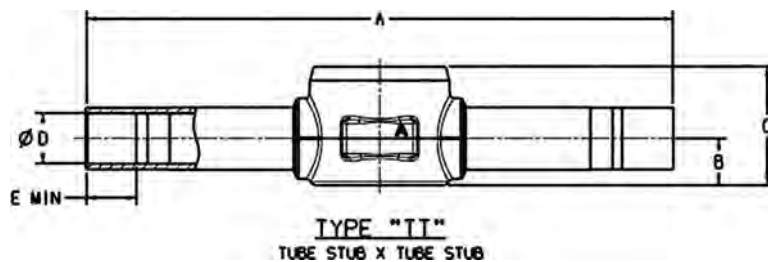


HMI S系列

选型表

PCN	型号	连接类型	连接尺寸 (英寸)
067116	HMI-S TT 2	ODF x ODF	1/4
067115	HMI-S TT 3		3/8
067107	HMI-S TT 4		1/2
067108	HMI-S TT 5		5/8
067118	HMI-S TT 6		3/4
067117	HMI-S TT 7		7/8
067114	HMI-S TT 9		1-1/8

外形尺寸 (mm):



型号	连接尺寸	A	B	C	D	E (最小)
HMI-S TT 2	1/4 ODF	141.2	8.6	23.9	6.4	9.7
HMI-S TT 3	3/8 ODF	142.5	8.6	23.9	9.7	10.2
HMI-S TT 4	1/2 ODF	149.4	11.9	30.2	12.7	12.7
HMI-S TT 5	5/8 ODF	149.4	15.5	38.1	16	16
HMI-S TT 6	3/4 ODF	166.6	15.5	38.1	19.1	16
HMI-S TT 7	7/8 ODF	160.3	17	42.4	22.4	19.1
HMI-S TT 9	1 1/8 ODF	167.4	17	42.4	28.7	20.1

水分含量颜色代码 (ppm H₂O)

冷媒	指示液体温度 (°C)	水分含量颜色代码 (水分 mg/冷媒Kg, ppm)			
		蓝色	紫色	紫红色	玫瑰色
		干燥		警告	潮湿
R22	25	25	40	80	145
	38	35	65	130	205
	52	50	90	185	290
R404A/R507A	25	15	33	60	120
	38	25	50	110	150
	52	45	60	140	180
R134a	25	20	35	90	130
	38	35	55	120	160
	52	50	85	150	190
R32	25	6	9	21	34
	38	8	14	29	46
	52	12	20	43	69
R448A	25	22	32	41	141
	38	31	45	59	203
	52	43	62	81	282
R449A	25	22	32	41	141
	38	31	45	59	203
	52	43	62	81	282
R450A	25	13	19	24	82
	38	18	26	34	118
	52	25	36	47	164
R513A	25	13	19	24	82
	38	18	26	34	118
	52	25	36	47	164

注: 当潮气指示器显示紫红色(潮湿)和玫瑰色(警告)时,建议更换过滤器干燥器。

当潮气指示器显示蓝色(干燥)和紫色时,系统被认为是安全的。

AMI系列潮气指示器

AMI系列视镜（潮气指示器），可以较精确地测定制冷系统中水分的含量。适用于 HCFC 及 HFC 制冷剂。

特点

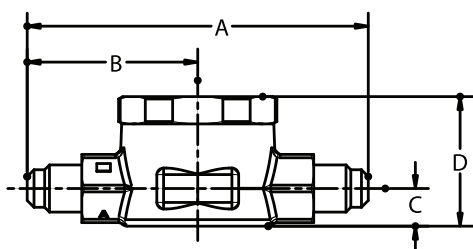
- 高灵敏度湿度指示器，精确的颜色指示，即使在较高的温度和低水份含量的情况下也能够达到 PPM 等级
- 可拆式结构
- 适用于所有通用制冷剂
- 大镜面设计便于观察
- 铜管连接
- 最高工作压力：45 bar
- UL/CUL 认证：认证编号 SA4876



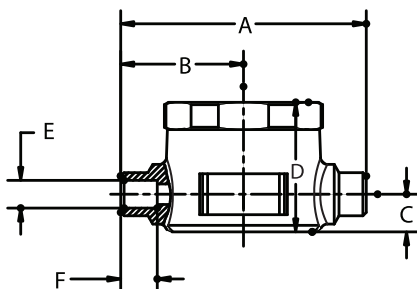
AMI 系列

命名方式：

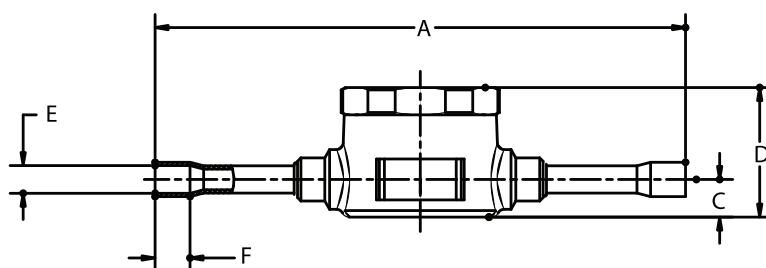
AMI	1	TT	4
可拆式潮气指示器	系列	接管方式 TT = 焊接连接 (ODF x ODF)	接管尺寸 (以 1/8" 为单位)



"MM" 型
外螺纹 x 外螺纹



"SS" 型
ODF x ODF



"TT" 型
ODF x ODF 加长接管

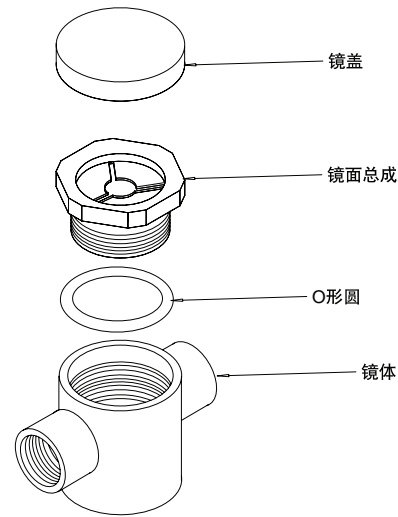
标准型号表及外形尺寸 (mm):

PCN	型号	接管方式	接管尺寸	A	B	C	D	E
048803	AMI-1MM2	外螺纹 x 外螺纹	1/4	79.5	39.6	8.6	30.2	-
048804	AMI-1MM3	外螺纹 x 外螺纹	3/8	85.9	42.9			-
048805	AMI-1MM4	外螺纹 x 外螺纹	1/2	92.2	46.0	11.9	36.6	-
048806	AMI-1MM5	外螺纹 x 外螺纹	5/8	98.6	49.3			-
048811	AMI-1SS2	ODF 焊接连接	1/4	57.2	28.7	8.6	46.0	7.9
048812	AMI-1SS3	ODF 焊接连接	3/8					-
048813	AMI-1SS4	ODF 焊接连接	1/2	66.8	33.3	11.9	36.6	9.7
048814	AMI-1SS5	ODF 焊接连接	5/8					12.7

PCN	型号	接管方式	接管尺寸	A	B	C	D	E
048815	AMI-1SS7	ODF 焊接连接	7/8	79.5	39.6	15.5	44.5	19.1
048816	AMI-1SS9	ODF 焊接连接	1-1/8	85.9	42.9	17.0	48.8	22.4
047298	AMI-1TT2	ODF 焊接连接	1/4	124.2	-	8.6	20.6	7.9
042771	AMI-1TT3	ODF 焊接连接	3/8		-			
022302	AMI-1TT4	ODF 焊接连接	1/2	125.0	-	11.9	36.6	9.7
031136	AMI-1TT5	ODF 焊接连接	5/8	124.7	-			12.7
031357	AMI-1TT7	ODF 焊接连接	7/8	161.5	-	15.5	44.5	19.1
031578	AMI-1TT9	ODF 焊接连接	1-1/8	160.0	-	17.0	48.8	22.4
060255	AMI-1TT11	ODF 焊接连接	1-3/8	176.3	-	25.4	60.5	16.8

AMI 维修部件:

PCN	名称	型号
021371	镜盖	12740-1
020877	O 形圈	PS1525-2
027511	镜面总成 包含镜面、镜盖、O 形圈	X12978-1



水分含量颜色代码 (ppm H₂O):

指示液体 温度	干燥 (深蓝色)			警告 (紫色)			潮湿 (粉红色)		
	24°C	38°C	52°C	24°C	38°C	52°C	24°C	38°C	52°C
R134A	20	35	60	35	55	85	130	160	190
R22	25	35	50	40	65	90	145	205	290
R407C	26	40	64	42	68	109	150	230	370
R410A	30	55	75	50	85	120	165	290	420
R404A/507	15	25	45	33	50	80	120	150	180

A-AS/A-SZ系列气液分离器

A-AS系列气液分离器用于保护压缩机免于制冷剂液体积聚而造成的损害，适用于HCFC，HFC为制冷剂的制冷系统。适用于名义制冷量不超过为28冷吨(98kW)的系统。

A-SZ系列气液分离器使用耐高压材料，是专为使用高效制冷剂R410A的空调应用设计，名义制冷量可达120kW。

特点

- 设计蒸发温度范围 +4°C 到 -40°C
- 筒体直径 4 英寸 (含 4 英寸) 以上型号带有易熔塞
- 铜管 ODF 焊接连接，表面防腐蚀环氧粉末喷漆
- A-AS最大工作压力: 21 bar
- A-SZ最大工作压力: 34.5 bar
- 易熔塞融化温度: 221°C
- UL/CUL 认证 (A-AS) : SA 10225



A-SZ

命名规则

A	AS/SZ	3	12	5
系列	气液分离器 SZ: R410a应用	筒体直径 单位: 英寸	筒体长度 单位: 英寸	接管规格 单位: 1/8 英寸

标准型号表

PCN	型号	A 接管尺寸 (英寸)	B 直径 (mm)	C 高度 (mm)	D 接管间距 (mm)	重量 (kg)	名义制冷量 R22 (+4°C) kW	储液量 (kg) (总容积的 50%)	
								(kg)	4°C 液体 R404A/R507
016254	A-AS 384 ¹	1/2	76.2	203.2	41.4	0.91	7	0.68	0.68
016256	A-AS 3105 ¹	5/8	76.2	254	41.4	1.09	10.5	0.91	0.91
016257	A-AS 3125 ¹	5/8	76.2	304.8	41.4	1.32	10.5	1.36	1.14
016258	A-AS 3126 ¹	3/4	76.2	304.8	41.4	1.32	14	1.36	1.14
016261	A-AS 464	1/2	101.6	152.4	63.5	1.27	7	1.14	0.91
016262	A-AS 465	5/8	101.6	152.4	63.5	1.27	10.5	1.14	0.91
016263	A-AS 4105	5/8	101.6	254	63.5	2.09	10.5	1.82	1.59
016264	A-AS 4106	3/4	101.6	254	63.5	2.09	14	1.82	1.59
016265	A-AS 596	3/4	127	228.6	69.9	2.32	14	2.72	2.5
016266	A-AS 597	7/8	127	228.6	69.9	2.32	25.6	2.72	2.5
016267	A-AS 5126	3/4	127	304.8	69.9	3	14	3.63	3.41
016268	A-AS 5127	7/8	127	304.8	69.9	3	25.6	3.63	3.41
016269	A-AS 5137	7/8	127	330.2	69.9	3.22	25.6	3.86	3.63
016270	A-AS 5139	1-1/8	127	330.2	69.9	3.22	41.3	3.86	3.63
016271	A-AS 5179	1-1/8	127	431.8	69.9	3.81	41.3	5.45	4.54
016272	A-AS 51711	1-3/8	127	431.8	69.9	3.81	65.8	5.45	4.54
016273	A-AS 6117	7/8	152.4	279.4	74.7	4.54	25.6	4.54	4.09
016274	A-AS 6137	7/8	152.4	330.2	74.7	5.31	25.6	5.83	5.22
016275	A-AS 6139	1-1/8	152.4	330.2	74.7	5.31	41.3	5.83	5.22
016276	A-AS 61411	1-3/8	152.4	355.6	74.7	5.49	65.8	6.38	5.71
016277	A-AS 61713	1-5/8	152.4	431.8	74.7	6.99	99.8	7.86	7.03
016279	A-AS 62013	1-5/8	152.4	508	74.7	8.22	99.8	9.36	8.37
016281	A-AS 62513	1-5/8	152.4	635	74.7	10.26	99.8	11.72	10.48

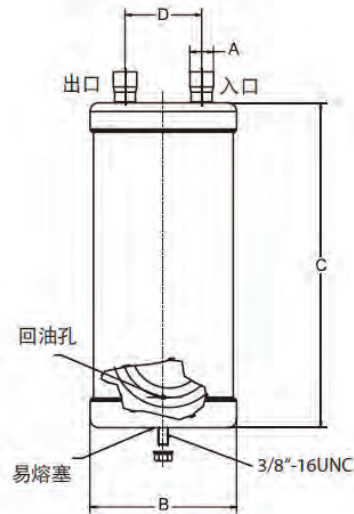
注: 1. 为不含易熔塞

标准型号表

PCN	型号描述	A 接管尺寸 (英寸)	B 直径 (mm)	C 高度 (mm)	D 筒体高度 (mm)	E 插管深度 (mm)	F 接管间距 (mm)	重量 (Kg)	名义制冷量 R410A(kW)	储液量** R410A(g.)
066471	A-SZ 5 96	3/4	127.0 (~5")	246	216	16	69.9	2.7	17.2	2,488
066472	A-SZ 5 97	7/8		251	215	19.1	69.9	2.7	31.4	2,488
066473	A-SZ 5 126	3/4		328	298	16	69.9	3.6	17.2	3,354
066474	A-SZ 5 127	7/8		334	298	19.1	69.9	3.7	31.4	3,364
066475	A-SZ 5 137	7/8		376	340	19.1	69.9	4.1	31.4	3,806
066476	A-SZ 5 139	1-1/8		380	340	23	69.9	4.2	50.8	3,824
066477	A-SZ 5 179	1-1/8		470	430	23	69.9	5.2	50.8	4,783
066478	A-SZ 5 1711	1-3/8		475	430	24.6	69.9	5.2	81	4,810
066479	A-SZ 6 117	7/8		152.4 (~6")	313	279	19.1	74.6	5.2	31.4
066480	A-SZ 6 137	7/8	354		320	19.1	74.6	5.9	31.4	5,428
066481	A-SZ 6 139	1-1/8	363		320	23	74.6	5.9	50.8	5,455
066482	A-SZ 6 1411	1-3/8	395		349	24.6	74.6	6.4	81	5,925
066483	A-SZ 6 1713	1-5/8	480		432	27.7	80	7.8	122.8	7,225
066484	A-SZ 6 2013	1-5/8	559		510	27.7	80	9.1	122.8	8,413
066485	A-SZ 6 2513	1-5/8	683		635	27.7	80	11.2	122.8	10,349

