

流体控制 产品手册



目录

热力膨胀阀	1-43
电子膨胀阀及各类控制器	44-64
电磁阀及线圈	65-79
压力调节阀	80-85
截止阀	86-88
系统保护装置	89-107
油路管理系统	108-118
压力控制器	119-127
制冷剂饱和温度 / 压力表	128

Emerson 对于其目录、手册以及其他产品材料中可能存在的差错概不负任何责任。

Emerson 公司保留不预先通知便可自行改变其产品的权利。

倘若该改变对于已订货产品的基本性能规格没有发生变化，则这种权利也适用于已订购的产品。

热力膨胀阀	页
快速选型表	1
A 系列热力膨胀阀	2
B 系列热力膨胀阀	4
NXT 系列热力膨胀阀	6
HFES 系列热力膨胀阀	8
TRAE+ 系列热力膨胀阀	10
TRAE 系列热力膨胀阀	12
T 系列热力膨胀阀	14
TFE 系列热力膨胀阀	20
TIE 系列热力膨胀阀	22
ZZ 系列低温热力膨胀阀	24
LCL 系列喷液膨胀阀	28
热力膨胀阀制冷量拓展表	30

电子膨胀阀及各类控制器

快速选型表	44
EX2 系列脉冲式电子膨胀阀	45
EX4/5/6/7/8 系列电子控制阀	47
EXD-U00 系列通用型控制器	50
EC3-X32 系列过热度控制器	52
EC3-X33 系列过热度控制器	54
PT5 系列压力传感器	56
EC3-D72/D73 系列过热度及数码涡旋压缩机控制器	58
EC2 系列冷柜控制器	60
EC2-552 系列数码涡旋压缩机组控制器	62
FSY 系列风扇调速器	63

电磁阀及线圈

快速选型表	65
100RB 电磁阀	66
200RB 电磁阀	67
200RD 电磁阀	70
240RA 电磁阀	73
电磁阀线圈	75
电磁阀制冷量拓展表	77

压力调节阀	页
ACP 系列热气旁通阀	80
CPHE 系列热气旁通阀	82
PRE 和 PRC 系列蒸发压力和曲轴箱压力	84
截止阀	
ACK 系列单向阀	86
BVE/BVS 系列球阀	87
系统保护装置	
快速选型表	89
EK 系列干燥过滤器	90
BFK 系列双向干燥过滤器	93
STAS 系列干燥过滤筒	95
ADKS 系列干燥过滤筒	97
滤芯	98
ASF 系列吸气过滤器	99
HMI 系列潮气指示器	100
AMI 系列潮气指示器	101
A-AS 系列气液分离器	103
干燥过滤器 / 筒制冷量拓展表	105
油路管理系统	
快速选型表	108
A-WC/A-FC 系列高效油分离器	109
A-W/A-F 系列油分离器	111
A-WZ 系列油分离器 (R410A)	113
AOR 系列储油罐	115
OMB 系列电子式油位平衡器	116
W-OLC 系列机械式油位平衡器	117
压力控制器	
快速选型表	119
PS1/PS2 系列压力控制器	120
FD113 系列油压差控制器	123
PS3 系列定压单压控制器	125
制冷剂饱和温度 / 压力表	128

产品	页
100RB	66
200RB	67
200RD	70
240RA	73
A-AS	103
AA	2
ACK	86
ACP/ACP(E)	80
ADKS	97
AMI	101
AOR	115
ASC2/AMG	75
ASF	99
A-W/A-F	111
A-WC/A-FC	109
A-WZ	113
BA	4
BFK	93
BVE/BVS	87
CPHE	82
D48/H48	98
EC2	60
EC2-552	62
EC3-D72/D73	58
EC3-X32	52
EC3-X33	54
EK	90

产品	页
EX2	45
EX4-8	47
EXD-U00	50
FD113	123
FSY	63
HFES	8
HMI	100
LCL	28
NXT	6
OMB	116
PRC	84
PRE	84
PS1	120
PS2	120
PS3	125
PT5	56
STAS	95
TFE	20
TIE	22
TRAE+	10
TRAE	12
TCL/TJL/TJR	14
TER/TIR/THR/TMR	19
W-OLC	117
ZZ	24

单位转换表

1 psi = 0.07 bar	°F	°C
1 Atm = 14.7 psi	-40	= -40
1 Bar = 14.5 psia	-20	= -29
1 In = 2.54cm/25.4mm	0	= -18
1BTU = 0.252 kcal	+20	= -7
1 Ton = 12,000 BTUH	+40	= +4
1 Ton = 3.517 kWH	+70	= +21
1 Lb = 0.4536 kg	+100	= +38
	+120	= +49
	+140	= +60

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	内置 单向 阀	类型			接管方式		结构		阀口类型	
	R22	R410				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	1 1/4 ~ 5	AA	✓		✓				✓		✓	✓	
	1/4 ~ 5	1 1/4 ~ 5	AN			✓				✓	✓	✓	✓	
	1/2 ~ 6	1/2 ~ 7 1/2	BA	✓		✓				✓		✓		✓
	1/2 ~ 6	1/2 ~ 7 1/2	BN			✓				✓	✓	✓		✓
		1 ~ 7	C	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓
	8 ~ 20		HFES	✓			✓			✓	✓	✓		✓
	1/7 ~ 5 1/2		TI	✓				✓	✓		✓		✓	
		12 ~ 20	TF	✓			✓			✓		✓		✓
	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	TRAE	✓			✓			✓		✓		✓	
超低温	1/2 ~ 24		ZZ	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	
喷液膨胀阀			LCL	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	

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	2	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
1/8 (0.4)	1/5 (0.7)	1/5 (0.7)	1/8 (0.4)
1/4 (0.9)	1/4 (0.9)	1/4 (0.9)	1/4 (0.9)
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：

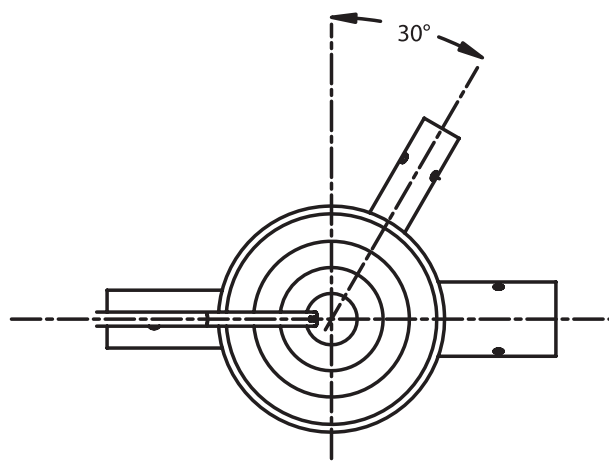
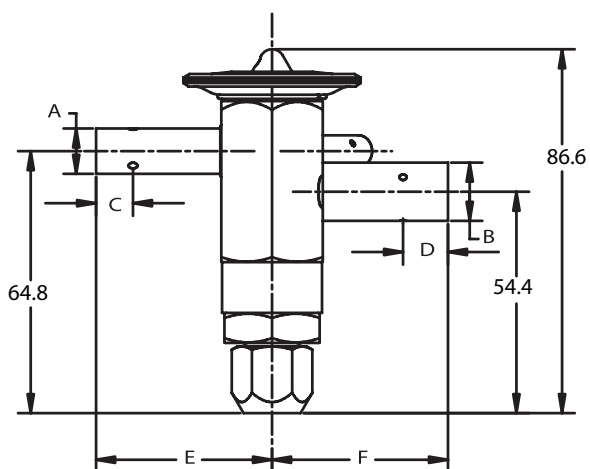
制冷剂	蒸发温度	冷凝温度	过冷度
R 22, R134a, R404A, R507, R407C	+4°C	+38°C	0K

标准型号表：

制冷剂	系列	名义制冷量 (冷吨)	充注类型	毛细管长度	静态过热度	接管方式及规格	PCN
R22 R407C	AAE	1/2	HC (+10 ~ -30°C)	5 英尺 /1.5 米	6A (3.3K)	3/8 ODF x 1/2 ODF S/T	065633
		1		30 英寸 /0.75 米		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	049632
		3	HCA (+10 ~ -30°C)	30 英寸 /0.75 米		1/2 ODF x 5/8 ODF S/T	060643
		4				1/2 ODF x 5/8 ODF S/T	057270
		5				HC (+10 ~ -30°C)	1/2 ODF x 5/8 ODF S/T
R404A R507	AAE	1/2	SC (+10 ~ -30°C)	5 英尺 /1.5 米	6A (3.3K)	3/8 ODF x 1/2 ODF S/T	066085
		3/4		30 英寸 /0.75 米		3/8 ODF x 1/2 ODF S/T	066086
		1				3/8 ODF x 1/2 ODF S/T	066087
		1-1/4				3/8 ODF x 1/2 ODF S/T	066081
		2		5 英尺 /1.5 米		3/8 ODF x 1/2 ODF S/T	065330
		2-1/4				3/8 ODF x 1/2 ODF S/T	066084
		3-1/2				1/2 ODF x 5/8 ODF S/T	065332

制冷剂	系列	名义制冷量 (冷吨)	充注类型	毛细管长度	静态过热度	接管方式及规格	PCN
R134a	AA	1/4	MC (+10 ~ -30℃)	30 英寸 /0.75 米	6A (3.3K)	1/4 ODF x 3/8 ODF S/T	062051
	AAE	1		5 英尺 /1.5 米		1/4 ODF x 3/8 ODF S/T	065341
		1-1/2		30 英寸 /0.75 米		3/8 ODF x 1/2 ODF S/T	065631
		2		30 英寸 /0.75 米		3/8 ODF x 1/2 ODF S/T	064096
		3		30 英寸 /0.75 米		3/8 ODF x 1/2 ODF S/T	064097
		4		5 英尺 /1.5 米		3/8 ODF x 1/2 ODF S/T	064225
						1/2 ODF x 5/8 ODF S/T	065333

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	16	9.7	15.5	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 ZW195
- 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 Z=R410A	充注 代码 C= 普通充注 CA= 热泵充注 W195=MOP 195psig 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

名义制冷量 冷吨 (kW)			
R134a	R22/R407C	R410A	R404A/507
1/2 (1.8)	1/2 (1.8)	1/2 (1.8)	1/4 (0.9)
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：

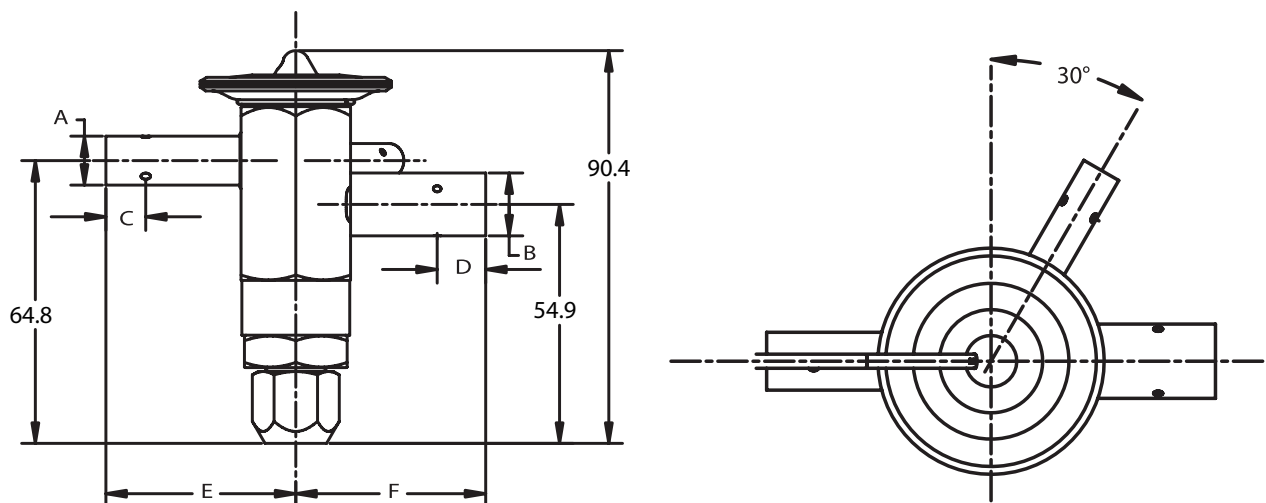
制冷剂	蒸发温度	冷凝温度	过冷度
R 22, R134a, R404A, R507, R407C	+4°C	+38°C	0K