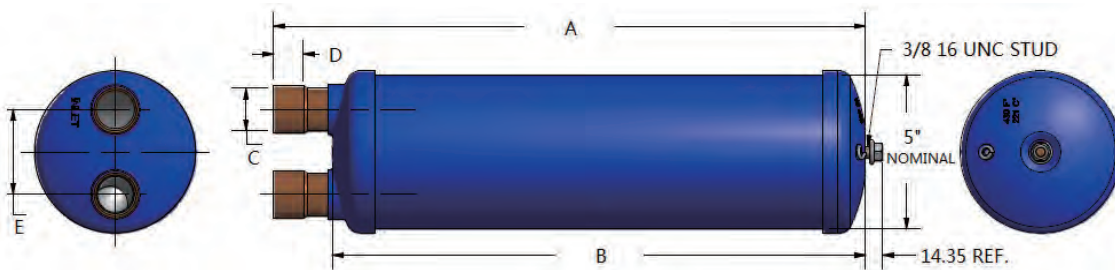
注: ** 储液量为总充注量的50%

A-AS外型尺寸:

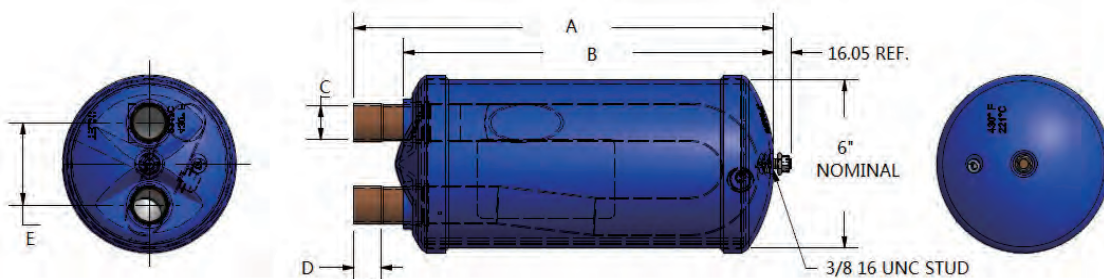


A-SZ外型尺寸:

筒体名义直径 127.0 (~5")



筒体名义直径 152.4 (~6")



干燥过滤器/筒制冷量拓展表

电子膨胀阀及
各类控制器

热力膨胀阀

电磁阀及线圈

截止阀

系统保护装置

油路管理系统

压力控制器

型号	制冷量 (单位: kW) 吸气管用								
	R134a				R404A/507				
	蒸发温度 (°C)								
	4	-7	-18	-29	4	-7	-18	-29	-40
	压降 (bar)								
	0.14	0.11	0.07	0.04	0.21	0.14	0.11	0.07	0.04
ASF 28S3-VV	4.2	2.8	1.8	1.4	6.7	4.2	2.5	1.4	0.7
ASF 28S4-VV	7.0	4.6	3.2	2.5	11.6	7.0	4.6	2.5	1.4
ASF 35F5-VV	8.1	5.3	3.5	2.8	13.3	8.1	5.3	3.2	1.4
ASF 35S5-VV	11.6	7.7	5.3	4.2	18.6	11.2	7.4	4.2	2.1
ASF 45S6-VV	16.8	10.9	7.7	5.6	27.7	16.8	10.5	6.3	3.2
ASF 45S7-VV	23.5	16.5	10.9	6.0	34.0	20.7	13.0	7.7	3.9
ASF 50S9-VV	33.3	23.5	15.1	8.1	53.6	32.6	20.7	12.3	6.0
ASF 64S17-V	91.0	63.0	42.0	22.4	115.5	70.4	44.5	26.3	12.6
ASF 75S11-VV	42.0	30.5	19.6	10.5	45.2	27.3	17.5	10.2	4.9
ASF 75S13-VV	49.0	33.3	22.1	11.9	67.6	41.3	26.3	15.4	7.4

型号	制冷量 (单位: kW) 吸气管用														
	R22					R407C					R410A				
	蒸发温度 (°C)														
	4	-7	-18	-29	-40	4	-7	-18	-29	-40	4	-7	-18	-29	-40
	压降 (bar)														
	0.21	0.14	0.11	0.07	0.04	0.21	0.14	0.11	0.07	0.04	0.21	0.14	0.11	0.07	0.04
ASF 28S3-VV	8.4	4.6	3.2	2.5	1.8	9.5	5.3	3.9	3.2	2.5	5.6	3.2	2.1	1.8	1.1
ASF 28S4-VV	14.4	8.1	5.6	4.2	3.2	16.1	9.1	6.7	5.3	4.2	9.8	5.6	3.9	2.8	2.1
ASF 35F5-VV	16.5	9.1	6.3	4.6	3.5	18.2	10.5	7.7	5.6	4.6	11.2	6.3	4.2	3.2	2.5
ASF 35S5-VV	23.1	13.0	9.1	6.7	5.6	25.6	14.7	10.9	8.1	7.4	15.8	8.8	6.3	4.6	3.5
ASF 45S6-VV	34.3	19.3	13.0	9.5	7.7	38.5	22.1	15.8	11.6	10.5	23.5	13.3	8.8	6.3	4.9
ASF 45S7-VV	42.0	28.0	19.6	12.6	10.5	45.5	32.2	23.8	15.4	14.0	28.7	19.3	13.3	8.4	7.0
ASF 50S9-VV	66.5	42.0	28.7	17.2	9.1	73.5	49.0	34.7	21.0	12.3	45.5	28.7	19.6	11.6	6.0
ASF 64S17-V	144.0	94.5	66.5	42.0	24.2	161.0	108.5	80.5	52.5	32.6	98.0	66.5	45.5	28.0	15.8
ASF 75S11-VV	56.0	52.5	38.5	23.5	11.6	63.0	59.5	45.5	29.1	15.4	38.5	35.0	26.3	15.8	7.7
ASF 75S13-VV	84.0	52.5	35.0	22.8	11.2	94.5	59.5	42.0	28.0	15.1	56.0	35.0	23.8	15.1	7.4

型号	滤芯	制冷量 (单位: kW) 吸气管用			
		R134a			
		蒸发温度 (°C)			
		4	-7	-18	-29
		压降 (bar)			
		0.14	0.11	0.07	0.04
ADKS 30013T	F-100(3个)	87.5	59.5	38.5	21.7
ADKS 30017T	F-100(3个)	150.5	105.0	66.5	38.5
ADKS 40017T	F-100(4个)	157.5	108.5	70.0	38.5
ADKS 40021T	F-100(4个)	238.0	164.5	105.0	59.5
ADKS 30013T	100 立方英寸 (3个)	70.0	49.0	30.5	17.2
ADKS 30017T	100 立方英寸 (3个)	108.5	77.0	49.0	27.0
ADKS 40017T	100 立方英寸 (4个)	119.0	80.5	52.5	29.4
ADKS 40021T	100 立方英寸 (4个)	171.5	119.0	77.0	42.0
STAS-489 S-V	F-48(1个)	45.5	28.0	17.5	7.0
STAS-4811S-V	F-48(1个)	52.5	35.0	21.0	10.5
STAS-4813 S-V	F-48(1个)	70.0	42.0	24.5	14.0
STAS-4817 S-V	F-48(1个)	87.5	52.5	35.0	17.5
STAS-4821S-V	F-48(1个)	105.0	70.0	45.5	21.0
STAS-9617 S-V	F-48(2个)	98.0	63.0	35.0	17.5
STAS-9621 S-V	F-48(2个)	133.0	87.5	52.5	24.5
STAS-489 S-V	48 立方英寸 (1个)	28.0	21.0	14.0	3.5
STAS-4811S-V	48 立方英寸 (1个)	35.0	24.5	14.0	7.0
STAS-4813 S-V	48 立方英寸 (1个)	45.5	28.0	17.5	10.5
STAS-4817 S-V	48 立方英寸 (1个)	59.5	35.0	24.5	14.0
STAS-4821S-V	48 立方英寸 (1个)	70.0	45.5	28.0	14.0
STAS-9617 S-V	48 立方英寸 (2个)	63.0	42.0	21.0	14.0
STAS-9621 S-V	48 立方英寸 (2个)	87.5	59.5	35.0	17.5

型号	滤芯	制冷量 (单位: kW) 吸气管用									
		R22					R407c				
		蒸发温度 (°C)									
		4	-7	-18	-29	-40	4	-7	-18	-29	-40
		压降 (bar)									
		0.21	0.14	0.11	0.07	0.04	0.21	0.14	0.11	0.07	0.04
ADKS 30013T	F-100(3个)	157.5	105.0	70.0	45.5	24.5	175.0	119.0	84.0	56.0	32.9
ADKS 30017T	F-100(3个)	269.5	175.0	122.5	77.0	42.0	301.0	199.5	147.0	94.5	56.0
ADKS 40017T	F-100(4个)	280.0	185.5	129.5	80.5	45.5	311.5	213.5	157.5	98.0	59.5
ADKS 40021T	F-100(4个)	427.0	280.0	192.5	119.0	66.5	476.0	322.0	231.0	147.0	87.5
ADKS 30013T	100 立方英寸 (3个)	122.5	80.5	56.0	35.0	19.3	136.5	91.0	66.5	42.0	25.9
ADKS 30017T	100 立方英寸 (3个)	196.0	129.5	87.5	56.0	30.8	217.0	147.0	105.0	70.0	42.0
ADKS 40017T	100 立方英寸 (4个)	213.5	140.0	94.5	59.5	33.3	234.5	161.0	115.5	73.5	45.5
ADKS 40021T	100 立方英寸 (4个)	308.0	203.0	140.0	87.5	49.0	343.0	234.5	168.0	108.5	66.5
STAS-489 S-V	F-48(1个)	77.0	49.0	35.0	21.0	7.0	84.0	56.0	42.0	24.5	10.5
STAS-4811S-V	F-48(1个)	98.0	59.5	42.0	24.5	10.5	108.5	66.5	49.0	31.5	14.0
STAS-4813 S-V	F-48(1个)	122.5	70.0	52.5	28.0	14.0	136.5	80.5	63.0	35.0	17.5
STAS-4817 S-V	F-48(1个)	164.5	105.0	70.0	35.0	17.5	182.0	119.0	84.0	42.0	24.5
STAS-4821S-V	F-48(1个)	210.0	140.0	87.5	52.5	24.5	234.5	161.0	105.0	66.5	31.5
STAS-9617 S-V	F-48(2个)	175.0	105.0	70.0	42.0	21.0	196.0	119.0	84.0	52.5	28.0
STAS-9621 S-V	F-48(2个)	245.0	150.5	98.0	59.5	28.0	273.0	171.5	119.0	73.5	38.5
STAS-489 S-V	48 立方英寸 (1个)	52.5	31.5	24.5	14.0	3.5	59.5	35.0	28.0	17.5	3.5
STAS-4811S-V	48 立方英寸 (1个)	63.0	38.5	28.0	17.5	7.0	70.0	45.5	35.0	21.0	10.5
STAS-4813 S-V	48 立方英寸 (1个)	80.5	45.5	35.0	21.0	10.5	91.0	52.5	42.0	24.5	14.0
STAS-4817 S-V	48 立方英寸 (1个)	108.5	70.0	45.5	24.5	10.5	122.5	80.5	56.0	31.5	14.0
STAS-4821S-V	48 立方英寸 (1个)	140.0	94.5	59.5	35.0	17.5	157.5	108.5	73.5	42.0	24.5
STAS-9617 S-V	48 立方英寸 (2个)	115.5	70.0	45.5	28.0	14.0	129.5	80.5	56.0	35.0	17.5
STAS-9621 S-V	48 立方英寸 (2个)	164.5	98.0	63.0	38.5	21.0	182.0	112.0	77.0	49.0	28.0