标准型号表：

制冷剂	系列	名义制冷量 (冷吨)	充注类型	毛细管长度	静态过热度	接管方式及规格	PCN
R22	BAE	1	HCA	30 英寸 /0.75 米	6A (3.3K)	3/8 ODF x 1/2 ODF S/T	063200
		1-1/2	HCA			3/8 ODF x 1/2 ODF S/T	061954
		2	HCA			3/8 ODF x 1/2 ODF S/T	061955
		2-1/2	HCA			3/8 ODF x 1/2 ODF S/T	061956
		3	HCA			3/8 ODF x 1/2 ODF S/T	061957

制冷剂	系列	名义制冷量 (冷吨)	充注类型	毛细管长度	静态过热度	接管方式及规格	PCN
R22	BAE	3	HCA	5 英尺 /1.5 米	6A (3.3K)	1/2 ODF x 5/8 ODF S/T	063019
			HW100			1/2 ODF x 7/8 ODF S/T	064051
		4	HCA			1/2 ODF x 5/8 ODF S/T	065335
		5	HCA			1/2 ODF x 5/8 ODF S/T	061964
		6	HCA			1/2 ODF x 5/8 ODF S/T	062736
R407C	BAE	1	NW100	30 英寸 /0.75 米	6A (3.3K)	3/8 ODF x 1/2 ODF S/T	065551
		2		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
R134a	BAE	1	MC	30 英寸 /0.75 米	6A (3.3K)	1/2 ODF x 3/8 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
		4-1/4				1/2 ODF x 7/8 ODF S/T	063202
R410A	BAE	1	ZW195	30 英寸 /0.75 米	6A (3.3K)	3/8 ODF x 1/2 ODF S/T	066013
		1-1/2		5 英尺 /1.5 米	4A (2.2K)	3/8 ODF x 1/2 ODF S/T	065808
						3/8 ODF x 1/2 ODF S/T	065876
		2		30 英寸 /0.75 米	6A (3.3K)	3/8 ODF x 1/2 ODF S/T	065877
		3		5 英尺 /1.5 米	4A (2.2K)	3/8 ODF x 1/2 ODF S/T	065583
				30 英寸 /0.75 米	4A (2.2K)	3/8 ODF x 1/2 ODF S/T	065878
		3-1/2		30 英寸 /0.75 米	6A (3.3K)	3/8 ODF x 1/2 ODF S/T	065809
				5 英尺 /1.5 米	4A (2.2K)	3/8 ODF x 1/2 ODF S/T	065879
		4-1/2		30 英寸 /0.75 米	6A (3.3K)	3/8 ODF x 1/2 ODF S/T	065810
				5 英尺 /1.5 米	4A (2.2K)	3/8 ODF x 1/2 ODF S/T	065880
		6A (3.3K)			1/2 ODF x 5/8 ODF S/T	065586	
		4A (2.2K)			1/2 ODF x 7/8 ODF S/T	065882	
		7-1/2				5/8 ODF x 7/8 ODF S/T	066088

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

NXT 系列热力膨胀阀

NXT 系列热力膨胀阀是专为 R410A 空调及热泵系统应用而设计的高效热力膨胀阀。高效平衡阀口设计，NXT 系列热力膨胀阀适应复杂多变的工况，超高的能效，卓越的可靠性及超长的使用寿命。

特点

- 精准的过热度控制，使 R410A 系统达到最优化的性能
- 双膜片设计极大的延长了阀的使用寿命
- 不锈钢动力头杜绝了腐蚀造成的影响，延长阀的使用寿命
- 激光蚀刻编码，提供质量追溯性
- 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
- 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）
- 入口滤网，防止系统内的杂质进入膨胀阀内
- 最高运行压力：700psig（48 bar）
- R410A 蒸发温度范围：-30°C ~ +10°C
- UL / CUL 认证：认证号 SA5312



NXT 系列
(R410A 专用)

可选配置

- 1-7 冷吨型号可配高流通能力的内置单向阀，用于热泵系统的反向运行。可省去外置的单向阀并提升整个系统的效率
- 过热度可调节或过热度不可调节（可供选择）
- 内置泄流孔，在停机时能快速的平衡高低压，使压缩机的启动扭矩更小，延长压缩机的使用寿命
- ODF 为标准的接管方式（另有 chatleff 连接可供选择）
- 外平衡接管为 1/4"ODF（另有其他形式供选择）

命名方式： 示例 NAE 3 ZAA B15%

N	A	E	3	ZZA	B15%
阀的系列	阀体型号 A = 过热度可调，有内置单向阀，直通结构 B = 过热度可调，无内置单向阀，直通结构 C = 过热度不可调，有内置单向阀，直通结构 D = 过热度不可调，无内置单向阀，直通结构	E = 外平衡	名义制冷量（冷吨）	充注 ZAA= R-410A	泄流孔 容量 % (省略时表示 无此功能)

标准型号表：

过热度可调节、直通结构阀体、单独包装、感温包毛细管长度为 5 英尺（1.5 米）、外平衡结构。

冷媒类型	名义制冷量 冷吨 (kW)	内置单向阀 (是否)	泄流孔	接管方式及规格	感温包毛细管 长度 (英尺 / m)	PCN
R410A	1/2 (1.8)	-	-	3/8 ODF x 1/2 ODF	3 ft/0.9m	095064
	1 (3.5)	✓	-	3/8 ODF x 1/2 ODF	5 ft/1.5m	095000
		✓	15%	3/8 ODF x 1/2 ODF	5 ft/1.5m	095001
		-	-	3/8 ODF x 1/2 ODF	5 ft/1.5m	095004
		-	15%	3/8 ODF x 1/2 ODF	5 ft/1.5m	095005
		✓	-	3/8 ODF x 1/2 ODF	5 ft/1.5m	095006
	1-1/2 (5.3)	✓	15%	3/8 ODF x 1/2 ODF	5 ft/1.5m	095007
		-	-	3/8 ODF x 1/2 ODF	5 ft/1.5m	095010
		-	15%	3/8 ODF x 1/2 ODF	5 ft/1.5m	095011
		✓	-	3/8 ODF x 1/2 ODF	5 ft/1.5m	095012
	2 (7.0)	✓	15%	3/8 ODF x 1/2 ODF	5 ft/1.5m	095013
		-	-	3/8 ODF x 1/2 ODF	5 ft/1.5m	095016
		-	15%	3/8 ODF x 1/2 ODF	5 ft/1.5m	095017
		-	-	3/8 ODF x 1/2 ODF	5 ft/1.5m	095017

冷媒类型	名义制冷量 冷吨 (kW)	内置单向阀 (是否)	泄流孔	接管方式及规格	感温包毛细管 长度 (英尺 /m)	PCN
R410A	3 (10.5)	✓	-	3/8 ODF X 1/2 ODF	5 ft /1.5m	095018
		✓	15%	3/8 ODF X 1/2 ODF	5 ft /1.5m	095019
		-	-	3/8 ODF X 1/2 ODF	5 ft /1.5m	095022
		-	15%	3/8 ODF X 1/2 ODF	5 ft /1.5m	095023
	4 (14.0)	✓	-	3/8 ODF X 1/2 ODF	5 ft /1.5m	095024
		✓	15%	3/8 ODF X 1/2 ODF	5 ft /1.5m	095025
		-	-	3/8 ODF X 1/2 ODF	5 ft /1.5m	095028
		-	15%	3/8 ODF X 1/2 ODF	5 ft /1.5m	095029
	5 (17.0)	✓	-	3/8 ODF X 1/2 ODF	5 ft /1.5m	095063
		✓	-	1/2 ODF X 5/8 ODF	5 ft /1.5m	095030
		✓	15%	1/2 ODF X 5/8 ODF	5 ft /1.5m	095031
		-	-	1/2 ODF X 5/8 ODF	5 ft /1.5m	095034
		-	15%	1/2 ODF X 5/8 ODF	5 ft /1.5m	095035
	6 (21.0)	✓	-	1/2 ODF X 5/8 ODF	5 ft /1.5m	095036
		✓	15%	1/2 ODF X 5/8 ODF	5 ft /1.5m	095037
		-	-	1/2 ODF X 5/8 ODF	5 ft /1.5m	095040
		-	15%	1/2 ODF X 5/8 ODF	5 ft /1.5m	095041
	7 (24.6)	✓	-	5/8 ODF X 7/8 ODF	5 ft /1.5m	095042
		✓	15%	5/8 ODF X 7/8 ODF	5 ft /1.5m	095043
		-	-	5/8 ODF X 7/8 ODF	5 ft /1.5m	095046
		-	15%	5/8 ODF X 7/8 ODF	5 ft /1.5m	095047
	8 (28.1)	-	-	5/8 ODF X 7/8 ODF	5 ft /1.5m	095048
		-	15%	5/8 ODF X 7/8 ODF	5 ft /1.5m	095049
	10 (35.1)	-	-	5/8 ODF X 7/8 ODF	5 ft /1.5m	095050
		-	15%	5/8 ODF X 7/8 ODF	5 ft /1.5m	095051
	12 (42.2)	-	-	1/2 ODF X 5/8 ODF	5 ft /1.5m	095060
		-	-	5/8 ODF X 7/8 ODF	5 ft /1.5m	095052
		-	15%	5/8 ODF X 7/8 ODF	5 ft /1.5m	095053
		-	-	5/8 ODF X 1-1/8 ODF	5 ft /1.5m	095054
		-	-	7/8 ODF X 1-1/8 ODF	5 ft /1.5m	095055
	15 (52.8)	-	-	5/8 ODF X 7/8 ODF	5 ft /1.5m	095056
		-	15%	5/8 ODF X 7/8 ODF	5 ft /1.5m	095057
		-	-	5/8 ODF X 1-1/8 ODF	5 ft /1.5m	095058
		-	-	7/8 ODF X 1-1/8 ODF	5 ft /1.5m	095059

HFES 系列热力膨胀阀

HFES 系列热力膨胀阀是专为中小型商用空调、冷水机、屋顶机、热泵系统及冷冻应用而设计。平衡阀口设计让 HFES 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精确的运行及控制。

特点

- 精准的过热度控制
- 不锈钢动力头杜绝了腐蚀造成的影响，延长阀的使用寿命
- 4 个型号，最大名义制冷量为 20 冷吨 (R22)
- 紧凑型外形，节省安装及维护空间
- 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)
- 外部过热度调节
- 最高运行压力：450psig (31 bar)



HFES 系列

命名方式：

HF	E	S	15	H	C	5FT	5/8x7/8	ODF	S/T
阀的系列 平衡阀口 动力头可拆卸	平衡 方式 E= 外平衡 式	接管 方式 S= 焊接	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	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

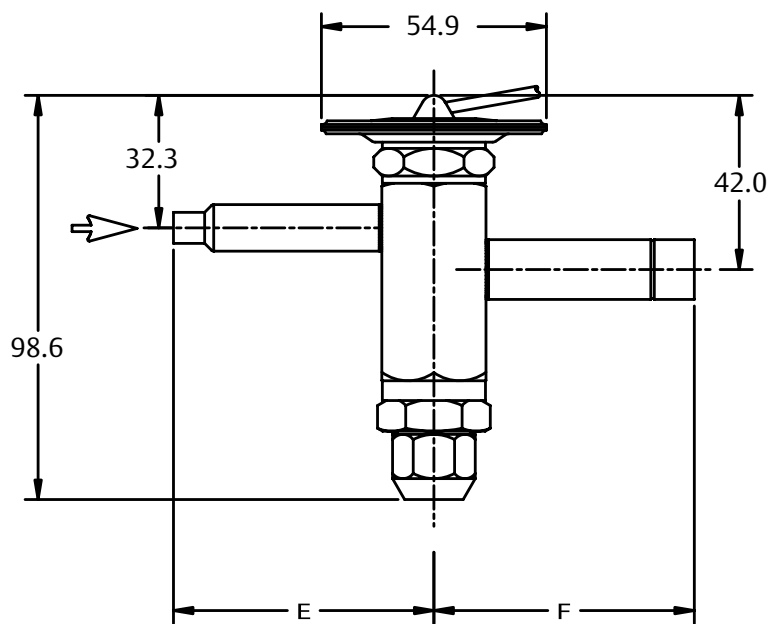
名义制冷量 冷吨 (kW)

R134a	R22/R407C	R404A/R507
6(21.0)	8 (28.0)	5 (17.0)
7 1/2 (27.0)	10 (35.0)	7 (27.0)
-	12 (42.0)	-
11 (39.0)	15 (53.0)	10 (35.0)
14 (50.0)	20 (70.0)	13 (46.0)

标准型号表：

制冷剂	名义制冷量 冷吨 (kW)	充注类型	接管方式及规格	感温包毛 细管长度	PCN
R22	8 (28)	HC	5/8 ODF x 7/8 ODF	5 英尺 / 1.5 米	057313
		HCA	5/8 ODF x 7/8 ODF	5 英尺 / 1.5 米	056819
	10 (35)	HC	5/8 ODF x 7/8 ODF	5 英尺 / 1.5 米	057256
		HCA	5/8 ODF x 7/8 ODF	5 英尺 / 1.5 米	056820
	12 (42)	HC	5/8 ODF x 7/8 ODF	5 英尺 / 1.5 米	062737
		HCA	5/8 ODF x 7/8 ODF	5 英尺 / 1.5 米	065762
	15 (53)	HC	5/8 ODF x 7/8 ODF	5 英尺 / 1.5 米	057317
		HC	7/8 ODF x 1-1/8 ODF	5 英尺 / 1.5 米	057318
		HCA	5/8 ODF x 7/8 ODF	5 英尺 / 1.5 米	056823
		HCA	7/8 ODF x 1-1/8 ODF	5 英尺 / 1.5 米	056825
	20 (70)	HC	7/8 ODF x 1-1/8 ODF	5 英尺 / 1.5 米	062055
		HCA	7/8 ODF x 1-1/8 ODF	5 英尺 / 1.5 米	058490

HFES 系列热力膨胀阀外形尺寸：



	mm
E	63.5
F	63.5

注：a. 欲了解适用于其他制冷剂的 HFES 系列热力膨胀阀，请联系艾默生环境优化技术 — 流体控制的销售部门

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

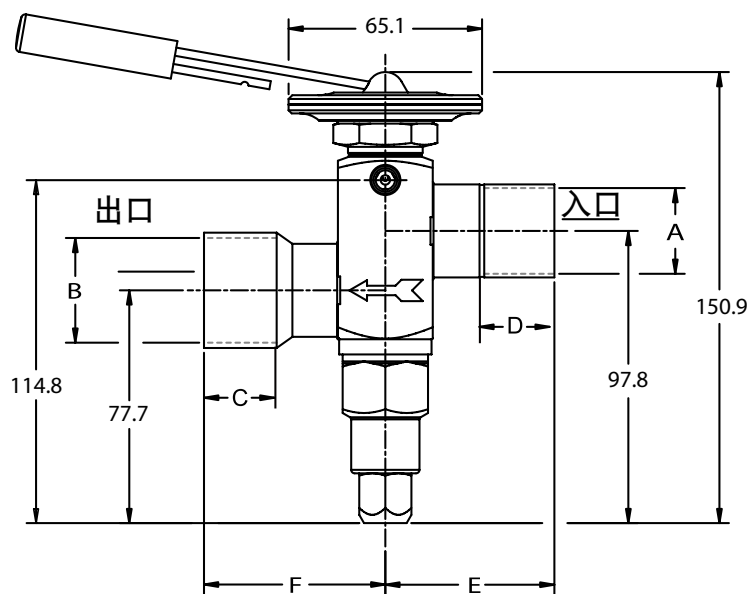
名义制冷量 冷吨 (kW)		
R-134a	R-22/R-407C	R-404A/R-507
9 (32)	10 (35)	8 (28)
13 (46)	15 (53)	12 (42)
14 (50)	20 (70)	14 (50)
22 (78)	30 (106)	20 (70)
30 (106)	40 (142)	30 (106)

标准型号表：

制冷剂	名义制冷量 冷吨 (kW)	充注类型	接管方式及规格	感温包毛 细管长度	PCN
R22	15 (53)	HCA	7/8 ODF x 1-1/8 ODF	10 英尺 /3 米	062722
	20 (70)	HCA	7/8 ODF x 1-1/8 ODF	10 英尺 /3 米	062725
	30 (106)	HCA	7/8 ODF x 1-1/8 ODF	10 英尺 /3 米	062729
		HCA	1-1/8 ODF x 1-3/8 ODF	10 英尺 /3 米	062730
	40 (142)	HCA	7/8 ODF x 1-1/8 ODF	15 英尺 /4.5 米	063157
		HCA	1-1/8 ODF x 1-3/8 ODF	10 英尺 /3 米	062734

注：a. 欲了解适用于其他制冷剂的 TRAE+ 系列热力膨胀阀，请联系艾默生环境优化技术 — 流体控制的销售部门

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 系列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

- 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
- 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
- 六角形阀体，直通结构
- 紫铜管连接
- 大膜片设计，控制最佳的过热度
- 外部过热度调节
- 最高运行压力：450psig (31bar)



TRAE 系列

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

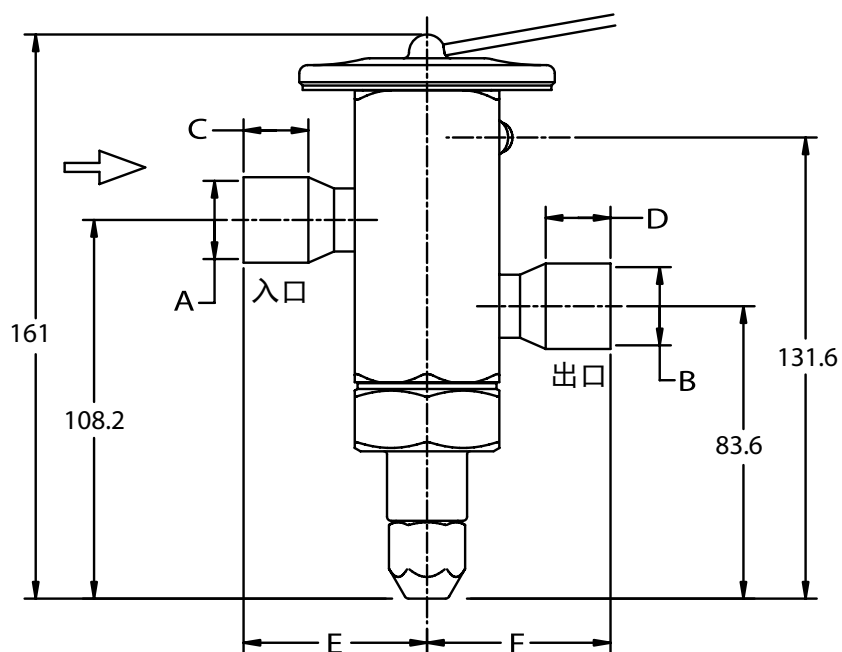
名义制冷量 kW(BTUH)		
R134a	R22/R407C	R404A/R507
40 (142)	50 (177)	35 (124)
45 (159)	60 (212)	40 (142)
50 (177)	70 (248)	50 (177)

标准型号表：

制冷剂	名义制冷量 kW(BTUH)	充注类型	接管方式及规格	感温包毛 细管长度	PCN
R22	50 (177)	HC	7/8 ODF x 1-1/8 ODF	10 英尺 / 3 米	062587
		HC	1-1/8 ODFx 1-3/8 ODF	10 英尺 / 3 米	061700
		HCA	1-1/8 ODFx 1-3/8 ODF	10 英尺 / 3 米	059356
	60 (212)	HC	1-1/8 ODFx 1-3/8 ODF	10 英尺 / 3 米	061865
		HCA	1-1/8 ODFx 1-3/8 ODF	10 英尺 / 3 米	059355
	70 (248)	HC	1-1/8 ODFx 1-3/8 ODF	10 英尺 / 3 米	061866
		HCA	1-1/8 ODFx 1-3/8 ODF	10 英尺 / 3 米	059357
R407C	50 (177)	NW100	1-1/8 ODFx 1-3/8 ODF	10 英尺 / 3 米	065558
	60 (212)	NW100	1-1/8 ODFx 1-3/8 ODF	10 英尺 / 3 米	065559
	70 (248)	NW100	1-1/8 ODFx 1-3/8 ODF	10 英尺 / 3 米	065560
R134a	40 (142)	MC	1-1/8 ODFx 1-3/8 ODF	15 英尺 / 4.5 米	063941
		MC	1-1/8 ODFx 1-1/8 ODF	10 英尺 / 3 米	063971
	45 (159)	MC	1-1/8 ODFx 1-3/8 ODF	10 英尺 / 3 米	064597
	50 (177)	MC	1-1/8 ODFx 1-3/8 ODF	15 英尺 / 4.5 米	063160
		MC	1-3/8 ODFx 1-3/8 ODF	15 英尺 / 4.5 米	061734

注：a. 欲了解适用于其他制冷剂的 TRAE 系列热力膨胀阀，请联系艾默生环境优化技术 — 流体控制的销售部门

TRAE 系列热力膨胀阀外形尺寸 (mm):



接管尺寸		A	B	C 最小	D 最小	E	F
入口	出口						
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

T 系列热力膨胀阀

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



T 系列

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

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 - 千瓦 Ton(kW)				阀芯 ¹	
	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)	X22440B1A	037034
	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)	X22440B2A	037036
	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)	X22440B3A	037038
	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)	X22440B4A	037040
	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
TJLE	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
	9(31.5)	11(38.5)	7(24.5)	11(38.5)	XC724B4B	093343
TJR	11(38.5)	14(49.0)	9(31.5)	14(49.0)	XC724B5B	038699
	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

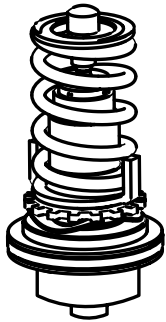
注：1. 阀芯带有垫片，垫片修理包 X-13455-1(PCN:027579)

2. 法兰标准型号表：

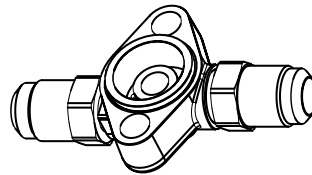
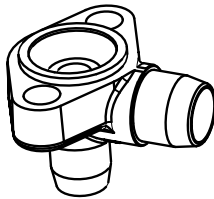
膨胀阀型号	结构	接管规格		法兰	
		入口	出口	型号	PCN
TCL/TCLE	直角	3/8 ODF	1/2 ODF	C501-4	065527
		3/8 ODF	5/8 ODF	C501-5	065748
		1/2 ODF	5/8 ODF	C501-7	065861
		5/8 ODF 或 7/8 ODM	7/8 ODF 或 1-1/8 ODM	A576	027764

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	1/2 ODF	9761-5	027769
		3/8 ODF	5/8 ODF	9761-3	027771
		1/2 ODF	5/8 ODF	9761-4	027268
		5/8 ODF	5/8 ODF	X6346-16	044733
		5/8 ODF	7/8 ODF	X6346-17	044846
		5/8 ODF	1-1/8 ODF	X6346-18	094038
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
		7/8 ODF	1-3/8 ODF	X6347-7	057323
TJR ¹	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

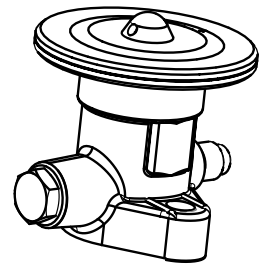
注：1. TJR 系列为平衡阀口，TJR 法兰包含加长螺栓



阀芯



法兰



动力头

3. 动力头标准型号表：

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	
		英尺 / 米	适用温度范围 (°C)	(Psi/Bar)	型号 ³	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 ~ -15	35/2.4	XB-1019HW351B	089975
	1/4 SAE	5 FT/1.5 m	-45 ~ -7	55/3.8	XB-1019HW551B	039152
	1/4 SAE	5 FT/1.5 m	-45 ~ -1	65/4.5	XB-1019HW651B	089445
	1/4 SAE	5 FT/1.5 m	-45 ~ +10	100/6.9	XB-1019HW1001B	062437
	1/4 SAE	10 FT/3 m	-45 ~ +10	100/6.9	XB-1019HW1002B	062658
	1/4 SAE	5 FT/1.5 m	-45 ~ -12	-	XB-1019HZ1B	040568
R407C	1/4 SAE	10 FT/3 m	-45 ~ -12	-	XB-1019HZ2B	054105
	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 ~ -18	40/2.8	XB-1019PW401B	064200
	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	10 FT/3 m	-30 ~ +10	-	XB-1019MC2B	059548
	1/4 SAE	5 FT/1.5 m	-30 ~ +10	55/3.8	XB-1019MW551B	057370
	1/4 SAE	5 FT/1.5 m	-45 ~ -12	-	XB-1019MZ1B	061946

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：

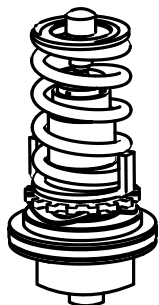
膨胀阀型号	名义制冷量 - Ton(kW)				阀芯 ¹	
	R134a	R22	R404A / R507	R407C	型号	PCN
TER	16(56)	22(77)	14(49)	22(77)	X9117B6B	077896
	19(66.5)	26(91)	16(56)	26(91)	X9117B7B	078117
	25(87.5)	35(122.5)	21(73.5)	35(122.5)	X9117B8B	071155
	31(108.5)	45(157.5)	27(94.5)	45(157.5)	X9117B9B	029429
TIR	45(157.5)	55(192.5)	37(129.5)	55(192.5)	X9166B10B	070738
THR	45(157.5)	55(192.5)	37(129.5)	55(192.5)	X9144B10B	071238
	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