型号	滤芯	制冷量 (单位: kW) 吸气管用									
		R404A/R507					R410A				
		蒸发温度 (°C)									
		4	-7	-18	-29	-40	4	-7	-18	-29	-40
		压降 (bar)									
0.21	0.14	0.11	0.07	0.04	0.21	0.14	0.11	0.07	0.04		
ADKS 30013T	F-100(3个)	129.5	84.0	56.0	35.0	19.3	-	-	-	-	-
ADKS 30017T	F-100(3个)	217.0	140.0	94.5	63.0	32.9	-	-	-	-	-
ADKS 40017T	F-100(4个)	231.0	150.5	101.5	63.0	34.3	-	-	-	-	-
ADKS 40021T	F-100(4个)	346.5	224.0	150.5	98.0	52.5	-	-	-	-	-
ADKS 30013T	100 立方英寸 (3个)	101.5	66.5	45.5	28.0	15.1	-	-	-	-	-
ADKS 30017T	100 立方英寸 (3个)	161.0	105.0	70.0	45.5	23.8	-	-	-	-	-
ADKS 40017T	100 立方英寸 (4个)	171.5	112.0	77.0	49.0	25.9	-	-	-	-	-
ADKS 40021T	100 立方英寸 (4个)	252.0	164.5	112.0	70.0	38.5	-	-	-	-	-
STAS-489 S-V	F-48(1个)	70.0	42.0	28.0	17.5	10.5	94.5	59.5	42.0	25.9	8.8
STAS-4811S-V	F-48(1个)	52.5	52.5	35.0	21.0	14.0	119.0	73.5	52.5	30.1	13.0
STAS-4813 S-V	F-48(1个)	105.0	63.0	38.5	24.5	17.5	150.5	84.0	63.0	34.3	17.2
STAS-4817 S-V	F-48(1个)	140.0	87.5	52.5	31.5	24.5	199.5	126.0	84.0	42.0	21.7
STAS-4821S-V	F-48(1个)	192.5	105.0	70.0	42.0	28.0	255.5	168.0	105.0	63.0	30.1
STAS-9617 S-V	F-48(2个)	140.0	87.5	52.5	35.0	24.5	213.5	126.0	84.0	52.5	25.9
STAS-9621 S-V	F-48(2个)	210.0	122.5	87.5	52.5	35.0	297.5	182.0	119.0	73.5	34.7
STAS-489 S-V	48 立方英寸 (1个)	45.5	28.0	21.0	14.0	7.0	63.0	38.5	29.8	17.2	4.2
STAS-4811S-V	48 立方英寸 (1个)	59.5	35.0	21.0	14.0	10.5	77.0	45.5	34.0	21.4	8.8
STAS-4813 S-V	48 立方英寸 (1个)	70.0	42.0	24.5	17.5	14.0	98.0	56.0	42.0	25.9	13.0
STAS-4817 S-V	48 立方英寸 (1个)	94.5	59.5	35.0	21.0	17.5	133.0	84.0	56.0	30.1	13.0
STAS-4821S-V	48 立方英寸 (1个)	129.5	70.0	45.5	28.0	21.0	171.5	115.5	73.5	42.0	21.7
STAS-9617 S-V	48 立方英寸 (2个)	94.5	59.5	38.5	24.5	17.5	140.0	84.0	56.0	34.3	17.2
STAS-9621 S-V	48 立方英寸 (2个)	140.0	80.5	59.5	35.0	24.5	199.5	119.0	77.0	49.0	25.9

油路管理系统快速选型表

型号	产品	制冷量范围 (kW) R22,4°C	最大工作压力 (Bar)
A-WZ	封闭式油分离器	10.9 - 98.5	41
A-WC	封闭式高效油分离器	28 - 84	41
A-FC	可拆式高效油分离器	74 - 445	31
AOR	封闭式储油罐		31
OMB	电子式油位平衡器		44
OM3/4/5	电子式油位平衡器		46~130
OW3/4/5	电子式油位监测器		46~130
LW4/LW5	电子式液位监测器		60~130
W-OLC	机械式油位平衡器		31

A-WC/A-FC系列高效油分离器

A-WC/A-FC 系列高效离心式油分离器适用于空调及冷冻机组的油分离、包括 HCFC, HFC 冷媒及相配的冷冻油。特别适用于 R410A 系统。

特点

- 焊接式 A-WC 系列和法兰式 A-FC 系列
- 内置捕油滤网
- 外涂层为抗腐蚀的环氧粉状喷漆
- 分油率 99%
- A-WC 适用于 R410A 系统
- 最高工作压力: A-FC: 31 bar
A-WC: 41 bar
- UL/CUL 认证号: SA8547



A-FC 系列

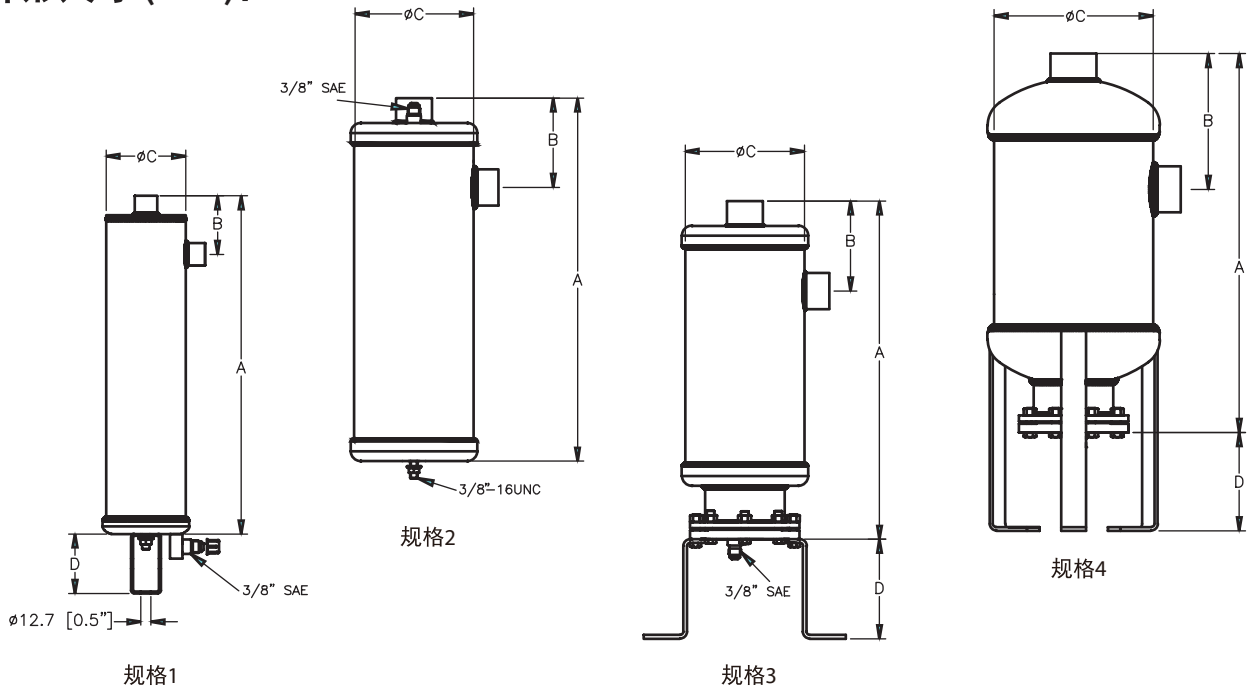
命名方式:

A	F	C	8	24	17	17	H
油分系列	W = 焊接式 F = 法兰式	离心式	筒体直径 单位: 英寸	长度 单位: 英寸	入口管径 单位: 1/8 英寸	出口管径 单位: 1/8 英寸	5 英寸标准底脚 高度 H = 10 英寸底脚 高度

标准型号表和制冷量表:

PCN	型号	接管规格 ODF	规格	筒体外径 (英寸)	制冷量 kW								预充油量 (ml)
					R134a		R22/407C		R404A/507		R410A		
					-40°C	+4°C	-40°C	+4°C	-40°C	+4°C	-40°C	+4°C	
065895	A-WC 41777	7/8	1	4	16	19	25	28	22	29	38	43	450
065896	A-WC 41999	1-1/8			19	23	29	33	26	34	45	50	
066094	A-WC 6181111	1-3/8	2	6	30	37	46	53	41	54	71	80	750
066095	A-WC 6181313	1-5/8			42	51	65	74	58	76	100	112	
066096	A-WC 6181717	2-1/8			48	58	74	84	66	87	114	129	
065930	A-FC 6221111	1-3/8	3	6	42	51	65	74	58	76	N/A	750	
065931	A-FC 6221111H				48	58	74	84	66	87			
065362	A-FC 6221313	1-5/8			50	61	77	88	69	91			
065932	A-FC 6221313H	2-1/8	4	8	80	97	124	140	110	145	N/A	750	
065933	A-FC 6221717				10	159	195	248	280	220			290
065934	A-FC 6221717H				12	253	309	393	445	349			469
065276	A-FC 8241717	2-5/8	4	10	159	195	248	280	220	290	N/A	750	
065935	A-FC 8241717H				12	253	309	393	445	349			469
065936	A-FC 10272121	3-1/8	4	12	253	309	393	445	349	469	N/A	750	
065937	A-FC 10272121H				12	253	309	393	445	349			469
065938	A-FC 12302525H	3-1/8	4	12	253	309	393	445	349	469	N/A	750	

外形尺寸 (mm):



型号	规格	接管尺寸	尺寸 (mm)				
			A	B	C	D	
A-WC 41777	1	7/8	432.1	75.0	101.6	-	
A-WC 41999		1-1/8	483.1	78.0			
A-WC 6181111	2	1-3/8	463.7	102.8	152.4		
A-WC 6181313		1-5/8		117.7			
A-WC 6181717		2-1/8	120.9				
A-FC 6221111	3	1-3/8	466.8	100.1	152.4		127.0
A-FC 6221111H							254.0
A-FC 6221313		1-5/8	466.8	115.1		127.0	
A-FC 6221313H							254.0
A-FC 6221717		2-1/8	466.8	118.1		127.0	
A-FC 6221717H							254.0
A-FC 8241717	4	2-1/8	484.1	173.5	203.2	127.0	
A-FC 8241717H							254.0
A-FC 10272121		2-5/8	561.3	155.2	254.0	127.0	
A-FC 10272121H							254.0
A-FC 12302525H						3-1/8	637.5

A-WZ系列油分离器

A-WZ系列油分离器适用于空调及冷冻机组的油分离、包括HCFC, HFC冷媒及相配的冷冻油。适用于R410A系统。

特点

- 全封闭结构
- 连接管镀铜处理
- 外涂层为抗腐蚀的环氧粉状喷漆
- 适用于R410A系统
- 最高工作压力: 41 bar
- UL/CUL 认证号: SA8547
- 遵照 PED 97/23/EC的CE标识



A-WZ 系列

命名方式:

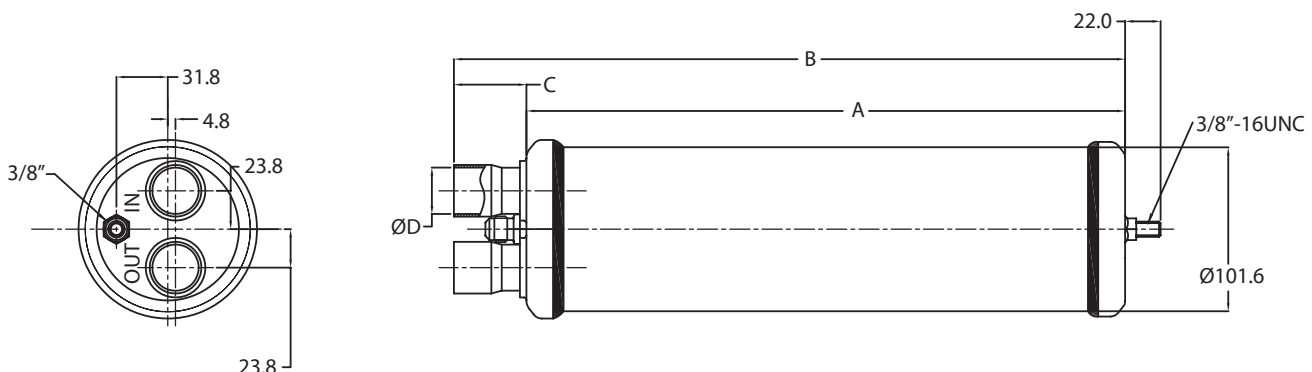
A	WZ	5582	4
油分系列	W = 焊接式	型号	接管尺寸 (单位: 1/8 英寸)

标准型号表和制冷量表:

型号	接管尺寸 (ODF) (英寸)	PCN	筒体外径 (mm)	长度 (mm)	R-134a		R-22/R-407C		R-404A		R-410A		预充油量 (ml)
					-40°C	4°C	-40°C	4°C	-40°C	4°C	-40°C	4°C	
					kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	
A-WZ 55824	1/2	066666	101.6	10.88	3.5	6.2	5.3	7.1	5.3	7.0	9.0	11.0	500
A-WZ 55855	5/8	066667		13.31	11.5	15.9	15.9	19.5	14.2	19.0	26.0	29.0	
A-WZ 55877	7/8	066668		15.13	16.8	23.0	24.8	28.3	23.0	30.0	38.0	43.0	
A-WZ 55889	1 1/8	066669		16.38	23.0	30.1	31.9	37.2	30.1	38.0	52.0	59.0	
A-WZ 559011	1 3/8	066670		19.63	28.3	40.7	40.7	47.8	37.2	49.0	66.0	75.0	
A-WZ 569011	1 3/8	066671	152.4	15.75	33.0	40.3	47.6	56.9	45.5	60.0	77.9	88.4	750
A-WZ 569213	1 5/8	066672		18.5	39.0	47.7	56.3	67.3	53.8	70.9	96.4	108.8	

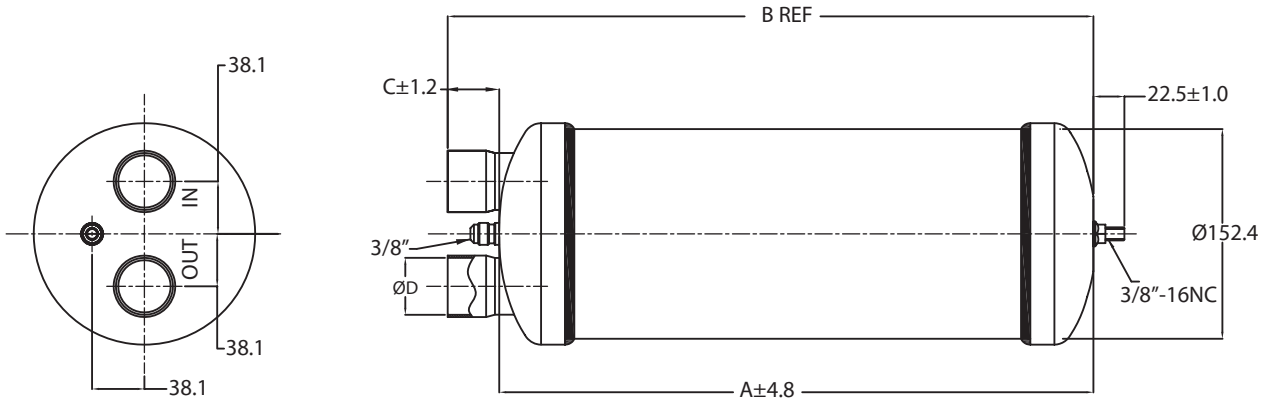
外形尺寸 (mm):