注：1. 阀芯带有垫片，垫片修理包 X-13455-1(PCN:027579)

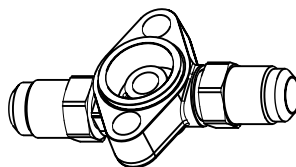
2. 法兰标准型号表：

膨胀阀型号	结构	接管规格		法兰 ¹	
		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	028030
	直通	1-1/8 ODM	1-1/8 ODM	9148	028032
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

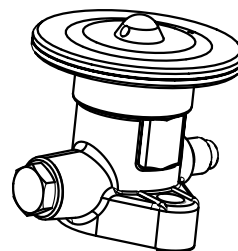
注：1. TER/TMR 法兰包含加长螺栓



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	应用	MOP ²	动力头	
		英尺 / 米	适用温度范围 (°C)	(Psi/Bar)	型号	PCN
R22	1/4 SAE	10 FT/3 m	-30 ~ +10	-	XC-726HC2B	056421
	1/4 SAE	10 FT/3 m	-45 ~ -15	35/2.4	XC-726HW352B	024511
	1/4 SAE	10 FT/3 m	-45 ~ -1	65/4.5	XC-726HW652B	025011
	1/4 SAE	10 FT/3 m	-30 ~ +10	-	XC-726HCA2B	059333
	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
	1/4 SAE	10 FT/3 m	-45 ~ -12	-	XC-726MZ2B	063075
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 ~ -4	65/4.5	XC-726SW652B	061692
	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

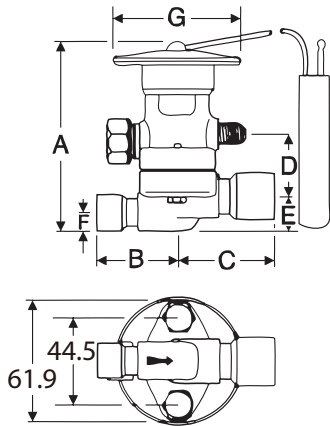
TCL(E) 系列热力膨胀阀外形尺寸 (mm): (见图 1)

直通结构										
标准接管 入口 x 出口	尺寸 (mm)						插管深度			
	A	B	C	D	E	F	G	入口	出口	
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	94.1		39.7		17.5	9.5		9.5	9.5	
1/2 x 5/8 ODF	93.7		41.3		17.1	9.1			12.7	
5/8 x 5/8 ODF	94.1	40.5	41.3		17.5	9.5		65.1	12.7	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	96.8	49.2	60.3							

TCL(E) 系列热力膨胀阀外形尺寸 (mm): (见图 2)

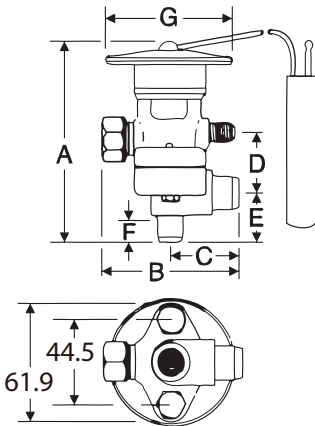
直角结构										
标准接管 入口 x 出口	尺寸 (mm)						插管深度			
	A	B	C	D	E	F	G	入口	出口	
1/4 x 3/8 ODF	100.4	73.8	34.1	30.6	23.8	11.1	65.1	-	14.3	
3/8 x 1/2 ODF	104.4	77.0	37.3		27.0	14.3			1.6	
3/8 x 5/8 ODF		80.2	40.5						20.6	
1/2 x 5/8 ODF	106.8				30.2	17.5				
5/8 x 7/8 ODF	122.6	90.5	50.8	34.1	42.9	20.6			27.0	25.4

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

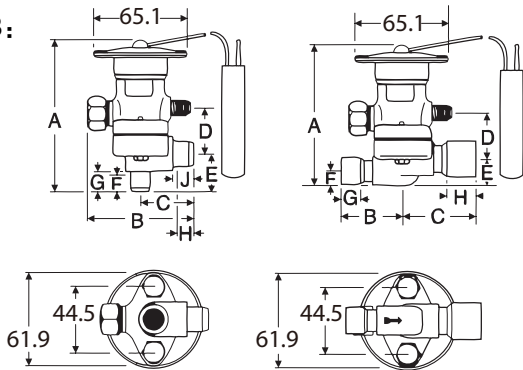
TJL(E) 系列热力膨胀阀外形尺寸: (见图 3)

直通结构										
标准接管		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					68.3		
7/8	1-3/8									
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)

直通结构										
标准接管		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
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

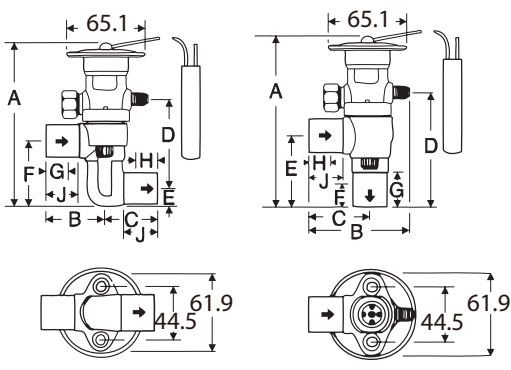
图 3:



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)

直通结构										
标准接管		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
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)

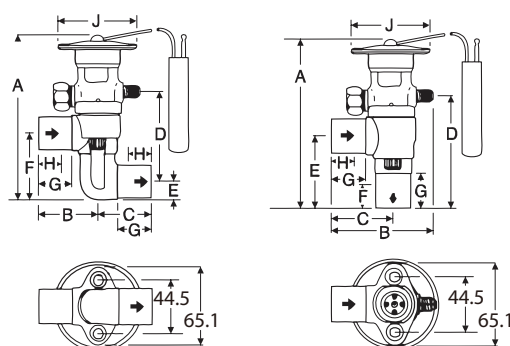
直通结构										
标准接管		尺寸 (mm)								
入口	出口	A	B	C	D	E	F	G	H	J
ODF:ODM 7/8:1-1/8	ODF:ODM 7/8:1-1/8	138.5	50.8	45.2	76.2	15.1	57.5	28.6	19.1	73.0
直角结构										
ODF:ODM 7/8:1-1/8	ODF:ODM 7/8:1-1/8	152.4	85.7	50.8	105.6	71.4	19.1	28.6	19.1	73.0

THR 系列热力膨胀阀外形尺寸 (mm): (见图 5)

直通结构										
标准接管		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
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:



直通结构

直角结构

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

TFE 系列热力膨胀阀

TFE 系列热力膨胀阀是专为中型商用空调、冷水机、屋顶机及热泵系统应用而设计。平衡阀口设计让 TFE 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精确的运行及控制。

特点

- 精准的过热度控制，使 R410A 系统达到最优化的性能
- 不锈钢动力头杜绝了腐蚀造成的影响，延长阀的使用寿命
- 3 个型号，最大名义制冷量为 20 冷吨
- 动力头可拆卸，便于维修
- 紧凑型外形，节省安装及维护空间
- 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）
- 外部过热度调节
- 最高运行压力：630psig (43bar)



TFE 系列
(R410A 专用)

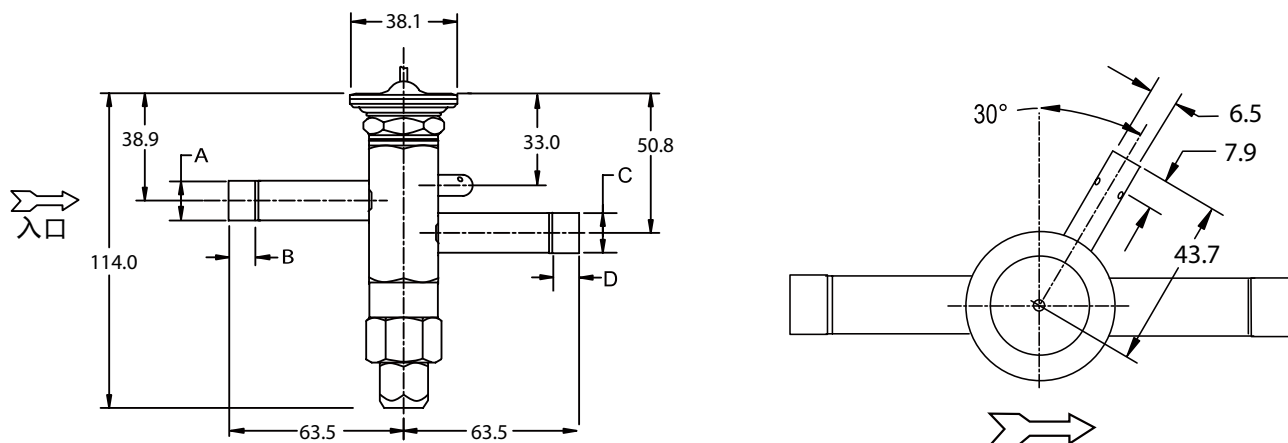
命名方式：

TF	E	S	16	Z	AA	5FT	5/8x7/8	ODF	S/T
阀的系列 平衡阀口 动力头可拆卸	平衡 方式 E= 外平衡式	接管 方式 S= 焊接	名义制 冷量 (冷吨)	制冷剂 代码 Z=R410A	充注 代码 AA= 宽范围	毛细管长度 5 英尺 /1.5 米	接管规格 入口×出口	ODF= 焊 接	S/T= 直通

标准型号表：

制冷剂	名义制冷量 冷吨 (kW)	泄流孔	接管方式及规格	感温包毛 细管长度	PCN
R410A	12(42)	-	5/8 ODF x 7/8 ODF	5 英尺 /1.5 米	066146
		15%	5/8 ODF x 7/8 ODF	5 英尺 /1.5 米	066147
		-	7/8 ODF x 1-1/8 ODF	10 英尺 /3 米	066148
	16(56)	-	5/8 ODF x 7/8 ODF	5 英尺 /1.5 米	066149
		15%	5/8 ODF x 7/8 ODF	5 英尺 /1.5 米	066150
		-	7/8 ODF x 1-1/8 ODF	10 英尺 /3 米	066151
	20(70)	-	5/8 ODF x 7/8 ODF	5 英尺 /1.5 米	066152
		15%	5/8 ODF x 7/8 ODF	5 英尺 /1.5 米	066153
		-	7/8 ODF x 1-1/8 ODF	10 英尺 /3 米	066154

TFE 系列热力膨胀阀外形尺寸 (mm):



入口 / 出口接管尺寸 (mm):

接管		入口		出口	
入口规格	出口规格	A	B 最小	C	D 最小
1/2 ODF	1/2 ODF	12.7	9.4	12.7	9.4
	5/8 ODF	12.7	9.4	16.0	12.7
	7/8 ODF	12.7	9.4	22.4	19.3
5/8 ODF	5/8 ODF	16.0	12.7	16.0	12.7
	7/8 ODF	16.0	12.7	22.4	19.3
	1-1/8 ODF	16.0	12.7	28.7	23.1
7/8 ODF	7/8 ODF	22.4	19.3	22.4	19.3
	1-1/8 ODF	22.4	19.3	28.7	23.1

TIE 系列热力膨胀阀

TI 系列可换阀芯式热力膨胀阀专为冷冻应用而设计。适用于超级市场的展示柜、活动式及延伸式冷柜或冷库、冰淇淋机、制冰机、奶罐制冷机、运输冷藏及冷冻机组，同样也适用于空调和热泵系统。TI 系列热力膨胀阀具有非常灵活简便的可换芯结构、紧凑的外形、在不同的蒸发温度和变化的蒸发负荷下仍保持稳定和精确的控制。

特点

- 8 种阀芯可供选择，R404A 冷量范围从 0.4 至 14.2kW
- 最高运行压力为 45 bar，适用于各种制冷剂
- 三种接管方式：
- TIE：螺纹连接（标准型号）
- 阀芯带有过滤网
- 稳定的过热度控制
- 大膜片设计消除了系统运行波动对阀的干扰，并保持阀平稳的控制
- 激光焊接不锈钢动力头
- 内平衡或外平衡结构
- 入口焊接式转接头
- 过热度可调节



TIE 系列

命名方式：

TI	E	M	W
接管方式 螺纹 扩口连接	平衡 方式 E= 外平衡 (空白) = 内平衡	制冷剂 M: R134a, S: R404A/R507, N: R407C, H: R22	充注类型 W: 液体充注 (不含 MOP 功能) Wxxx: 气体充注 (含 MOP 功能)