4 英寸油分离器外形尺寸图 (单位: mm)



No	型号	PCN	A	B	C	D
1	A-WZ55824	066666	251.5	276.9	24.8	1/2"
2	A-WZ55855	066667	300.0	338.0	38.3	5/8"
3	A-WZ55877	066668	347.5	384.2	36.7	7/8"
4	A-WZ55889	066669	371.5	415.8	44.9	1 1/8"
5	A-WZ559011	066670	451.7	498.3	47.8	1 3/8"

6 英寸油分离器外形尺寸图（单位：mm）



No	型号	PCN	A	B	C	D
1	A-WZ569011	066671	355.6	399.0	44.5	1 3/8"
2	A-WZ569213	066672	431.8	469.2	38.1	1 5/8"

AOR系列储油罐

AOR 储油罐用于储存系统中多余的冷冻油，能够保证并维持制冷系统一定的储油量，特别适用于商业制冷。可直接替换同类常见的产品。

特点

- 末道漆层为抗腐蚀的环氧粉末喷漆
- 双视镜带有浮球 - 容量为 2 加仑
- 三视镜带有浮球 - 容量为 4 加仑
- 3/8" SAE 接口
- 标准安装螺栓 3/8" SAE x 16 TPI
- 最高运行压力: 31 bar
- UL/CUL 认证: SA8547



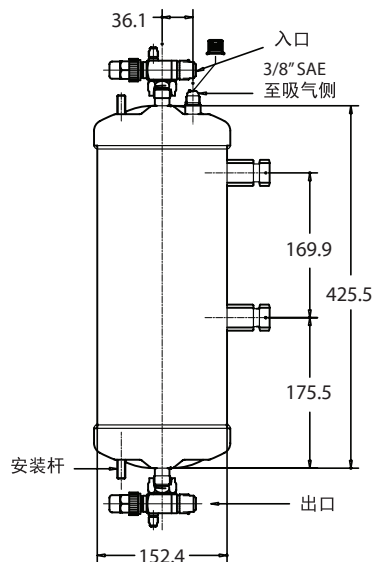
AOR 系列

命名方式:

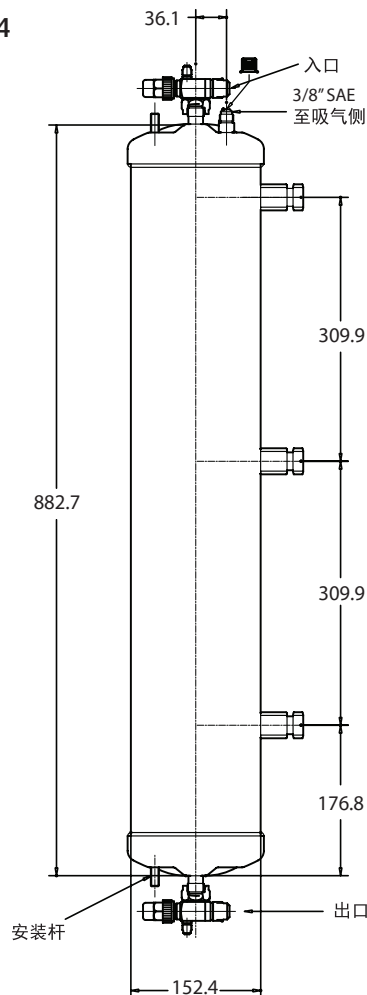
AOR	3
储油罐	容量 3 加仑 (1 加仑 = 3.8 升)

PCN	型号	总容积 加仑	A 段容积 (加仑)	B 段容积 (加仑)	长度 (mm)	视镜 数量
064950	AOR-2	2	3/4	1-2/3	508.0	2
065981	AOR-3	3	2/3	2-2/3	787.4	3
065283	AOR-3.5	3.5	2/3	2-2/3	787.4	2
064951	AOR-4	4	1-1/2	3-3/4	965.2	3

AOR-2



AOR-4



OMB系列电子式油位平衡器

艾默生环境优化—流体控制所生产的OMB系列电子式油位平衡器用于压缩机曲轴箱的油位保护控制、适用于谷轮、开利、比泽尔或其他品牌的半封闭、涡旋压缩机。

技术参数

- 最大工作压力：60bar
- 电磁阀最高运行压差：24 bar
- 输入电压：24 VAC, 50/60Hz
- 电磁阀线圈：ASC 2L 24VAC, 50/60Hz
- 电流消耗：0.6A
- 低油位信号延时：5 ~ 10 秒
- 设定点复位后延时：5 ~ 10 秒
- 报警延时：120 秒
- 报警输出：单刀双掷
- 报警触点：10A@125; 5A@220 VAC, 50/60Hz
- 适用制冷剂：HFC, HCFC
- 最高油温：82°C
- 最高运输及存放温度：60°C
- 最高运行环境温度：50 °C
- 回油接口规格：1/4" SAE
- 变压器容量：25VA
- UL/CUL认证：认证号 MP604



特点

- 精确的油位控制
- 状态指示灯便于监控
- 防泡沫设计，防止类似光电开关误报警情况发生
- 具备入口滤网及杂质吸附磁环，确保精确控制
- 锁定功能，防止压缩机在低油位运行

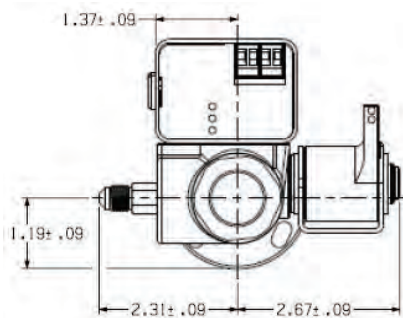
命名方式：

OMB	MO	24	K5
电子式油位平衡器系列名	规格	线圈电压	应用
OMB	JB: 带有接线盒 MO: 无接线盒	24V 50/60Hz	K5: 对应谷轮压缩机应用 K5压缩机带转接头 (省略标准)

标准型号表：

PCN	型号	描述
油位控制器组件		
065365	OMB JB24	24V电子油位平衡器带接线盒
065366	OMB MO24	24V电子油位平衡器不带接线盒
066803	OMB MO24K5	24V电子油位平衡器不带接线盒， 对应谷轮K5压缩机带转接头
转接头		
065668	OMB-ACA (3/4" x 14 NPTF)	-
066078	OMB-ACE (1-3/4" x 12 UNF)	-
066650	OMB-ACF (1-1/4" x 12 UNF)	-
066077	OMB-ACG (1-1/4" x 12 UNF)	替代OMB-ACD(PCN:066077)
065982	OMB-ASA (1-1/2" x 18 UNEF)	-
063521	OMB-AUA	搭配谷轮Semi-Hermetic系列压缩机
维修部件		
020877	PS-01525-2	视镜O型圈
064812	KS-30368-1	法兰O型圈 (3枚)
049191	KS-30112	电磁阀维修组件

外型尺寸：



OM系列电子式油位平衡器

艾默生TraxOil油位平衡器，是一种自带电磁阀控制的油位控制器，该系列产品可靠性高，用于在压缩机缺油时，直接向压缩机油槽内补充润滑油。（既可以通过LED显示判断油位，也可直观地观察视镜的油位。可将报警输出接入压缩机的保护回路中）

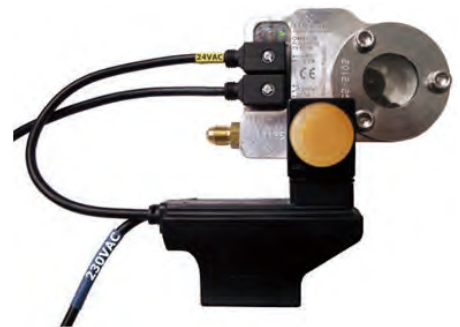
其中的OM3系列，已经被广泛应用在HFC系统中，OM4则用于CO2亚临界系统，OM5系列产品，是专门为CO2跨临界机组开发的，其新型转接头和特制的O型密封圈，可以保证OM5长期安全、可靠的运行。

特点

- OM3用于HFC类制冷剂
 - 最高工作压力PS=46 bar
- OM4用于液态R744 (CO2)亚临界系统
 - 最高工作压力PS=60 bar
- OM5 用于液态R744 (CO2)跨临界系统
 - 最高工作压力PS=130 bar
 - 最大工作压差100 bar
 - 为CO2 优化设计的密封材料
 - 为CO2优化设计的转接头
- 大功率电磁线圈ESC-W，提升最大工作压差MOPD，达到100 bar
- 自带油位传感器和电磁阀，用以管理压缩机的油位
- 霍尔效应式信号采集系统，可以实现“三区段”油位控制。避免了类似光电式油位控制器，因油面泡沫或者光干扰而引起的误动作。
- 自带LED指示灯，显示工作状态和报警信号等重要信息。
- 电源输入 24VAC或者230VAC。
- 单刀双掷（SPDT）输出，用于压缩机停机或者报警信号，触点规格 230VAC / 3A。
- 便于安装
- 有配套各类压缩机的转接头。
- 受到各主流压缩机品牌的一致推荐。
- **CE**（低压电器和EMC指令）**ERAC**。



OM5 + 线圈ESC-W24VAC



OM4+ 线圈ESC-24VAC/ ESC-230VAC

OM3和OM4产品选型（可以逐项选配或者选择产品套装）

一、逐项选配（以下5组中，每组选一项）

1. 产品主体（不含转接头和线圈）

型号	PCN	最高工作压力	报警延时
OM3-020	805133	46 bar	20 秒
OM3-120	805134	46 bar	120 秒
OM4-020	805135	60 bar	20 秒
OM4-120	805136	60 bar	120 秒

2. 转接头

OM0-CUA	805037	法兰转接头 3-/4-孔
OM0-CBB	805038	螺纹转接头 1-1/8"-18 UNEF
OM0-CCA	805039	螺纹转接头 3/4"-14 NPTF
OM0-CCB	805040	螺纹转接头 1-1/8"-12 UNF
OM0-CCC	805041	法兰转接头 3-孔
OM0-CCD	805042	Rotalock转接头 1-3/4"-12UNF
OM0-CCE	805043	Rotalock 转接头 1-1/4"-12UNF



3.报警输出线缆

OM3-N30	805141	3 米
OM3-N60	805142	6 米
OM3-N100	805146	10 米

工作电压24V ±10%

4.电磁线圈

型号	PCN	
ESC-24 VAC	801033	50/60 Hz, 17 VA

5.电源与电磁线圈连接线缆组件 (24V)

OM3-P30	805151	24V, 3 米
OM3-P60	805152	24V, 6 米
OM3-P100	805153	24V, 10 米

工作电压230V ±10%

4.电磁线圈

型号	PCN	
ESC-230 VAC	801031	50/60 Hz, 17 VA

5.电源与电磁线圈连接线缆组件 (230V)

OM-230V-3	805163	230V, 3 米
OM-230V-6	805164	230V, 6 米

二、选择产品套装 (含有转接头和24V电磁线圈) : 交叉对比表

型号	PCN	➔	产品主体	订货号	转接头	PCN	电磁线圈	PCN
OM3-CUA	805030		OM3-020	805133	OM0-CUA	805037	ESC-24 VAC	801033
OM3-CBB	805032				OM0-CBB	805038		
OM3-CCA	805033				OM0-CCA	805039		
OM3-CCB	805034				OM0-CCB	805040		
OM3-CCC	805035				OM0-CCC	805041		
OM3-CCD	805031				OM0-CCD	805042		
OM3-CCE	805029				OM0-CCE	805043		

型号	PCN	➔	产品主体	订货号	转接头	PCN	电磁线圈	PCN
OM4-CUA	805060		OM4-020	805135	OM0-CUA	805037	ESC-24 VAC	801033
OM4-CBB	805062				OM0-CBB	805038		
OM4-CCA	805063				OM0-CCA	805039		
OM4-CCB	805064				OM0-CCB	805040		
OM4-CCC	805065				OM0-CCC	805041		
OM4-CCD	805061				OM0-CCD	805042		
OM4-CCE	805066				OM0-CCE	805043		

注: 选择产品套装后, 如有需要, 请另行选购第“3”组的“报警输出线缆”和第“5”组的“电源与电磁线圈连接组件”

OM5产品选型（可以逐项选配或者选择产品套装）

1. 产品主体（不含转接头和线圈）

型号	PCN	最高工作压力	报警延时
OM5-020	805230	130 bar	20 秒
OM5-120	805231	130 bar	120 秒



2. 转接头

OM0-CUA CO2	805337	法兰转接头 3- / 4-hole
OM0-CCC CO2	805341	法兰转接头 3-hole
OM0-CUD CO2	805049	法兰转接头 6- / 6-hole
OM0-CBB CO2	805338	螺纹转接头 1-1/8"-18 UNEF
OM0-CCA CO2	805339	螺纹转接头 3/4"-14 NPTF
OM0-CCB CO2	805340	螺纹转接头 1-1/8"-12 UNF
OM0-CCD CO2	805342	Rotalock 转接头 1-3/4"-12UNF
OM0-CCE CO2	805343	Rotalock 转接头 1-1/4"-12UNF

3. 报警输出线缆

OM3-N30	805141	3 米
OM3-N60	805142	6 米
OM3-N100	805146	10 米

工作电压24V ±10%

4. 电磁线圈

型号	PCN	
ESC-W24VAC VAC	801028	50Hz, 38 VA

5. 电源与电磁线圈连接线缆组件（24V）

OM3-P30	805151	24V, 3 米
OM3-P60	805152	24V, 6 米
OM3-P100	805153	24V, 10 米

工作电压230V ±10%

4. 电磁线圈

型号	PCN	
ESC-W230 VAC	801029	50Hz, 38 VA

5. 电源与电磁线圈连接线缆组件（230V）

OM-230V-3	805163	230V, 3 米
OM-230V-6	805164	230V, 6 米

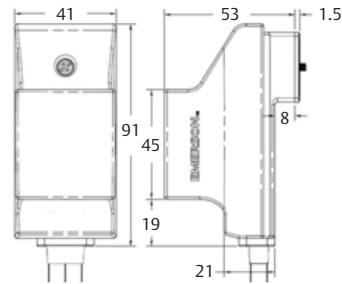
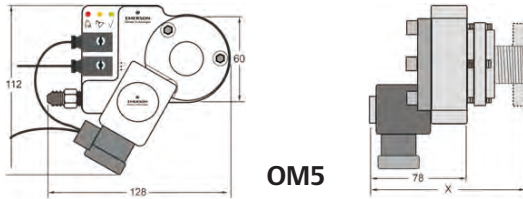
附件和服务配件

型号	PCN	重量	描述
ECT-623	804421	1.20 kg	变压器, 230 VAC / 24VAC, 60 VA (最大供3个油位控制器使用)
ESC-K01	801034	0.10 kg	ESC电磁线圈的紧固套件, 含2枚O型密封圈
ODP-33A	800366	0.14 kg	油压差止回阀, 3.5 bar, PS: 46 bar, (入口5/8"-UNF母接头, 出口5/8"-UNF公接头)
OM3-K01	805036	0.26 kg	OM3/OM4维修套件 (含有: 视镜及其O型圈, 螺栓, 转接头和滤网, 背面的O型密封圈)
OM5-K01	805067	0.26 kg	OM5 (CO2) 维修套件 (含有: 视镜及其O型圈, 螺栓, 转接头和滤网, 背面的O型密封圈)
OM-HFC-K01	805081		OM3/OM4密封套件 (含有: OM3/OM4的所有O型密封圈, 含适用于所有转接头的O型圈)
OM-HFC-K02	805083		OM3/OM4的电磁阀管 (含O型圈), 仅适用于新版油位控制器
OM-CO2-K01	805079		OM5 (CO2) 密封套件 (含有: OM5所有O型密封圈, 含适用于所有转接头的O型圈)
OM-CO2-K02	805082		OM5的电磁阀导管 (含O型圈), 仅适用于新版油位控制器

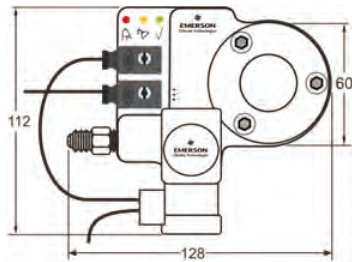
尺寸 [mm]

产品本体和转接头以及ASC3线圈 (24V):

OM-230V-x 型号



OM3/4



X:



OM3/4/5 含 -CUA, -CCB,
-CCC, -CCD: 118 mm
OM0 -CCE: 114 mm
OM0 -CBB: 112 mm
OM0 -CCA: 108 mm

OW系列电子式油位监测系统

艾默生TraxOil油位监测系统OW系列产品，是适用于仅需油位检测和油位报警功能，而不需要提供主动式油位平衡功能的系统。

其中OW4用于CO2亚临界、HFC、HFO/HFO混合制冷剂系统，OW5系列产品，是专门为CO2跨临界机组开发的。

特点

- OW4用于液态R744(CO2)亚临界系统、HFC、HFO/HFO混合制冷剂系统
- 最高工作压力PS=60 bar
- OW5用于液态R744(CO2)跨临界系统
- 最高工作压力PS=100 bar
- 霍尔效应式信号采集系统，可以实现“三区段”油位控制。避免了类似光电式油位控制器，因油面泡沫或者光干扰而引起的误动作。
- 自带LED指示灯，显示工作状态和报警信号等重要信息。
- 电源输入 24VAC或者230VAC。
- 单刀双掷(SPDT)输出，用于压缩机停机或者报警信号，触点规格 230VAC / 3A。
- 便于安装
- 有配套各类压缩机的转接头。
- 受到各主流压缩机品牌的一致推荐。
-  (低压电器和EMC指令) 。



OW系列

OW4和OW5产品选型（以下每组各选一项）

1. 产品主体（不含转接头）

型号	PCN	最高工作压力	报警延时
OW4-020	805116	60 bar	20 秒
OW5-120	805241	100 bar	120 秒

2. 转接头

OM0-CUA CO2	805337	法兰转接头 3- / 4-hole
OM0-CCC CO2	805341	法兰转接头 3-hole
OM0-CUD CO2	805049	法兰转接头 6- / 6-hole
OM0-CBB CO2	805338	螺纹转接头 1-1/8"-18 UNEF
OM0-CCA CO2	805339	螺纹转接头 3/4"-14 NPTF
OM0-CCB CO2	805340	螺纹转接头 1-1/8"-12 UNF
OM0-CCD CO2	805342	Rotalock 转接头 1-3/4"-12UNF
OM0-CCE CO2	805343	Rotalock 转接头 1-1/4"-12UNF

3. 报警输出线缆

OM3-N30	805141	3米
OM3-N60	805142	6米
OM3-N100	805146	10米

4. 电源线缆

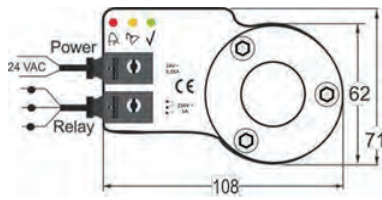
OW-24V-3	804672	24VAC 3 米
----------	--------	-----------

OM4和OM5附件和服务配件

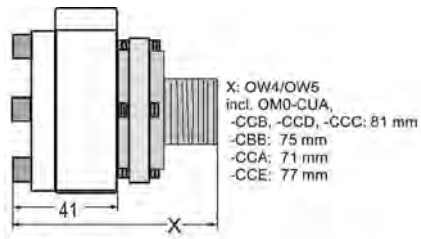
型号	PCN	描述	重量
ECT-623	804421	变压器, 230 VAC / 24VAC, 60 VA (最大供 3 个油位控制器使用)	1.20 kg
OM-CO2-K01	805081	OM4/OM5 密封套件 (含有: OM3/OM4 的所有 O 型密封圈, 含适用于所有转接头的 O 型圈)	

尺寸 [mm]

产品本体 (OW4/5)



OW4/5 型号加转接头



LW系列电子式液位监测器

LW4和LW5用于监控储液器或其他容器内的液位，与其他种类液位计相比，LW4/5 能保持液位的恒定可视度。

特点

- LW4可用于液态CO₂ HFC/HCFC 制冷剂 和冷冻油 (MWP: 60bar)
- LW5只能用于液态CO₂ 和冷冻油 (MWP: 130bar)
 - 针对CO₂ 优化的密封件，但不适用于HFC/HCFC制冷剂
 - 针对CO₂ 优化的转接头及密封件
- 每个系列有2个型号
 - LW4/5-H 用于高液位监控
 - LW4/5-L 用于低液位监控
- 3种区间控制 (通过精准的霍尔效应传感器测量), 不会产生诸如光电式液位计由于液沫或油沫而产生的误动作
- 通过LED显示报警、工作状态、3区间指示
- 2种信号输出
 - 24V信号输出用于临界液位监控和激活外界执行器。
 - SPDT继电器用于超低/高液位报警输出 (230VAC / 3A)
- 输入电源24V AC, 50/60Hz
- 便于安装，多种转接头适用于各种类型的容器
- **CE** 认证，符合欧洲低电压指令和 EMC 指令 **EMC**



产品选型LW4

1. 本体选择

型号	PCN	最高工作压力	适用于
LW4-H120	805491	60 bar	CO ₂ 、HFC/HCFC 制冷剂 和冷冻油
LW4-L120	805490		

2. 转接头选择

OM0-CUA	805037	法兰转接头 3- / 4-孔
OM0-CBB	805038	螺纹转接头 1-1/8"-18 UNF
OM0-CCA	805039	螺纹转接头 3/4"-14 NPTF
OM0-CCB	805040	螺纹转接头 1-1/8"-12 UNF
OM0-CCC	805041	法兰转接头 3-孔
OM0-CCD	805042	Rotalock转接头 1-3/4"-12UNF
OM0-CCE	805043	Rotalock转接头 1-1/4"-12UNF

3. 报警输出线选择

OM3-N30	805141	3米
OM3-N60	805142	6米
OM3-N100	805146	10米

4. 电源输入线选择

LW-24V-3	805500	24VAC 输入3米线缆
LW-24V-6	805501	24VAC 输入6米线缆
LW-24V-10	805502	24VAC 输入10米线缆

产品选型LW5

1. 本体选择

型号	PCN	最高工作压力	适用于
LW5-H120	805481	130 bar	CO ₂ 、冷冻油
LW5-L120	805480		

2. 转接头选择

LM0-CCA CO ₂	805254	螺纹转接头 3/4"-14 NPTF 钢制
-------------------------	--------	-----------------------

3. 报警输出线选择

OM3-N30	805141	3 米
OM3-N60	805142	6 米
OM3-N100	805146	10 米

4. 电源输入线选择

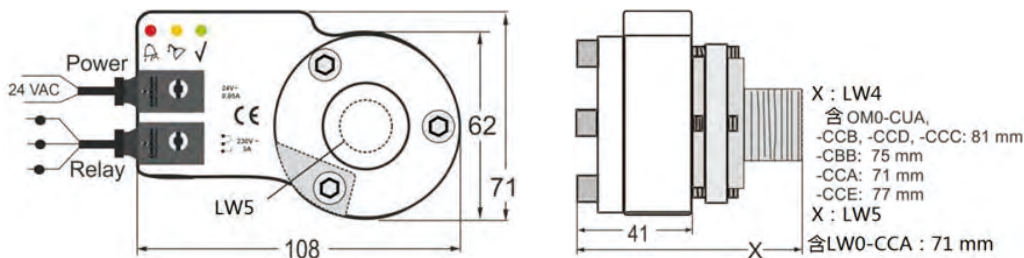
LW-24V-3	805500	24VAC 输入3米线缆
LW-24V-6	805501	24VAC 输入6米线缆
LW-24V-10	805502	24VAC 输入10米线缆

附件选择

型号	PCN	描述	重量
ECT-623	804421	变压器, 230 VAC / 24VAC, 60 VA (最大供3个油位控制器使用)	1.20 kg
OM-HFC-K01	805081	LW4维修套件 (含有: 含所有的密封垫包括转接头密封垫)	
OM-CO ₂ -K01	805079	LW5维修套件 (含有: 含所有的密封垫包括转接头密封垫)	

外形尺寸(mm)

本体LW4/LW5:



技术参数

认证:	CE 基于: 低电压指令 2006/95/EC EMC 指令 89/336/EC
应用标准:	EN 12284, EN 378, EN 61010, EN 50081-1, EN 50082-1
最高工作压力 PS:	LW4: 60 bar LW5: 130 bar
最高试验压力 PT:	LW4: 66 bar LW5: 143 bar
爆破压力:	LW4: 230 bar LW5: 390 bar
输入电压:	24VAC, 50/60Hz, ±10%,
电流:	0.05A
耐震动 (EN60068-2-6)	最大 4g, 10....250Hz
流体温度:	-20...+80°C
环境/存储温度:	-20...+50°C
兼容性:	LW4兼容制冷剂: HFC, HCFC, CO ₂ LW5兼容制冷剂: 仅 CO ₂ 矿物油, 合成油和酯类油

材料:	铝合金 (EN AW 6060)
本体和转接头	镀锌钢
视镜	镀镍钢 (ISO 2081)
本体安装方向:	水平, +/- 1°
液位控制:	40%...60% 视镜高度
报警继电器:	最高 3A, 230VAC SPDT 干触点
信号输出	24VAC, 感应负载: 35VA 延时 20 秒
报警延时:	120 秒
防护等级:	IP65 (IEC529/EN 60529)
重量:	850 ... 920g 包含转接头

压力控制器快速选型表：

系列	选择标准			
	类型	接触器数量 (单刀双掷)	是否可调节	防护等级
PS1	单压控制	1	是	IP44
PS2	双压控制	1+1	是	IP44
PS3	定压单压控制	1	否	IP30/IP65
PS4	定压单压控制	1	否	最高IP67
FD113	油压差控制	2	是	IP30

PS1/PS2系列压力控制器

PS1型单压控制器是为冷冻和空调领域应用设计的，可以为压缩机或其他设备提供高低压保护。
PS2型双压控制器是为冷冻和空调领域应用设计的，可以为压缩机或其他设备提供高低压保护。

特点：

- 压力设定值和回差值可调
- 具有更精确的回差调节范围
- 有自动复位和手动复位版本
- 高规格的单刀双掷开关触点
- 最大工作压力MWP 35 bar
- IP44 防护等级