单一包装的阀体（不含阀芯和螺帽）标准型号表：

制冷剂	出口 / 平衡管	外平衡		内平衡		充注类型	MOP 功能
	管路连接						
	方式	型号	PCN	型号	PCN		
R404A	螺纹接头	TIE-SW	802460	TI-SW	802459	液体	无
		TIE-SW75	802470	TI-SW75	802469	气体	有
R134a		TIE-MW	802446	TI-MW	802445	液体	无
		TIE-MW55	802456	TI-MW55	802455	气体	有
R407C		TIE-NW	802436	TI-NW	802435	液体	无
R22		TIE-HW	802421	TI-HW	802420	液体	无

连接方式:

阀体	入口连接方式	出口连接方式	外平衡管连接方式
TIE 接头连接	接头 5/8"-18UNF: 适用于 6mm, 8mm, 10mm, 1/4", 5/16", 3/8" 管路	接头 3/4"-16UNF: 适用于 12mm, 1/2" 管路	7/16"-20UNF: 适用于 6mm, 1/4" 管路

充注及标准过热度设定:

制冷剂	充注代码	充注类型	MOP		蒸发温度范围 ℃	名义静态过热度 (SS)		开启过热度 (OS)
			bar, 表压	℃		出厂设定	蒸发温度范围	
R404A/R507	SW	液体	-	-	-45 ~ +20	4K	-45 to +20℃	3K
	SW75	气体	5.2	0	-45 ~ -3		-45 to -3℃	
R134a	MW	液体	-	-	-45 ~ +20		-45 to +20℃	
	MW55	气体	3.8	+14	-45 ~ +11		-45 to +11℃	
R407C	NW	液体	-	-	-45 ~ +20		-45 to +20℃	
R22	HW	液体	-	-	-45 ~ +20		-45 to +20℃	

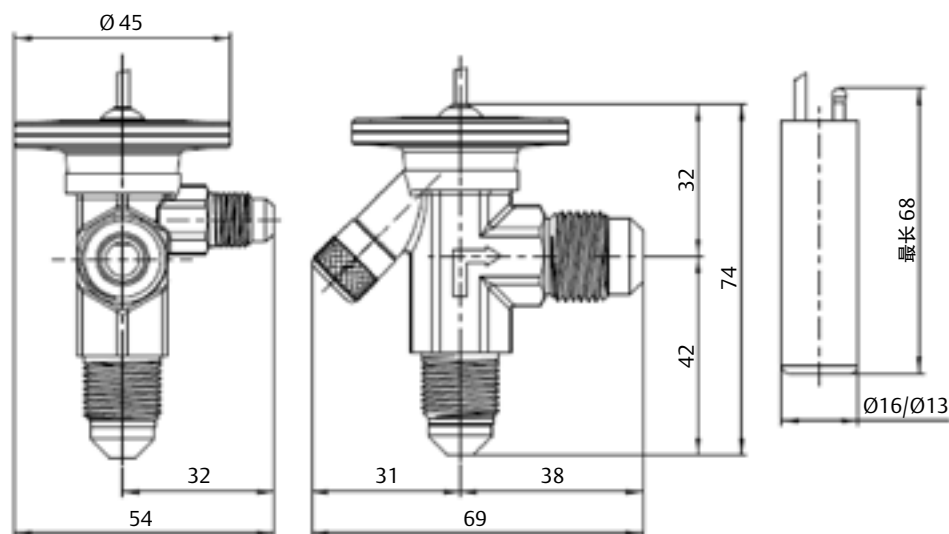
阀芯组件 (含滤网) 标准型号表:

阀芯型号		名义制冷量 (kW)							
		TIO-00X	TIO-000	TIO-001	TIO-002	TIO-003	TIO-004	TIO-005	TIO-006
	PCN	800532	800533	800534	800535	800536	800537	800538	800539
制冷剂	R134a	0.3	0.8	1.9	3.1	5.0	8.3	10.1	11.7
	R22	0.5	1.3	3.2	5.3	8.5	13.9	16.9	19.5
	R404A	0.4	1.0	2.3	3.9	6.2	10.1	12.3	14.2
	R407C	0.5	1.4	3.5	5.7	9.2	15.0	18.3	21.1
	R507	0.4	1.0	2.3	3.9	6.2	10.1	12.3	14.2

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℃	+38℃	1K
R407C	+4℃ 露点	+38℃ 始沸点 / +43℃ 露点	

外形尺寸 (mm):



TIE

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℃ 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	9151 7/8ODFX1- 1/8ODM ANG	027926
81.3	ZZIR48			X-10060-B10B	025090		

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	9151 7/8ODFX1- 1/8ODM ANG	027926
52.9	ZZIR29			X-10060-B10B	025090		

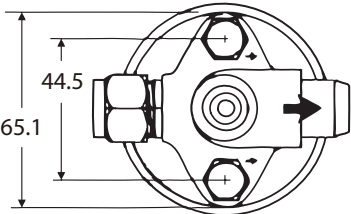
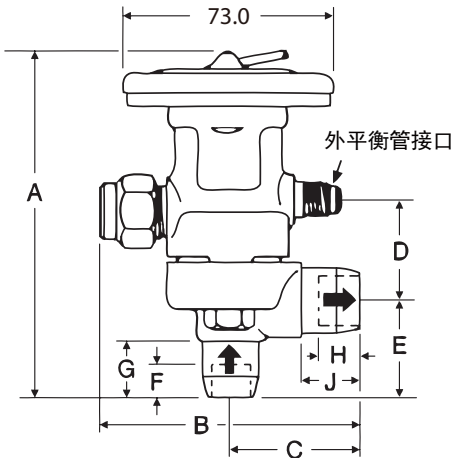
以上名义工况指:

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:

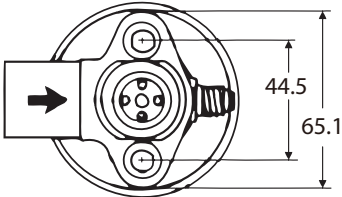
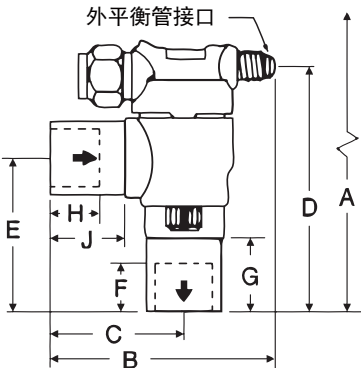
制冷剂	充注类型	最高蒸发温度℃	蒸发温度适用范围℃
R22	W35	-11	-70 ~ -15
R23	G125	-32	-100 ~ -33
R404A/R507	W40	-14	-75 ~ -18

直角型结构外形尺寸 (mm):



底视图

ZZC 直角型阀

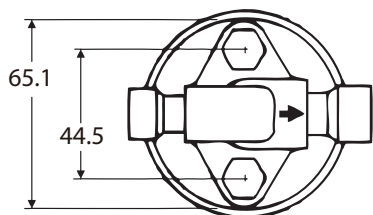
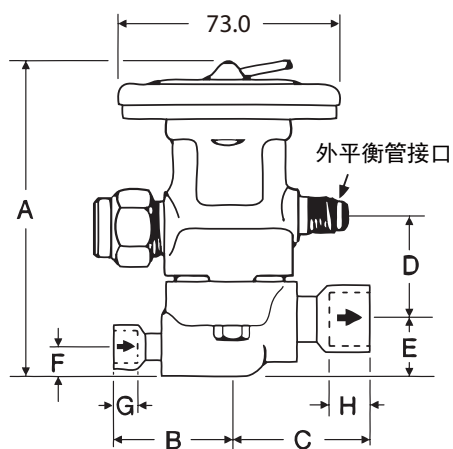


底视图

ZZJR, ZZER, ZZIR 直角型阀

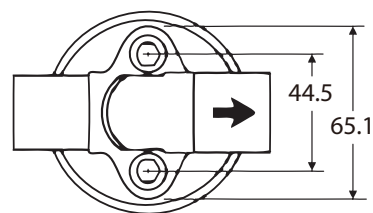
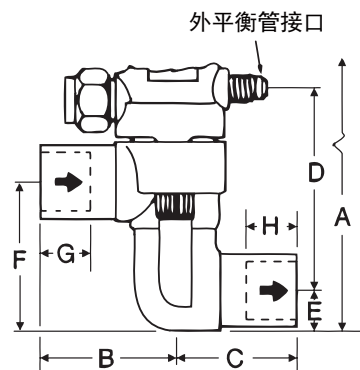
ZZ 直角型阀座	接管方式 入口 x 出口	A	B	C	D	E	F	G	H	J	
ZZC	1/4 x 3/8 ODF	101.6	74.6	34.9	31.8	23.8	11.1	-	14.3	-	
	1/4 x 1/2 ODF	101.6	77.8	38.1		23.8	11.1		17.5		
	3/8 x 1/2 ODF	104.8	77.8	38.1		27.0	14.3		17.5		
	3/8 x 5/8 ODF	104.8	81.0	41.3		27.0	14.3		20.6		
	1/2 x 5/8 ODF	108.0	81.0	41.3		30.2	17.5		20.6		
	5/8 ODF - 7/8 ODM x 7/8 ODF - 1-1/8 ODM	123.8	90.5	50.8	34.9	42.9	20.6	27.0	25.4	28.6	
ZZJR	7/8 ODF - 1-1/8 ODM x 7/8 ODF - 1-1/8 ODM	139.7	87.3	50.8	93.7	58.7	19.1	28.6	19.1	28.6	
ZZER	7/8 ODF - 1-1/8 ODM x 7/8 ODF - 1-1/8 ODM				106.4	71.4	19.1		19.1		
ZZIR	7/8 ODF - 1-1/8 ODM x 7/8 ODF - 1-1/8 ODM								152.4		19.1

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		60.3	31.8				23.8
	5/8 x 5/8 ODF	95.3	41.3	41.3	31.8	17.5	9.5	12.7	12.7
	5/8 x 7/8 ODF			49.2					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 系列喷液膨胀阀

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	阀芯		法兰	
	R134a	R22	R404A	R407C	型号	型号	PCN	型号	PCN
LCL E 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
LCL E 2	2.9	3.7	2.6	4.0		X-22440-B2B	037037		
LCL E 3	6.1	7.9	5.6	8.5		X-22440-B3B	037039		
LCL E 4	13.5	17.3	12.2	18.7		X-22440-B4B	037041		
LCL E 6	17.3	22.2	15.7	24.0		X-22440-B5B	037043	C-501-7 1/2X5/8 ODF ANG	065861
LCL E 7	23.6	30.4	21.5	32.9		X-22440-B6B	037045		
LCL E 9	32.0	41.1	29.0	44.4		X-22440-B7B	037047	A-576 5/8X7/8 ODF ANG	027764
LCL E 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:

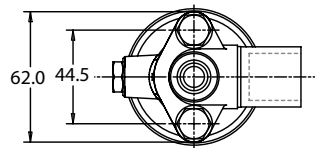
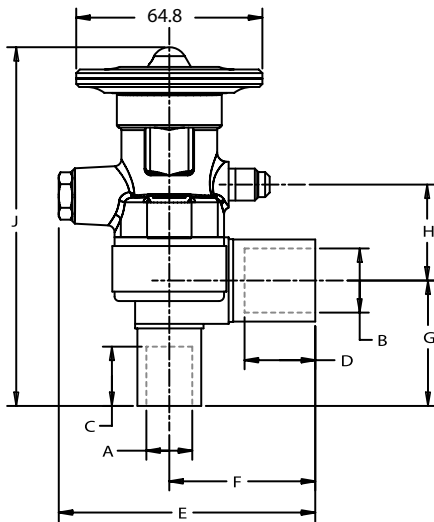
动力头型号 ¹	毛细管长度 英尺	PCN	制冷剂			
			R134a	R22	R404A	R407C
XB-1019CL-1B	5	034803	-	15K	22K	13K
XB-1019GL-1B		032207	15K	30K	35K	25K
XB-1019UL-1B		035162	30K	45K	-	40K

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

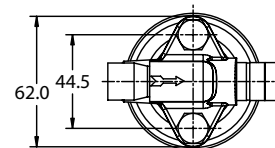
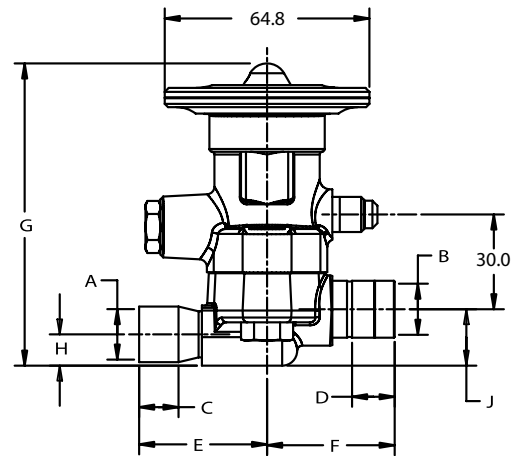
外形尺寸 (mm):

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 (kW)- A 系列及 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	0.53	0.60	0.67	0.77	0.84	0.91	0.53	0.60	0.67	0.74	0.81	0.88	0.49	0.56	0.63	0.70	0.77	0.84
AA/AN	1/4	0.91	1.05	1.19	1.33	1.44	1.54	0.91	1.05	1.16	1.30	1.40	1.54	0.88	1.02	1.12	1.26	1.40	1.51
AA/AN	1/2	1.61	1.86	2.07	2.31	2.56	2.77	1.58	1.82	2.03	2.28	2.49	2.70	1.54	1.79	2.00	2.24	2.45	2.63
AA/AN	1	2.56	2.94	3.29	3.68	4.03	4.38	2.52	2.91	3.26	3.64	3.99	4.31	2.45	2.84	3.15	3.54	3.89	4.20
AA/AN	1-1/2	3.68	4.24	4.76	5.32	5.81	6.27	3.61	4.17	4.66	5.22	5.71	6.16	3.54	4.10	4.55	5.11	5.60	6.02
AA/AN	2	5.39	6.23	6.97	7.77	8.51	9.21	5.32	6.13	6.86	7.67	8.40	9.07	5.18	5.99	6.69	7.49	8.19	8.86
AA/AN	2-1/2	7.56	8.72	9.77	10.92	11.97	12.92	7.46	8.61	9.63	10.75	11.80	12.74	7.28	8.40	9.42	10.50	11.52	12.43
AA/AN	3	9.28	10.71	11.97	13.37	14.67	15.86	9.14	10.54	11.80	13.20	14.46	15.61	8.93	10.29	11.52	12.88	14.11	15.23
AA/AN	4	10.99	12.71	14.18	15.86	17.36	18.76	10.85	12.53	14.00	15.65	17.15	18.52	10.61	12.25	13.69	15.30	16.77	18.10
AA/AN	5	15.05	17.40	19.43	21.74	23.80	25.69	14.84	17.12	19.15	21.42	23.45	25.34	14.49	16.73	18.69	20.93	22.93	24.75
TCLE	1/2	1.37	1.58	1.75	1.96	2.17	2.35	1.37	1.58	1.75	1.96	2.14	2.31	1.33	1.54	1.72	1.93	2.10	2.28
TCLE	1	2.59	2.98	3.36	3.75	4.10	4.41	2.56	2.94	3.29	3.68	4.03	4.34	2.49	2.87	3.22	3.57	3.92	4.24
TCLE	2	5.22	6.02	6.72	7.53	8.26	8.89	5.15	5.95	6.65	7.42	8.16	8.79	5.04	5.81	6.51	7.28	7.98	8.61
TCLE	3	9.63	11.13	12.43	13.90	15.23	16.45	9.49	10.96	12.25	13.69	15.02	16.21	9.28	10.71	11.97	13.37	14.67	15.86
TCLE	5	14.04	16.21	18.13	20.27	22.19	23.98	13.83	15.96	17.85	19.95	21.88	23.63	13.51	15.61	17.43	19.50	21.35	23.07
TCLE	7-1/2	20.37	23.52	26.29	29.40	32.20	34.79	20.13	23.24	25.97	29.05	31.82	34.37	19.60	22.65	25.31	28.28	30.98	33.46
TCLE	10	28.07	32.41	36.23	40.53	44.38	47.95	27.72	32.03	35.81	40.04	43.86	47.36	27.02	31.19	34.90	38.99	42.74	46.13
TCLE	12	33.85	39.10	43.68	48.86	53.52	57.79	33.43	38.61	43.16	48.27	52.85	57.09	32.59	37.63	42.07	47.04	51.52	55.65
TJL	11	30.00	34.65	38.71	43.30	47.43	51.24	29.65	34.23	38.26	42.77	46.87	50.61	28.88	33.36	37.28	41.69	45.64	49.32
TJL	14	38.22	44.14	49.35	55.16	60.45	65.28	37.80	43.65	48.79	54.57	59.75	64.54	36.82	42.53	47.53	53.13	58.21	62.90

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	1/5	0.46	0.53	0.60	0.67	0.74	0.77	0.35	0.39	0.46	0.49	0.53	0.56	0.25	0.28	0.32	0.35	0.35	0.39
AA/AN	1/4	0.81	0.95	1.05	1.16	1.26	1.37	0.63	0.70	0.81	0.88	0.95	0.98	0.42	0.46	0.53	0.56	0.63	0.67
AA/AN	1/2	1.40	1.61	1.82	2.03	2.21	2.38	1.12	1.26	1.40	1.54	1.65	1.79	0.74	0.81	0.91	1.02	1.09	1.16
AA/AN	1	2.24	2.59	2.91	3.22	3.54	3.82	1.79	2.00	2.24	2.45	2.63	2.84	1.19	1.33	1.51	1.65	1.75	1.89
AA/AN	1-1/2	3.19	3.68	4.10	4.59	5.04	5.43	2.56	2.87	3.19	3.50	3.78	4.03	1.68	1.89	2.10	2.31	2.49	2.66
AA/AN	2	4.73	5.46	6.09	6.83	7.46	8.09	3.75	4.20	4.69	5.15	5.53	5.92	2.49	2.77	3.12	3.40	3.68	3.92
AA/AN	2-1/2	6.62	7.63	8.54	9.56	10.47	11.31	5.29	5.92	6.62	7.25	7.81	8.37	3.47	3.89	4.34	4.76	5.11	5.50
AA/AN	3	8.09	9.35	10.43	11.66	12.78	13.83	6.48	7.25	8.09	8.86	9.59	10.26	4.27	4.76	5.36	5.85	6.30	6.76
AA/AN	4	9.63	11.13	12.43	13.90	15.23	16.45	7.67	8.58	9.59	10.50	11.34	12.11	5.04	5.64	6.30	6.90	7.46	7.98
AA/AN	5	13.13	15.16	16.94	18.94	20.76	22.40	10.50	11.73	13.13	14.39	15.54	16.59	6.90	7.70	8.61	9.45	10.19	10.89
TCLE	1/2	1.19	1.37	1.54	1.72	1.89	2.03	0.95	1.05	1.19	1.30	1.40	1.51	0.63	0.70	0.81	0.88	0.95	0.98
TCLE	1	2.28	2.63	2.94	3.29	3.61	3.89	1.82	2.03	2.28	2.49	2.70	2.87	1.19	1.33	1.51	1.65	1.75	1.89
TCLE	2	4.55	5.25	5.88	6.58	7.21	7.77	3.64	4.06	4.55	4.97	5.39	5.74	2.42	2.70	3.01	3.29	3.57	3.82
TCLE	3	8.40	9.70	10.85	12.11	13.27	14.35	6.72	7.53	8.40	9.21	9.94	10.64	4.41	4.94	5.53	6.06	6.51	6.97
TCLE	5	12.25	14.14	15.82	17.68	19.36	20.93	9.77	10.92	12.22	13.37	14.46	15.44	6.44	7.21	8.05	8.82	9.52	10.19
TCLE	7-1/2	17.78	20.55	22.96	25.66	28.11	30.38	14.18	15.86	17.71	19.43	20.97	22.40	9.35	10.47	11.69	12.81	13.83	14.77
TCLE	10	24.50	28.28	31.64	35.35	38.75	41.83	19.57	21.88	24.47	26.78	28.95	30.94	12.88	14.39	16.10	17.64	19.04	20.37
TCLE	12	29.54	34.13	38.15	42.63	46.69	50.44	23.59	26.39	29.51	32.31	34.90	37.31	15.54	17.36	19.43	21.28	23.00	24.57
TJL	11	26.18	30.24	33.81	37.80	41.41	44.70	20.90	23.35	26.11	28.60	30.91	33.04	13.76	15.37	17.19	18.83	20.34	21.74
TJL	14	33.39	38.57	43.12	48.20	52.78	57.02	26.67	29.82	33.36	36.51	39.45	42.18	17.57	19.64	21.98	24.05	25.97	27.79

R134a 制冷量 (kW)- A 系列及 T 系列

型号	名义 制冷量	蒸发温度											
		10℃						4℃					
		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
AA/AN	1/8	0.49	0.56	0.63	0.70	0.77	0.84	0.49	0.56	0.63	0.70	0.77	0.84
AA/AN	1/4	0.88	1.02	1.12	1.26	1.40	1.51	0.84	0.98	1.09	1.23	1.33	1.44
AA/AN	1/2	1.51	1.75	1.96	2.17	2.38	2.56	1.51	1.75	1.96	2.17	2.38	2.56
AA/AN	3/4	2.45	2.84	3.15	3.54	3.89	4.20	2.38	2.77	3.08	3.43	3.78	4.06
AA/AN	1	3.50	4.03	4.52	5.04	5.53	5.99	3.43	3.96	4.45	4.94	5.43	5.85
AA/AN	1-1/2	5.15	5.95	6.65	7.42	8.12	8.79	5.04	5.81	6.51	7.28	7.98	8.61
AA/AN	2	7.21	8.33	9.31	10.40	11.41	12.32	7.07	8.16	9.14	10.22	11.17	12.08
AA/AN	2-1/2	8.86	10.22	11.45	12.78	14.00	15.12	8.65	9.98	11.17	12.50	13.69	14.77
AA/AN	3	10.50	12.11	13.55	15.16	16.59	17.92	10.29	11.87	13.30	14.84	16.28	17.57
AA/AN	4	14.35	16.56	18.52	20.72	22.68	24.50	14.07	16.24	18.17	20.30	22.26	24.05
TCLE	1/4	1.30	1.51	1.68	1.86	2.07	2.21	1.30	1.51	1.68	1.86	2.07	2.21
TCLE	3/4	2.45	2.84	3.15	3.54	3.89	4.20	2.42	2.80	3.12	3.50	3.82	4.13
TCLE	1-1/2	4.97	5.74	6.41	7.18	7.88	8.51	4.87	5.64	6.27	7.04	7.70	8.30
TCLE	2-1/2	9.17	10.61	11.83	13.23	14.49	15.65	9.00	10.40	11.62	12.99	14.21	15.37
TCLE	3-1/2	13.37	15.44	17.26	19.29	21.14	22.82	13.09	15.12	16.91	18.90	20.69	22.37
TCLE	5-1/2	19.43	22.44	25.10	28.04	30.73	33.18	19.01	21.95	24.54	27.44	30.07	32.45
TCLE	7-1/2	26.78	30.91	34.58	38.64	42.35	45.71	26.22	30.28	33.85	37.84	41.44	44.77
TCLE	9	32.27	37.28	41.65	46.59	51.03	55.13	31.61	36.51	40.81	45.61	49.98	53.97
TJL	9	28.60	33.01	36.93	41.27	45.22	48.83	28.00	32.34	36.16	40.43	44.28	47.81
TJL	11	36.47	42.11	47.08	52.64	57.68	62.30	35.70	41.23	46.10	51.52	56.46	60.97
		4.0	5.5	7.0	8.5	10.0	12.0	4.0	5.5	7.0	8.5	10.0	12.0