PS1-S系列



PS2-S系列

命名方式：

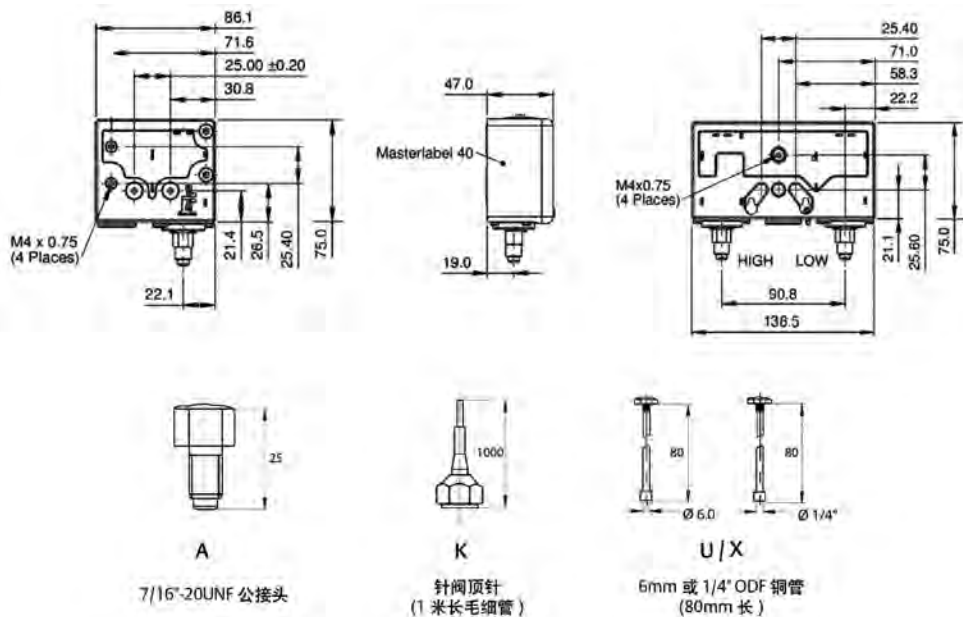
PS1	A	3	A	S
	功能	压力范围	连接方式	
单压控制	A= 自动复位	3 = -0.3 ~ 7 bar	A = 1/4" SAE 公头	新型号
	B= 外部手动复位,EN12263 认证	3(新型号)= -0.3~7 bar		
	R= 外部手动复位	4 = 2 ~ 20 bar	K = 1米长毛细管带针阀顶针,1/4" SAE 公头	
	W= 自动复位,DIN/EN12263 认证	5 = 6 ~ 32 bar	U = 6mm ODF 焊接接头,80mm 长	
	X= 自动复位,设点可以外部调节	5(新型号)=7~31bar	R= 1/4" 阳螺纹(1/4"BSPP)	

PS2	L	7	A	S
	功能	压力范围	连接方式	
双压控制	A= 双侧: 自动复位	7 = 左: -0.3 ~ 7 bar 右: 6 ~ 32 bar	A = 1/4" SAE 公头	新型号
	G= 左侧: 外部手动复位,EN12263 认证; 右侧:外部手动复位,EN12263认证	7(新型号)=左: -0.3~7bar 右: 7~31bar		
	L= 左侧: 自动复位; 右侧: 外部手动复位	8 = 左: 6 ~ 32 bar 右: 6 ~ 32 bar	K = 1米长毛细管带针阀顶针,1/4" SAE 公头	
	M= 左侧: 自动复位; 右侧: R->A 可转换		X=1/4"ODF 焊接接头, 80mm 长	
	R= 双侧: 外部手动复位			

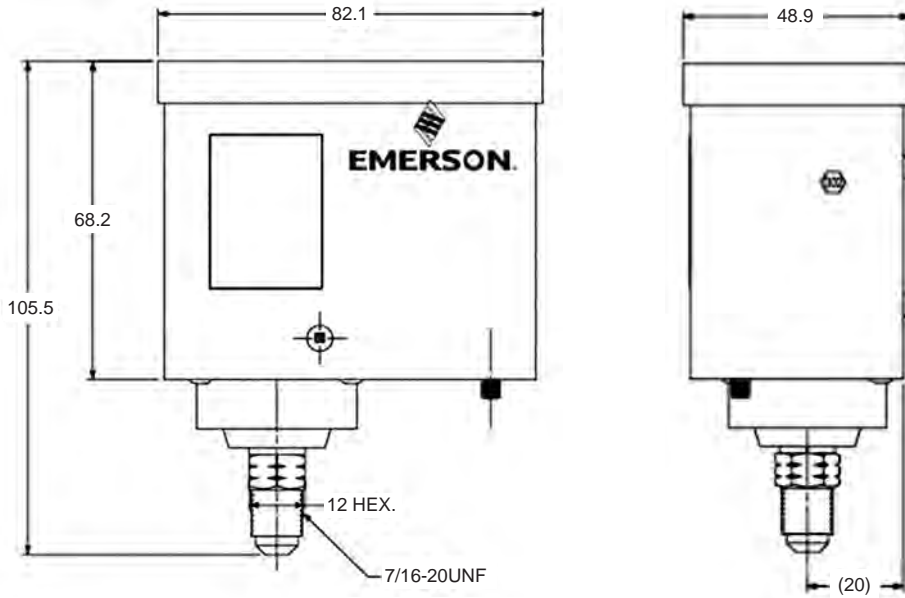
技术参数

规格		现有型号	新增型号
环境条件			
环境温度	储存和运输	-50°C~+70°C	-40°C~+65°C
	运行	-50°C~+70°C	-40°C~+65°C(运行环境温度)
	介质温度	-50°C~+70°C	-40°C~+120°C
防护等级		IP44	IP44
振动		4g@10~1000Hz	10Hz/1.5mm振幅下,XYZ轴/各1h后满足要求
材料兼容性			
壳体	外壳	聚碳酸酯	ABS 塑料
	主体	钢	钢
接头材质	接头A/波纹管	黄铜/青铜	黄铜/青铜
	接头K,L/波纹管	铜/青铜	铜/青铜
适用介质		HFC,HCFC(不适用于可燃性工质)	R404A, R407C, R134a, R22, R507
电气性能			
接触器种类	PS1	1×单刀双掷	1×单刀双掷
	PS2	2×单刀双掷	2×单刀双掷
触电材料	标准	Cu/AgNi	Cu/AgNi
满载电流 (FLA)		12A/240V AC	16A/220VAC, 24A/110VAC
堵转电流 (LRA)		72A/240V AC	96A/220VAC, 144A/110VAC

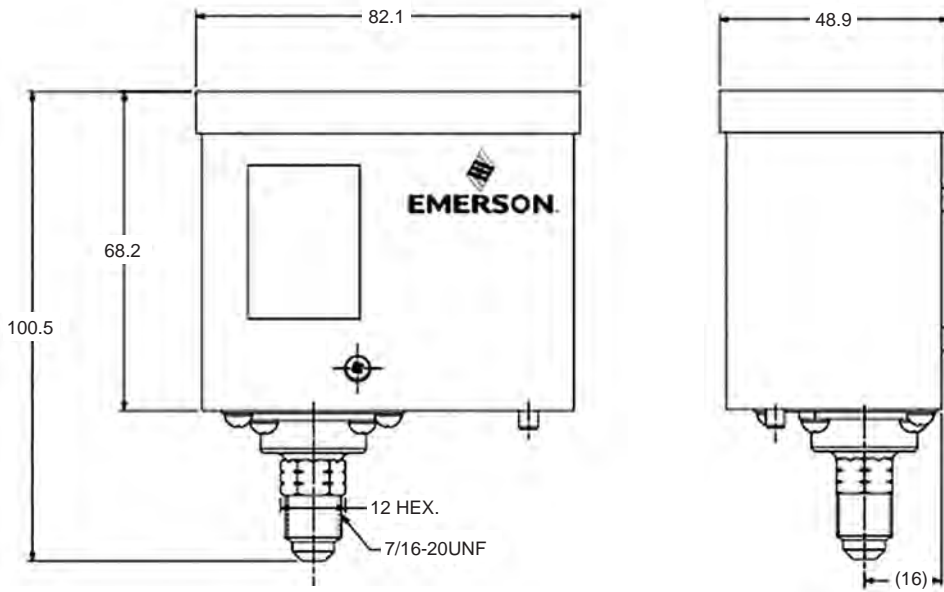
外型尺寸:



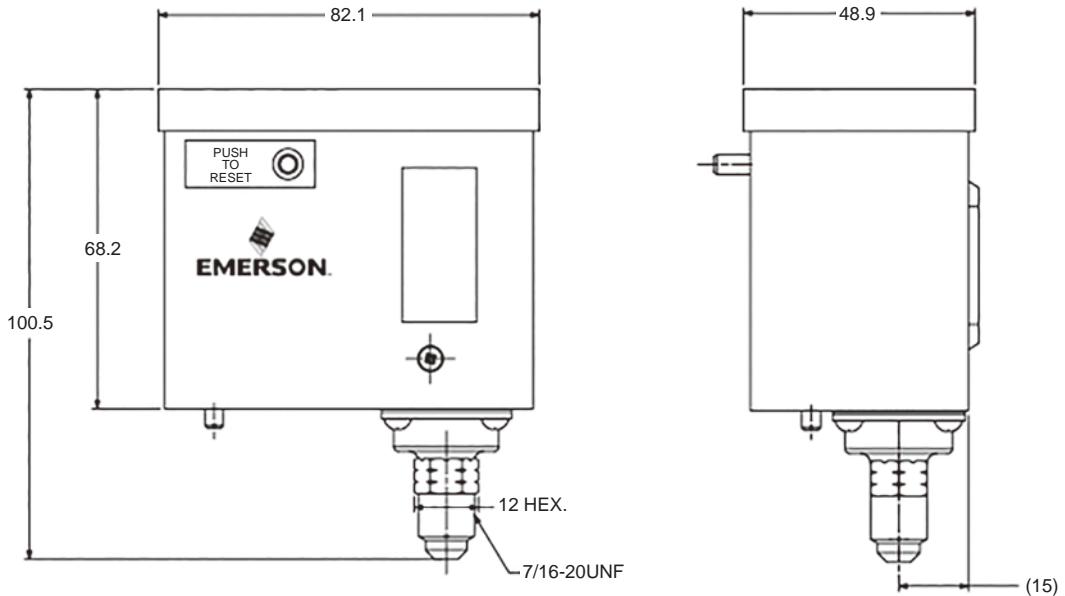
现有型号



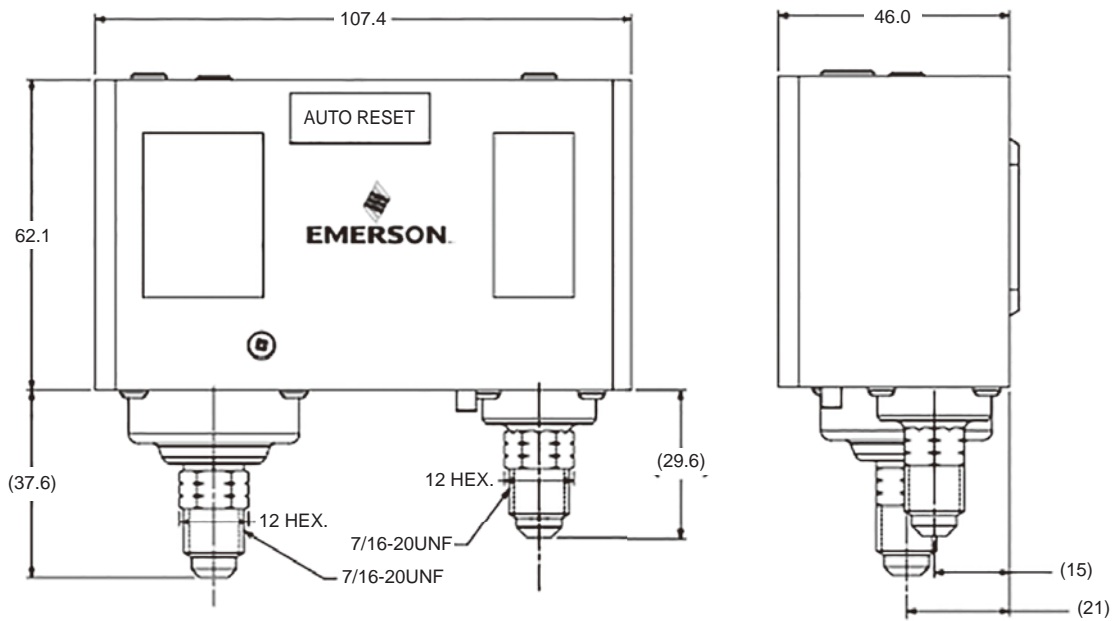
新型号PS1-A3AS



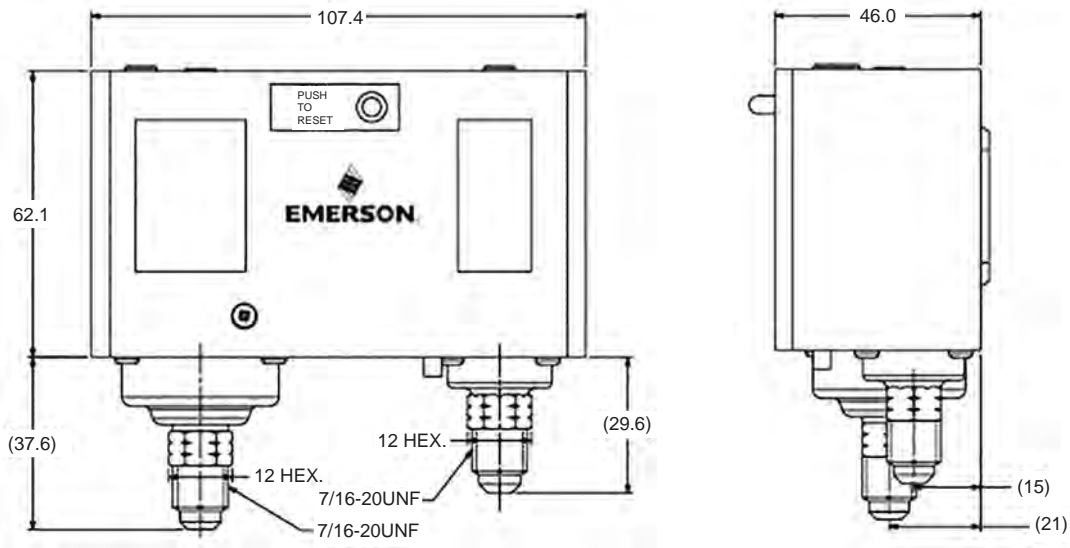
新型号PS1-A5AS



新型号PS1-R5AS



新型号PS2-A7AS



新型号PS2-L7AS

PS1系列标准型号表：

型号	PCN	调节范围 (bar)	回差(bar)	出厂设定值 (bar)	功能	接头形式
单压PS1低压						
PS1-A3A	099035	-0.3 ~ 7	1 ~ 5	3.4	自动复位	1/4" SAE 公头
PS1-A3AS	099208	-0.3 ~ 7	0.6 ~ 4	2(切断)	自动复位	
单压PS1高压						
PS1-A5A	099036	6 ~ 32	3 ~ 15	20	自动复位	1/4" SAE 公头
PS1-A5AS	099209	7 ~ 31	2 ~ 8	20(切断)	自动复位	
PS1-R5A	099037	6 ~ 32	固定值	20	外部手动复位	
PS1-R5AS	099210	7 ~ 31	固定值	20(切断)	外部手动复位	