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
AA/AN	1/8	0.39	0.46	0.49	0.56	0.60	0.67	0.28	0.32	0.35	0.39	0.42	0.46	0.18	0.21
AA/AN	1/4	0.67	0.77	0.88	0.95	1.05	1.12	0.49	0.56	0.63	0.67	0.74	0.77	0.32	0.35
AA/AN	1/2	1.19	1.37	1.54	1.72	1.89	2.03	0.88	0.98	1.09	1.19	1.30	1.40	0.53	0.60
AA/AN	3/4	1.89	2.17	2.45	2.73	2.98	3.22	1.40	1.58	1.75	1.93	2.07	2.21	0.88	0.98
AA/AN	1	2.70	3.12	3.47	3.89	4.27	4.62	2.00	2.24	2.49	2.73	2.94	3.15	1.23	1.37
AA/AN	1-1/2	3.96	4.55	5.11	5.71	6.27	6.76	2.98	3.33	3.71	4.06	4.41	4.69	1.82	2.03
AA/AN	2	5.57	6.44	7.18	8.02	8.79	9.52	4.17	4.66	5.22	5.71	6.16	6.58	2.56	2.87
AA/AN	2-1/2	6.83	7.88	8.82	9.84	10.78	11.66	5.08	5.67	6.34	6.97	7.49	8.02	3.12	3.50
AA/AN	3	8.09	9.35	10.43	11.66	12.78	13.83	6.02	6.72	7.53	8.26	8.89	9.52	3.71	4.17
AA/AN	4	11.06	12.78	14.28	15.96	17.50	18.90	8.26	9.24	10.33	11.31	12.22	13.06	5.08	5.67
TCLE	1/4	1.02	1.16	1.30	1.47	1.61	1.75	0.77	0.88	0.98	1.05	1.16	1.23	0.46	0.53
TCLE	3/4	1.89	2.17	2.45	2.73	2.98	3.22	1.44	1.61	1.79	1.96	2.14	2.28	0.88	0.98
TCLE	1-1/2	3.85	4.45	4.97	5.57	6.09	6.58	2.87	3.22	3.61	3.92	4.24	4.55	1.75	1.96
TCLE	2-1/2	7.07	8.16	9.14	10.22	11.17	12.08	5.29	5.92	6.62	7.25	7.81	8.37	3.26	3.64
TCLE	3-1/2	10.33	11.94	13.34	14.91	16.31	17.64	7.70	8.61	9.63	10.54	11.38	12.18	4.73	5.29
TCLE	5-1/2	14.98	17.29	19.36	21.63	23.70	25.59	11.17	12.50	13.97	15.30	16.52	17.64	6.86	7.67
TCLE	7-1/2	20.65	23.84	26.67	29.82	32.66	35.28	15.40	17.22	19.25	21.07	22.79	24.36	9.45	10.57
TCLE	9	24.89	28.74	32.13	35.91	39.34	42.49	18.55	20.76	23.21	25.41	27.44	29.33	11.41	12.74
TJL	9	22.05	25.45	28.46	31.82	34.86	37.66	16.45	18.38	20.58	22.54	24.33	26.01	10.12	11.31
TJL	11	28.11	32.45	36.30	40.57	44.45	47.99	20.97	23.45	26.22	28.70	31.01	33.15	12.88	14.39
		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

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
R134a 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
R22 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
R404A/R507 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 (kW)- A 系列及 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	0.39	0.46	0.49	0.56	0.60	0.67	0.39	0.46	0.49	0.56	0.60	0.67	0.35	0.42	0.46	0.49	0.56	0.60
AA/AN	1/4	0.67	0.77	0.88	0.95	1.05	1.12	0.67	0.77	0.88	0.95	1.05	1.12	0.63	0.74	0.81	0.91	0.98	1.09
AA/AN	1/2	1.16	1.33	1.51	1.68	1.82	1.96	1.16	1.33	1.51	1.68	1.82	1.96	1.09	1.26	1.40	1.58	1.72	1.86
AA/AN	3/4	1.89	2.17	2.45	2.73	2.98	3.22	1.82	2.10	2.35	2.63	2.87	3.12	1.75	2.03	2.28	2.52	2.77	2.98
AA/AN	1	2.70	3.12	3.47	3.89	4.27	4.62	2.63	3.05	3.40	3.78	4.17	4.48	2.49	2.87	3.22	3.57	3.92	4.24
AA/AN	1-1/4	3.96	4.55	5.11	5.71	6.27	6.76	3.85	4.45	4.97	5.57	6.09	6.58	3.68	4.24	4.76	5.32	5.81	6.27
AA/AN	2	5.53	6.37	7.14	7.98	8.75	9.45	5.43	6.27	7.00	7.84	8.58	9.28	5.15	5.95	6.65	7.42	8.12	8.79
AA/AN	2-1/4	6.79	7.84	8.75	9.80	10.75	11.59	6.62	7.63	8.54	9.56	10.47	11.31	6.30	7.28	8.12	9.10	9.98	10.75
AA/AN	2-1/2	8.05	9.31	10.40	11.62	12.74	13.76	7.88	9.10	10.15	11.38	12.46	13.44	7.49	8.65	9.66	10.82	11.83	12.78
AA/AN	3-1/2	11.03	12.74	14.25	15.93	17.43	18.83	10.78	12.46	13.93	15.58	17.05	18.41	10.22	11.80	13.20	14.74	16.17	17.47
TCLE	1/4	1.02	1.16	1.30	1.47	1.61	1.75	0.98	1.12	1.26	1.40	1.54	1.68	0.95	1.09	1.23	1.37	1.51	1.61
TCLE	1/2	1.89	2.17	2.45	2.73	2.98	3.22	1.86	2.14	2.38	2.66	2.94	3.19	1.75	2.03	2.28	2.52	2.77	2.98
TCLE	1	3.82	4.41	4.94	5.50	6.02	6.51	3.75	4.34	4.83	5.39	5.92	6.41	3.54	4.10	4.55	5.11	5.60	6.02
TCLE	2	7.04	8.12	9.07	10.15	11.13	12.01	6.90	7.95	8.89	9.94	10.89	11.76	6.55	7.56	8.44	9.45	10.36	11.17
TCLE	3	10.29	11.87	13.30	14.84	16.28	17.57	10.05	11.59	12.99	14.49	15.89	17.15	9.52	10.99	12.29	13.76	15.05	16.28
TCLE	4-1/2	14.91	17.22	19.25	21.53	23.59	25.48	14.56	16.80	18.80	21.00	23.03	24.85	13.83	15.96	17.85	19.95	21.88	23.63
TCLE	7	20.55	23.73	26.53	29.65	32.48	35.07	20.06	23.17	25.90	28.95	31.71	34.27	19.08	22.02	24.64	27.55	30.17	32.59
TCLE	8	24.78	28.63	31.99	35.77	39.17	42.32	24.19	27.93	31.22	34.90	38.26	41.30	23.00	26.57	29.68	33.18	36.37	39.27
TJL	7	21.95	25.34	28.32	31.68	34.69	37.49	21.46	24.78	27.69	30.98	33.92	36.65	20.37	23.52	26.29	29.40	32.20	34.79
TJL	9	28.00	32.34	36.16	40.43	44.28	47.81	27.34	31.57	35.28	39.45	43.23	46.69	25.97	30.00	33.53	37.49	41.06	44.35

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	0.32	0.35	0.42	0.46	0.49	0.53	0.25	0.28	0.32	0.35	0.35	0.39	0.18	0.21	0.21	0.25	0.25	0.28
AA/AN	1/4	0.56	0.63	0.74	0.81	0.88	0.95	0.42	0.46	0.53	0.56	0.63	0.67	0.28	0.32	0.35	0.39	0.42	0.46
AA/AN	1/2	0.98	1.12	1.26	1.40	1.54	1.68	0.77	0.88	0.98	1.05	1.16	1.23	0.49	0.56	0.63	0.67	0.74	0.77
AA/AN	3/4	1.54	1.79	2.00	2.24	2.45	2.63	1.23	1.37	1.54	1.68	1.82	1.93	0.81	0.91	1.02	1.09	1.19	1.26
AA/AN	1	2.21	2.56	2.84	3.19	3.50	3.78	1.75	1.96	2.21	2.38	2.59	2.77	1.12	1.26	1.40	1.54	1.65	1.79
AA/AN	1-1/4	3.26	3.75	4.20	4.69	5.15	5.57	2.56	2.87	3.19	3.50	3.78	4.03	1.68	1.89	2.10	2.31	2.49	2.66
AA/AN	2	4.59	5.29	5.92	6.62	7.25	7.84	3.61	4.03	4.52	4.94	5.32	5.71	2.35	2.63	2.94	3.22	3.47	3.71
AA/AN	2-1/4	5.64	6.51	7.28	8.12	8.93	9.63	4.41	4.94	5.53	6.06	6.51	6.97	2.87	3.22	3.61	3.92	4.24	4.55
AA/AN	2-1/2	6.69	7.74	8.65	9.66	10.57	11.41	5.25	5.88	6.58	7.18	7.77	8.30	3.43	3.85	4.31	4.69	5.08	5.43
AA/AN	3-1/2	9.14	10.54	11.80	13.20	14.46	15.61	7.14	7.98	8.93	9.77	10.57	11.31	4.69	5.25	5.88	6.41	6.93	7.42
TCLE	1/4	0.84	0.98	1.09	1.23	1.33	1.44	0.67	0.74	0.84	0.91	0.98	1.05	0.42	0.46	0.53	0.56	0.63	0.67
TCLE	1/2	1.58	1.82	2.03	2.28	2.49	2.70	1.23	1.37	1.54	1.68	1.82	1.93	0.81	0.91	1.02	1.09	1.19	1.26
TCLE	1	3.19	3.68	4.10	4.59	5.04	5.43	2.49	2.77	3.12	3.40	3.68	3.92	1.61	1.79	2.03	2.21	2.38	2.56
TCLE	2	5.85	6.76	7.56	8.44	9.24	9.98	4.59	5.11	5.74	6.27	6.79	7.25	3.01	3.36	3.78	4.13	4.45	4.76
TCLE	3	8.51	9.84	10.99	12.29	13.44	14.53	6.69	7.49	8.37	9.17	9.87	10.57	4.38	4.90	5.46	5.99	6.48	6.93
TCLE	4-1/2	12.36	14.28	15.96	17.85	19.53	21.11	9.70	10.85	12.11	13.27	14.35	15.33	6.34	7.07	7.91	8.68	9.38	10.01
TCLE	7	17.01	19.64	21.95	24.54	26.88	29.05	13.34	14.91	16.66	18.27	19.74	21.07	8.72	9.73	10.89	11.94	12.88	13.79
TCLE	8	20.51	23.70	26.50	29.61	32.45	35.04	16.10	17.99	20.13	22.05	23.80	25.45	10.54	11.80	13.16	14.42	15.58	16.66
TJL	7	18.17	20.97	23.45	26.22	28.74	31.01	14.25	15.93	17.82	19.50	21.07	22.54	9.31	10.40	11.66	12.74	13.76	14.74
TJL	9	23.17	26.74	29.93	33.46	36.65	39.59	18.20	20.34	22.75	24.92	26.92	28.77	11.90	13.30	14.88	16.31	17.61	18.83

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	
R134a 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	
R22 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	
R404A/R507 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 (kW)- A 系列及 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	0.49	0.56	0.63	0.70	0.77	0.84	0.49	0.56	0.63	0.70	0.77	0.84	0.49	0.56	0.63	0.70	0.77	0.84
AA/AN	1/4	0.88	1.02	1.12	1.26	1.40	1.51	0.84	0.98	1.09	1.23	1.33	1.44	0.81	0.95	1.05	1.16	1.26	1.37
AA/AN	1/2	1.54	1.79	2.00	2.24	2.45	2.63	1.51	1.75	1.96	2.17	2.38	2.56	1.44	1.65	1.86	2.07	2.28	2.45
AA/AN	1	2.45	2.84	3.15	3.54	3.89	4.20	2.42	2.80	3.12	3.50	3.82	4.13	2.31	2.66	2.98	3.33	3.64	3.96
AA/AN	1-1/4	3.50	4.03	4.52	5.04	5.53	5.99	3.43	3.96	4.45	4.94	5.43	5.85	3.33	3.85	4.31	4.80	5.25	5.67
AA/AN	2	5.18	5.99	6.69	7.49	8.19	8.86	5.08	5.85	6.55	7.32	8.02	8.68	4.87	5.64	6.27	7.04	7.70	8.30
AA/AN	2-1/2	7.25	8.37	9.35	10.47	11.45	12.39	7.14	8.26	9.21	10.29	11.31	12.18	6.83	7.88	8.82	9.84	10.78	11.66
AA/AN	3-1/4	8.89	10.26	11.48	12.85	14.07	15.19	8.72	10.08	11.24	12.57	13.79	14.88	8.37	9.66	10.82	12.08	13.23	14.28
AA/AN	4	10.57	12.22	13.65	15.26	16.73	18.06	10.36	11.97	13.37	14.95	16.38	17.71	9.94	11.48	12.85	14.35	15.72	16.98
AA/AN	5-1/4	14.42	16.66	18.62	20.83	22.79	24.64	14.18	16.38	18.31	20.48	22.40	24.22	13.62	15.72	17.57	19.64	21.53	23.24
TCLE	1/2	1.33	1.54	1.72	1.93	2.10	2.28	1.30	1.51	1.68	1.86	2.07	2.21	1.26	1.47	1.61	1.82	2.00	2.14
TCLE	1	2.49	2.87	3.22	3.57	3.92	4.24	2.45	2.84	3.15	3.54	3.89	4.20	2.35	2.70	3.01	3.40	3.71	3.99
TCLE	2	5.01	5.78	6.48	7.21	7.91	8.54	4.94	5.71	6.37	7.14	7.81	8.44	4.73	5.46	6.09	6.83	7.46	8.09
TCLE	3	9.24	10.68	11.94	13.34	14.60	15.79	9.07	10.47	11.69	13.09	14.35	15.47	8.72	10.08	11.24	12.57	13.79	14.88
TCLE	5	13.48	15.58	17.40	19.46	21.32	23.03	13.20	15.23	17.05	19.04	20.86	22.54	12.67	14.63	16.35	18.31	20.02	21.63
TCLE	7-1/2	19.53	22.54	25.20	28.18	30.87	33.36	19.18	22.16	24.75	27.69	30.31	32.76	18.41	21.25	23.77	26.57	29.12	31.43
TCLE	10	26.92	31.08	34.76	38.85	42.56	45.96	26.43	30.52	34.13	38.15	41.79	45.12	25.38	29.30	32.76	36.61	40.11	43.33
TCLE	12	32.45	37.45	41.90	46.83	51.31	55.41	31.85	36.79	41.13	45.96	50.37	54.39	30.59	35.32	39.48	44.17	48.37	52.26
TJL	11	28.77	33.22	37.14	41.51	45.50	49.14	28.25	32.62	36.47	40.78	44.66	48.23	27.13	31.33	35.04	39.17	42.88	46.34
TJL	14	36.68	42.35	47.36	52.96	58.00	62.65	36.02	41.58	46.48	51.98	56.95	61.50	34.58	39.94	44.66	49.91	54.67	59.05