PS2系列标准型号表：

型号	PCN	调节范围(bar)		压差(bar)		出厂设定值(bar)		功能		接头形式
		左侧 (bar)	右侧 (bar)	左侧 (bar)	右侧 (bar)	左侧 (bar)	右侧 (bar)	左侧 (bar)	右侧 (bar)	
PS2-A7A	099038	-0.3 ~ 7	6 ~ 32	1 ~ 5	固定值	3.4	20	自动复位	自动复位	1/4" SAE 公头
PS2-A7AS	099211	-0.3 ~ 7	7 ~ 31	0.6 ~ 4	2 ~ 8	2(切断)	20(切断)	自动复位	自动复位	
PS2-L7A	099040	-0.3 ~ 7	6 ~ 32	1 ~ 5	固定值	3.4	20	自动复位	外部手动复位	
PS2-L7AS	099212	-0.3 ~ 7	7 ~ 31	0.6 ~ 4	≥2	2(切断)	20(切断)	自动复位	外部手动复位	

PS3系列定压单压控制器

PS3 是定压式的压力控制器

特点

- 最大运行压力达到 43bar (特定型号)
- 测试压力达到 48bar
- 精确压力控制
- 单刀双掷接触器
- 防护等级 IP65
- CE 低压开关标准
- CE PED97/23/EC 标准
- TUV 标准 (所有型号)
- CE、UL 认证
- (同一型号 100 只起订)



PS3 系列

命名方式:

PS3	B	6	S	复位/断开	
固定压力	功能 A= 自动复位, 高压、低压 R= 外部手动复位, 高压、低压 S= 内部手动复位, TUV 认证 B= 外部手动复位, TUV 认证 W= 自动复位, TUV 认证	压力范围 标准触点 1: 低压最大 6 bar 3: 低压最大 16 bar 4: 高压最大 30 bar 5: 高压最大 30 bar 6: 高压最大 43 bar 镀金触点 A: 低压最大 6 bar C: 低压最大 16 bar D: 高压最大 30 bar E: 高压最大 30 bar F: 高压最大 43 bar	微动触点 J: 低压最大 6 bar L: 低压最大 16 bar M: 高压最大 30 bar N: 高压最大 30 bar O: 高压最大 43 bar 微动镀金触点 S: 低压最大 6 bar U: 低压最大 16 bar V: 高压最大 30 bar W: 高压最大 30 bar X: 高压最大 43 bar	连接方式 A = 7/16" -20 UNF 阳螺纹 G = 1/4" 阴螺纹 K = 1 米长毛细管带针阀顶针, 7/16"-20 UNF R = 1/4" 阳螺纹 L = 1/4" ODM 焊接接头, 1 米毛细管 S = 7/16" -20 UNF 阴螺纹带针阀顶针 U = 6mm ODF 焊接接头, 80mm 长 X = 1/4" ODF 焊接接头, 80mm 长	20.5/26.5

技术参数:

膜片温度	最高介质温度	结构	材料	缓冲	压力范围	TUV	功能	连接方式
标准温度	+70°C	单膜片	铜	-	1 ~ 5	-	A,R	A,K,L,S,U,X
		双膜片			1 ~ 5	是	B,S,W	A,K,L,S,U,X
高温型	+150°C	波纹管	不锈钢	有	6	是	B,S,W	S,U,X
					6	-	A,R	S,U,X

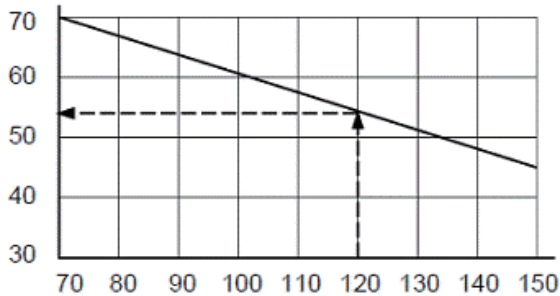
电气参数:

	标准触点 (单刀双掷)	标准镀金触点 (单刀双掷)	微动触点 (单刀双掷)	微动镀金触点 (单刀双掷)
感性负载 (AC15)	3A/230VAC	0.1A/230VAC	1.5A/230VAC	0.1A/230VAC
感性负载 (DC)	0.1A/230VDC	0.1A/230VDC	0.1A/230VDC	0.1A/230VDC
满载电流 (FLA)	6A/120/240VAC	-	2.5A/120/240VAC	-
堵转电流 (LRA)	36A/120/240VAC	-	15A/120/240VAC	-

防护等级	IP30
接线端 整体、连接线	IP65
振动	4g @ 10 ~ 1000Hz
适用介质	HFC, HCFC (不适用于可燃性工质)
重量	0.1kg

适用温度范围:

最高环境温度°C



例如: 当介质温度为 120°C, PS3 附近的环境温度不得超过 55°C

最高介质温度°C

压力范围:

压力范围代码	触点类型	调节范围 bar	最大运行压力 bar	试验压力 bar	回差值 bar
1/A	标准触点 (单刀双掷)	-0.6 ~ 6	27	30	≈ 1.3
3/C		0.1 ~ 16	27	30	≈ 1.5
4/D 和 5/E		6 ~ 30	31	36	≈ 4
6/F		10 ~ 43	43	48	≈ 5
J/S	微动触点 (单刀双掷)	-0.6 ~ 6	27	30	≈ 0.2 - 0.3
L/U		0.1 ~ 16	27	30	≈ 0.3 - 0.45
N/W		6 ~ 30	31	36	≈ 0.4 - 0.6
O/X		10 ~ 43	43	48	≈ 0.5 - 0.8

注: a. 不是全部组合均可生产

标准型号表：

型号	PCN	设定压力 bar		复位方式	最高温度℃		最高耐压 bar	接头方式
		断开	接通		环境温度	连接接头		
PS3-W1S	0 714 760	-0.3	1.2	自动	70	150	48	7/16"-20UNF 阴螺纹带的针阀顶针
PS3-W1S	0 714 761	0.3	1.8					
PS3-W1S	0 714 762	2.0	3.5					
PS3-A3S	0 713 972	7.5	9.5					
PS3-A6S	0 715 992	28	20					
PS3-A6S	0 715 603	16	11					
PS3-A6S	0 715 604	19	15					
PS3-A6S	0 715 600	26.5	22.5					
PS3-W6S	0 715 609	42	35					
PS3-W6S	0 715 831	14	10					
PS3-W6S	0 715 556	21	16					
PS3-W6S	0 715 555	25	20					
PS3-W6S	0 715 567	29	23					
PS3-W6S	0 715 550	33.5	27.5					
PS3-W6S	0 715 553	40	33					

注：a. 如需其他型号，请与艾默生环境优化技术销售部门联系

附件

连接线标准型号表：

型号	PCN	插脚数目	插脚直径 (mm ²)	温度℃	线长 (米)
PS3-N15	804 580	3	0.75	-25/+80	1.5
PS3-N30	804 581				3.0
PS3-N60	804 582				6.0
PS3-L15	804 583	3	0.75	-50/+80	1.5
PS3-L30	804 584				3.0
PS3-L60	804 585				6.0

PS4系列定压单压控制器

PS4是定压式的压力控制器。

特点

- 精确、可靠的高压和低压压力控制
- 可直接安装在压缩机上
- 常开/闭电接点（各种标准运行条件）
- 满足EN 60529外壳防护等级
- 满足IP67防水/尘等级（配套线）
- TUV及UL认证（所有型号）
- 通过CE PED97/23/EC 标准
- 通过EN 60730-1、EN 60730-2-6及EN 60335-1标准



低压定压控制器（自动复位、压力下降时打开）

型号	PCN	设定压力 (bar)		连接 (QC)	符合EN 12263标准	接头方式	测试压力	动作方式	应用
		断开	接通	线长 (m)					
PS4-W1	808269	0.3	1.5	3	PSL	6mm	30 bar	压力下降时打开	低压端
PS4-A3	808257	0.4	1.2	QC*	无	7/16-20UNF**			
PS4-A1	808266	0.4	1.4	1.5		1/4"			
PS4-A1	808245	0.5	1.5	1.5		7/16-20UNF**			
PS4-W1	808208	0.6	1.8	1.5	PSL	6mm			
PS4-W3	808235	0.6	1.8	QC*		7/16-20UNF**			
PS4-W1	808251	0.6	1.8	3		6mm			
PS4-W1	808209	0.7	2.1	1.5	无	7/16-20UNF**			
PS4-A1	808239	0.7	1.7	1.5		6mm			
PS4-W1	808241	0.7	2.4	3	PSL	1/4"			
PS4-W1	808258	0.7	2.1	1.5		7/16-20UNF**			
PS4-A1	808259	0.7	2	1.5	无	6mm			
PS4-A1	808247	1.5	2.5	2.5		1/4"			
PS4-A3	808252	1.5	2.5	QC*		7/16-20UNF**			
PS4-W1	808210	1.7	3.4	1.5	PSL	6mm			
PS4-W1	808249	1.7	3.4	1.5		7/16-20UNF**			
PS4-W3	808243	1.7	3.4	QC*		6mm			
PS4-W1	808271	1.8	3.2	1.5	无	7/16-20UNF**			
PS4-A1	808276	3.3	4.8	1.5					
PS4-A1	808278	50/90 psig		1.5					
PS4-A3	808223	3.8	5.7	QC*					

* QC: 插片式连接, 防护等级IP20。

**7/16-20UNF: 阴螺纹带的针阀顶针。

低压定压控制器（自动复位、压力下降时打开）

型号	PCN	设定压力 (bar)		连接 (QC) 线长 (m)	符合EN 12263标准	接头方式	测试 压力	动作 方式	应用			
		断开	接通									
PS4-W1	808200	18	13	1.5	PSH	7/16-20UNF**	41 bar	压力 上升时 打开	高压端			
PS4-W1	808265	18	13	3		6mm						
PS4-W1	808201	26	20	1.5	PSH	7/16-20UNF**						
PS4-A3	808255	19.5	14.6	QC*	无	7/16-20UNF**						
PS4-W1	808224	26	20	3	PSH	6mm						
PS4-W1	808282	24	18	5		6mm						
PS4-W3	808236	26	20	QC*		7/16-20UNF**						
PS4-W3	808250	26	20	QC		6mm						
PS4-A1	808260	26	20	1.5	无	1/4"				55 bar		
PS4-W1	808203	28	21	1.5	PSH	7/16-20UNF**						
PS4-A1	808233	28	21	1.5	无	7/16-20UNF**						
PS4-A1	808244	28	21	1.5	无	1/4"						
PS4-W3	808273	29	22.8	QC*	PSH	7/16-20UNF**						
PS4-A1	808237	29.5	22.5	1.5	无							
PS4-A1	808246	30	24	2.5	PSH							
PS4-W1	808214	31	24	1.5	PSH							
PS4-A1	808238	31	24	1.5	无							
PS4-A3	808253	31	21	QC*								
PS4-A1	808248	32	24	2.5								
PS4-A3	808222	41.7	33.4	QC								
PS4-W1	808205	42	33	1.5	PSH		69 bar					
PS4-W3	808242	42	33	QC*								
PS4-A1	808277	500/650 psig		1.5	无							
PS4-W1	808261	45	35	1.5	PSH	6mm						
PS4-A1	808275	48	34	1.5	无	7/16-20UNF**						

* QC: 插片式连接, 防护等级IP20。

**7/16-20UNF: 阴螺纹带的针阀顶针。

高压定压控制器（自动复位、压力上升时关闭）

型号	PCN	设定压力 (bar)		连接 (QC) 线长 (m)	符合EN 12263标准	接头方式	测试 压力	动作 方式	应用
		断开	接通						
PS4-A2	808212	13	13	1.5	PSH	7/16-20UNF 阴螺纹带的 针阀顶针	41 bar	压力 上升时 关闭	风扇 控制
PS4-W2	808274	14.6	14.6	1.5					
PS4-A2	808263	16	16	1.5	无				
PS4-A2	808264	17	17	1.5					
PS4-A2	808213	18	18	1.5					
PS4-W2	808227	22	22	1.5	PSH	55 bar			

高压定压控制器（手动复位、压力上升时打开）

型号	PCN	设定压力 (bar)		连接 (QC) 线长 (m)	符合EN 12263标准	接头方式	测试 压力	动作 方式	应用
		断开	接通						
PS4-BL	808202	26	-	1.5	PZH	7/16-20UNF 阴螺纹带的 针阀顶针	41 bar	压力 上升时 打开	风扇 控制
PS4-BL	808204	28	-	1.5			55 bar		
PS4-BL	808206	42	-	1.5			69 bar		

技术参数

型号	PS4-A	PS4-W	PS4-BL
电气参数			
感性负载 230 VAC	0.1 – 6A		0.1 – 6A
感性负载 (DC <28V)	2A		2A
电机满载电流 230 VAC	6A		6A
电机堵转电流 230 VAC	36A		36A
镀金触点 (选件)	25-100mA		
电气连接方式	线束或插片式 (QC)		线束
寿命	> 100.000 循环		
防护等级 IEC 529 / DIN 40050	IP67 (插片式 IP20)		
抗振性能 (10 ... 250 Hz)	4g		
温度范围:	环境温度: -30°C ~ 80°C (UL 认证产品 65°C) 介质温度: -50°C ~ 135°C		
冷媒及冷冻油兼容	HCFC、HFC、CO ₂ ; 矿物类、合成类及酯类润滑油		
线束类型	18 AWG 0.8 mm ² , 600 V (max. 125°C)		
线束颜色	低压: (0-8.5 bar: 蓝色); 高压: (>8.5 bar: 黑色)		
重量	约 100g		

FD113系列油压差控制器

FD113 系列油压差控制器是比较两个输入压力差来触动外部电器接触开关的装置。

特点

- 自动或手动复位
- 精确的压差同步控制
- 双刻度显示 (bar/psig)
- 20 ~ 150 秒可调延时时间 (ZU 系列)
- 适合 24 ~ 240VAC / VDC (ZU 系列)
- 正常运行和警报信号独立输出
- 手动测试开关
- 标准接头 7/16"-20UNF, 1/4SAE
- CE、VDE 认证
- HFC, HCFC (不适用于可燃性工质)



FD113/ FD113ZU 系列

标准型号表:

型号	PCN	延时		断开		回复 bar	最大压差 bar	最大测试压力 bar
		可调 (秒)	固定 (秒)	可调压差范围	出厂设定值			
FD 113	0710173	-	-	0.3 ~ 4.5	0.7	断开值之上 0.2	12	25
FD 113 ZU	3465300	20 ~ 150	120					

技术参数:

环境温度 储存和运输 运行	-20°C ~ +70°C -20°C ~ +70°C
最高介质温度	+70°C
防护等级 EN60529/IEC529	IP30
振动	4g @ 10 ~ 1000Hz
感性负载 (AC)	3.0A/230V AC
感性负载 (DC)	0.1A/230V AC

压差设定	断开值可以调节 (0.3 ~ 4.5bar), 出厂设定值为 0.7bar; 回复值为断开值之上 0.2bar
复位 (图 0)	FD113 自动复位; FD113ZU 通过手动开关复位
FD113 测试 (图 0)	向上推动测试杆 1 模拟油压压力达到高值 (HP 方向); 向下推动测试杆 1 模拟油压缺失 (LP 方向)
FD113ZU 测试 (图 0, 图 1)	向下推动测试杆 1 模拟油压缺失, 在延时设定值到达时, 触点开关接通、断开 (21-22, 21-24)

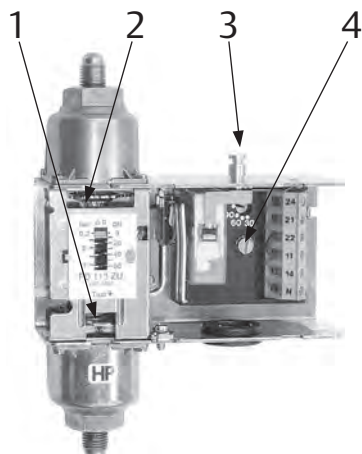


图 0

序号	说明
1	测试杆
2	压差调节齿轮
3	手动复位按钮
4	时间继电器调节盘

标准接线图

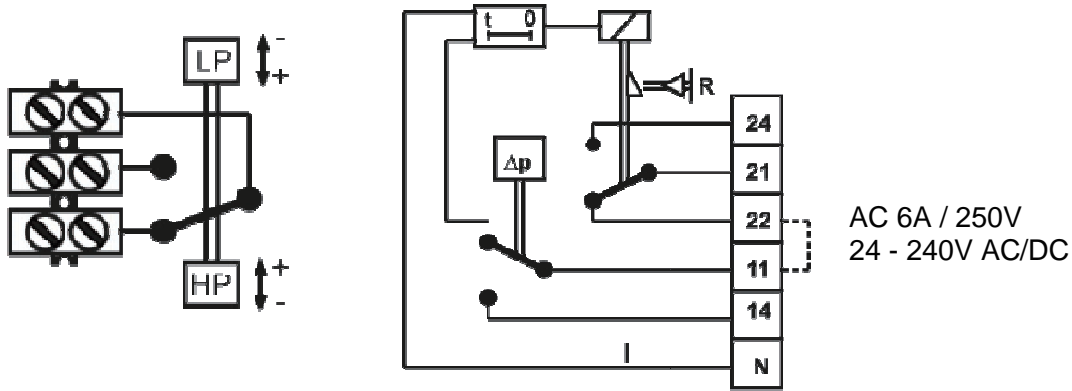


图 1

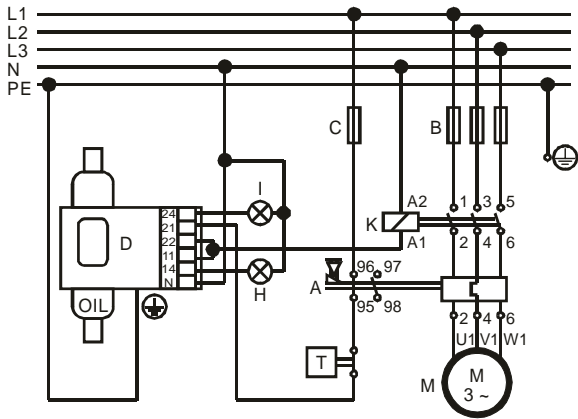


图 2- 接线端子 22-11 短接

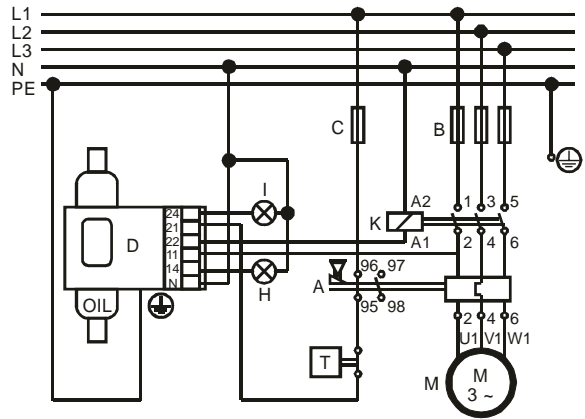


图 3

- A: 热保护继电器
- B: 压缩机电源保险丝
- C: 控制电路保险丝
- D: 油压差控制器
- T: 温度继电器
- H: "油差建立" 指示灯 - 正常运行
- I: "失油差" 显示灯 - 报警
- K: 压缩机接触器
- M: 压缩机电机

制冷剂饱和温度 / 压力表 (bar. 绝对压力)

温度 °C	R410A	R134a	R22	R404A		R507	R407C	
	制冷剂代码							
	Z	M	H	S		S	N	
				液相	气相		液相	气相
85		29.29	40.29					
80		26.35	36.52					
75		23.65	33.04					
70		21.17	29.83	33.34	33.01			
65		18.89	26.87	31.95	31.84	31.91		
60	38.44	16.81	24.15	28.75	28.63	29.59		
55	34.47	14.91	21.64	25.80	25.66	26.54	24.91	22.48
50	30.79	13.17	19.33	23.08	22.94	23.73	22.24	19.88
45	27.41	11.59	17.21	20.58	20.44	21.14	19.79	17.52
40	24.31	10.16	15.27	18.29	18.15	18.78	17.55	15.39
35	21.47	8.87	13.50	16.20	16.06	16.62	15.50	13.46
30	18.90	7.70	11.88	14.29	14.15	14.65	13.63	11.73
25	16.56	6.65	10.41	12.55	12.42	12.86	11.93	10.17
20	14.45	5.72	9.08	10.98	10.85	11.24	10.41	8.78
15	12.55	4.88	7.88	9.56	9.44	9.78	9.03	7.54
10	10.85	4.15	6.80	8.28	8.17	8.47	7.79	6.44
8	10.22	3.88	6.40	7.80	7.70	7.98	7.33	6.03
6	9.62	3.62	6.02	7.35	7.25	7.52	6.90	5.65
4	9.04	3.38	5.66	6.92	6.82	7.08	6.48	5.28
2	8.49	3.15	5.31	6.51	6.41	6.65	6.09	4.94
0	7.97	2.93	4.98	6.11	6.01	6.25	5.71	4.61
-2	7.48	2.72	4.66	5.74	5.64	5.86	5.34	4.30
-4	7.00	2.53	4.36	5.38	5.29	5.50	5.00	4.00
-6	6.55	2.34	4.08	5.04	4.95	5.15	4.68	3.72
-8	6.12	2.17	3.81	4.71	4.63	4.82	4.37	3.46
-10	5.72	2.01	3.55	4.40	4.32	4.50	4.08	3.21
-12	5.33	1.86	3.31	4.11	4.03	4.20	3.80	2.97
-14	4.97	1.71	3.08	3.83	3.76	3.92	3.53	2.75
-16	4.62	1.58	2.86	3.57	3.50	3.65	3.29	2.54
-18	4.29	1.45	2.65	3.32	3.25	3.40	3.05	2.34
-20	3.98	1.33	2.46	3.09	3.02	3.15	2.83	2.16
-22	3.69	1.22	2.27	2.86	2.80	2.93	2.62	1.99
-24	3.42	1.12	2.10	2.65	2.59	2.71	2.42	1.82
-26	3.16	1.02	1.94	2.46	2.40	2.51	2.23	1.67
-28	2.91	0.93	1.78	2.27	2.21	2.32	2.06	1.53
-30	2.68	0.85	1.64	2.10	2.04	2.14	1.89	1.40
-32	2.47	0.77	1.51	1.93	1.88	1.98	1.74	1.28
-34	2.27	0.70	1.38	1.78	1.73	1.82	1.60	1.16
-36	2.08	0.63	1.26	1.63	1.58	1.67	1.46	1.05
-38	1.90	0.57	1.16	1.49	1.45	1.53	1.34	0.96
-40	1.74	0.52	1.05	1.37	1.33	1.40	1.22	0.87
-42	1.58	0.47	0.96	1.25	1.21	1.28	1.11	0.78
-44	1.44	0.42	0.87	1.14	1.10	1.17	1.01	0.70
-46	1.31	0.37	0.79	1.04	1.00	1.07	0.92	0.63
-48	1.18	0.34	0.72	0.94	0.91	0.97	0.83	0.57
-50	1.07	0.30	0.65	0.85	0.82	0.88	0.75	0.51
-52	0.96	0.27	0.58	0.77	0.74	0.80	0.68	0.45
-54	0.87	0.24	0.52	0.70	0.67	0.72	0.61	0.40
-56	0.78	0.21	0.47	0.63	0.60	0.65	0.55	0.36
-58	0.70	0.19	0.42	0.56	0.54	0.59	0.49	0.32
-60	0.62	0.16	0.38	0.51	0.48	0.53	0.44	0.28

R23	
制冷剂代码	温度 °C
B	
47.24	25
41.84	20
36.97	15
32.58	10
28.62	5
25.04	0
21.83	-5
18.94	-10
16.35	-15
14.03	-20
11.97	-25
10.14	-30
8.53	-35
7.12	-40
5.89	-45
4.83	-50
4.45	-52
4.09	-54
3.75	-56
3.44	-58
3.14	-60
2.87	-62
2.61	-64
2.37	-66
2.15	-68
1.95	-70
1.76	-72
1.58	-74
1.42	-76
1.28	-78
1.14	-80
1.02	-82
0.90	-84
0.80	-86
0.71	-88
0.62	-90
0.55	-92
0.48	-94
0.42	-96
0.36	-98
0.32	-100
0.27	-102
0.23	-104
0.20	-106
0.17	-108
0.14	-110
0.12	-112
0.10	-114
0.09	-116
0.07	-118
0.06	-120

注：a. 在针对采用 R404A 和 R407C 的膨胀阀选型时，请参考阴影区的压力数值

免责声明

技术数据在印刷前已经校对过，印刷之后有再更新的可能，如有需求对某一参数确认，请联系艾默生公司。

艾默生对参数中可能存在的差错概不承担任何责任，艾默生保留自行改变其产品而不预先通知的权利。

本目录的参数基于艾默生认为可靠的数据和测试，并符合今天的技术需求。这些信息预期由具有合适的专业知识和技能的人员自行判断和评估风险后来使用。本目录产品是为固定场地应用而设计，生产商需要做相应的测试来自行确认是否适用于移动运输领域。

注意:

本目录中列举的零部件不能与有腐蚀性，有毒或者可燃物质一起使用。艾默生不对因在上述情况下使用而造成的任何伤害负责。

关于 Emerson

总部位于美国密苏里州圣路易斯市的Emerson(纽约证券交易所股票代码:EMR)，是一家全球性的技术与工程公司，为工业、商业及住宅市场客户提供创新性解决方案。艾默生自动化解决方案，帮助过程、混合和离散制造商通过优化其能效和运营成本，从而最大化生产，并保护员工和环境。艾默生商住解决方案帮助确保人类舒适度和健康，保障食品质量和安全，提升能效，创造可持续发展的基础设施。

如欲了解更多信息，欢迎访问：www.Emerson.cn。

联系方式

亚太总部

电话: (852) 2866 3108

传真: (852) 2520 6227

中国 - 苏州工厂

电话: (86-512) 6257 5505

传真: (86-512) 6257 5506

泰国 - Rayong工厂

电话: (66-38) 957 000

传真: (66-38) 954 251

上海分公司

上海市徐汇区

古美路1582号

艾默生大厦7层

电话: (86-21) 3338 7333

传真: (86-21) 3338 7330

邮编: 200233

北京分公司

北京市朝阳区

酒仙桥路10号

恒通商务园B10楼4层

电话: (86-10) 8572 6666

邮编: 100016

广州分公司

广州市天河区

珠江东路32号

利通广场2202B单元

电话: (86-20) 8595 5188

邮编: 510623

青岛分公司

青岛市市北区

凤城路16号

卓越大厦302室

电话: (86-532) 8163 7268

传真: (86-532) 8163 7267

邮编: 266034

台湾分公司

台北市松山区

敦化南路1段2号3楼

电话: (886 2) 8161 7688

传真: (886 2) 8161 7614

Emerson.cn

Asia 22 B01 05 - R05 Issued 8/2021

Emerson, Copeland and Copeland Scroll are trademarks of Emerson Electric Co. or one of its affiliated companies. ©2021 Emerson, Inc. All rights reserved.



流体控制中文网站



官方 阿里巴巴



官 方 微 信

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™