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	1/5	0.39	0.46	0.49	0.56	0.60	0.67	0.32	0.35	0.39	0.42	0.46	0.49	0.18	0.21	0.21	0.25	0.25	0.28
AA/AN	1/4	0.70	0.81	0.91	1.02	1.12	1.19	0.53	0.60	0.67	0.74	0.77	0.84	0.32	0.35	0.39	0.42	0.46	0.49
AA/AN	1/2	1.23	1.40	1.58	1.79	1.93	2.10	0.91	1.02	1.16	1.26	1.33	1.44	0.60	0.67	0.74	0.81	0.88	0.95
AA/AN	1	1.96	2.28	2.52	2.84	3.12	3.36	1.47	1.65	1.86	2.03	2.17	2.31	0.95	1.05	1.19	1.30	1.40	1.51
AA/AN	1-1/4	2.80	3.22	3.61	4.03	4.41	4.80	2.14	2.38	2.66	2.94	3.15	3.36	1.33	1.47	1.68	1.82	1.96	2.10
AA/AN	2	4.13	4.76	5.32	5.95	6.55	7.07	3.15	3.54	3.96	4.31	4.66	4.97	1.96	2.21	2.45	2.70	2.91	3.12
AA/AN	2-1/2	5.78	6.69	7.46	8.33	9.14	9.87	4.41	4.94	5.53	6.06	6.51	6.97	2.77	3.08	3.47	3.78	4.10	4.38
AA/AN	3-1/4	7.07	8.16	9.14	10.22	11.17	12.08	5.39	6.02	6.76	7.39	7.98	8.51	3.40	3.78	4.24	4.66	5.01	5.36
AA/AN	4	8.40	9.70	10.85	12.11	13.27	14.35	6.41	7.18	8.02	8.79	9.49	10.12	4.03	4.52	5.04	5.50	5.95	6.37
AA/AN	5-1/4	11.48	13.27	14.81	16.56	18.17	19.60	8.75	9.80	10.96	11.97	12.95	13.83	5.50	6.16	6.86	7.53	8.12	8.68
TCLE	1/2	1.05	1.23	1.37	1.51	1.65	1.79	0.81	0.91	1.02	1.09	1.19	1.26	0.49	0.56	0.63	0.67	0.74	0.77
TCLE	1	1.96	2.28	2.52	2.84	3.12	3.36	1.51	1.68	1.89	2.07	2.24	2.38	0.95	1.05	1.19	1.30	1.40	1.51
TCLE	2	3.99	4.62	5.15	5.78	6.30	6.83	3.05	3.40	3.82	4.17	4.52	4.83	1.93	2.14	2.42	2.63	2.84	3.05
TCLE	3	7.35	8.47	9.49	10.61	11.62	12.57	5.60	6.27	7.00	7.67	8.30	8.86	3.54	3.96	4.41	4.83	5.22	5.60
TCLE	5	10.71	12.36	13.83	15.47	16.94	18.31	8.16	9.14	10.19	11.17	12.08	12.88	5.15	5.74	6.44	7.04	7.60	8.12
TCLE	7-1/2	15.54	17.96	20.06	22.44	24.57	26.53	11.83	13.23	14.81	16.21	17.50	18.69	7.46	8.33	9.31	10.22	11.03	11.80
TCLE	10	21.42	24.75	27.65	30.91	33.88	36.58	16.31	18.24	20.41	22.33	24.12	25.80	10.26	11.48	12.81	14.04	15.16	16.21
TCLE	12	25.83	29.82	33.36	37.28	40.85	44.10	19.67	21.98	24.61	26.95	29.09	31.12	12.39	13.86	15.51	16.98	18.34	19.60
TJL	11	22.89	26.43	29.54	33.04	36.19	39.10	17.43	19.50	21.81	23.87	25.80	27.55	10.96	12.25	13.69	15.02	16.21	17.33
TJL	14	29.19	33.71	37.70	42.14	46.17	49.84	22.23	24.85	27.79	30.45	32.87	35.14	14.00	15.65	17.50	19.18	20.72	22.12

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
R134a 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
R22 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
R404A/R507 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 (kW)- B, HF, TFE, TRAE 及 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	1.37	1.58	1.75	1.96	2.17	2.35	1.37	1.58	1.75	1.96	2.14	2.31	1.33	1.54	1.72	1.93	2.10	2.28
BA/BN	1	2.63	3.05	3.40	3.78	4.17	4.48	2.59	2.98	3.33	3.71	4.06	4.41	2.52	2.91	3.26	3.64	3.99	4.31
BA/BN	1-1/2	4.06	4.69	5.25	5.85	6.41	6.93	4.03	4.62	5.18	5.78	6.34	6.86	3.92	4.52	5.08	5.67	6.20	6.69
BA/BN	2	5.46	6.30	7.04	7.88	8.65	9.31	5.36	6.20	6.93	7.74	8.47	9.17	5.25	6.06	6.79	7.60	8.30	8.96
BA/BN	2-1/2	6.86	7.91	8.86	9.91	10.85	11.73	6.79	7.84	8.75	9.80	10.71	11.59	6.62	7.63	8.54	9.56	10.47	11.31
BA/BN	3	8.33	9.63	10.75	12.04	13.16	14.21	8.23	9.49	10.61	11.87	12.99	14.04	8.02	9.24	10.36	11.59	12.67	13.69
BA/BN	4	10.78	12.46	13.93	15.58	17.05	18.41	10.64	12.29	13.72	15.33	16.80	18.17	10.40	12.01	13.41	15.02	16.45	17.75
BA/BN	5	13.65	15.75	17.61	19.71	21.60	23.31	13.48	15.58	17.40	19.46	21.32	23.00	13.13	15.16	16.94	18.94	20.76	22.40
BA/BN	6	16.98	19.60	21.91	24.50	26.85	28.98	16.73	19.32	21.60	24.15	26.46	28.56	16.35	18.87	21.11	23.59	25.83	27.93
HF	1/4	0.77	0.88	0.98	1.12	1.23	1.33	0.77	0.88	0.98	1.09	1.19	1.30	0.74	0.84	0.95	1.05	1.16	1.26
HF	1/2	1.47	1.68	1.89	2.14	2.31	2.52	1.44	1.65	1.86	2.07	2.28	2.45	1.40	1.61	1.82	2.03	2.21	2.38
HF	1	2.63	3.05	3.40	3.78	4.17	4.48	2.59	2.98	3.33	3.71	4.06	4.41	2.52	2.91	3.26	3.64	3.99	4.31
HF	1-1/2	3.99	4.62	5.15	5.78	6.30	6.83	3.92	4.55	5.08	5.67	6.23	6.72	3.85	4.45	4.97	5.57	6.09	6.58
HF	2	5.36	6.20	6.93	7.74	8.47	9.14	5.32	6.13	6.86	7.67	8.40	9.07	5.18	5.99	6.69	7.49	8.19	8.86
HF	2-1/2	6.86	7.91	8.86	9.91	10.85	11.73	6.79	7.88	8.79	9.84	10.75	11.62	6.62	7.63	8.54	9.56	10.47	11.31
HF	3	9.07	10.47	11.69	13.09	14.35	15.47	8.96	10.36	11.59	12.95	14.18	15.33	8.75	10.12	11.31	12.64	13.83	14.95
HF	5-1/2	16.14	18.62	20.83	23.28	25.52	27.55	15.96	18.45	20.62	23.07	25.24	27.27	15.54	17.96	20.06	22.44	24.57	26.53
HF	8	22.47	25.94	29.02	32.45	35.53	38.36	22.19	25.66	28.67	32.06	35.11	37.91	21.63	24.99	27.93	31.22	34.20	36.93
HF	10	28.46	32.87	36.75	41.06	44.98	48.58	28.21	32.55	36.40	40.71	44.59	48.16	27.41	31.64	35.39	39.55	43.33	46.80
HF	15	42.18	48.69	54.46	60.87	66.68	72.03	41.69	48.20	53.90	60.27	66.01	71.30	40.64	46.94	52.47	58.66	64.26	69.41
HF	20	55.55	64.16	71.72	80.19	87.82	94.85	54.88	63.25	70.70	79.03	86.59	93.52	53.48	61.74	69.06	77.18	84.56	91.35
TFE	8	22.05	25.45	28.46	31.82	34.86	37.66	21.81	25.17	28.14	31.47	34.48	37.24	21.25	24.54	27.44	30.66	33.60	36.30
TFE	10	30.21	34.90	38.99	43.61	47.78	51.59	29.86	34.48	38.54	43.09	47.18	50.96	29.09	33.60	37.56	41.97	45.99	49.67
TFE	12	37.49	43.30	48.41	54.11	59.26	64.02	37.07	42.81	47.85	53.48	58.59	63.28	36.12	41.72	46.62	52.15	57.12	61.67
TFE	20	57.23	66.08	73.89	82.60	90.48	97.72	56.60	65.35	73.05	81.66	89.46	96.64	55.13	63.67	71.16	79.56	87.15	94.15
TRAE+	10	32.45	37.45	41.90	46.83	51.31	55.41	32.06	37.03	41.41	46.31	50.72	54.78	31.26	36.09	40.36	45.12	49.42	53.38
TRAE+	15	47.32	54.64	61.08	68.29	74.83	80.82	46.76	54.01	60.38	67.52	73.96	79.87	45.57	52.61	58.84	65.77	72.07	77.84
TRAE+	20	52.82	60.97	68.18	76.23	83.51	90.20	52.19	60.27	67.38	75.32	82.53	89.15	50.86	58.73	65.66	73.40	80.40	86.84
TRAE+	30	80.05	92.44	103.36	115.54	126.56	136.71	79.10	91.35	102.13	114.17	125.09	135.10	77.07	89.01	99.51	111.23	121.87	131.64
TRAE+	40	110.01	127.02	142.03	158.80	173.95	187.88	108.75	125.58	140.39	156.94	171.92	185.71	105.95	122.33	136.78	152.92	167.51	180.95
TRAE	50	148.51	171.47	191.73	214.34	234.82	253.61	146.79	169.47	189.49	211.86	232.09	250.67	143.05	165.17	184.66	206.47	226.17	244.30
TRAE	60	161.98	187.04	209.13	233.80	256.13	276.64	160.13	184.87	206.71	231.11	253.16	273.46	156.03	180.18	201.43	225.23	246.72	266.46
TRAE	70	192.82	222.64	248.92	278.32	304.85	329.28	190.58	220.05	246.02	275.07	301.32	325.43	185.71	214.45	239.75	268.07	293.65	317.17
TJR	14	40.43	46.69	52.19	58.35	63.91	69.06	39.97	46.13	51.59	57.68	63.18	68.25	38.96	44.98	50.30	56.21	61.60	66.54
TJR	18	48.41	55.90	62.48	69.86	76.55	82.67	47.85	55.27	61.78	69.06	75.67	81.73	46.62	53.83	60.20	67.31	73.71	79.63
TER	22	60.52	69.86	78.12	87.36	95.69	103.36	59.82	69.06	77.21	86.31	94.57	102.13	58.28	67.31	75.25	84.11	92.16	99.54
TER	26	71.51	82.57	92.33	103.22	113.05	122.12	70.67	81.62	91.25	102.03	111.76	120.72	68.88	79.52	88.94	99.44	108.92	117.64
TER	35	96.25	111.13	124.25	138.92	152.18	164.40	95.13	109.87	122.82	137.31	150.43	162.47	92.72	107.07	119.70	133.84	146.58	158.34
TER	45	123.76	142.91	159.78	178.64	195.69	211.37	122.33	141.26	157.92	176.58	193.41	208.92	119.21	137.66	153.90	172.06	188.48	203.60
TIR	55	151.27	174.69	195.30	218.33	239.19	258.34	149.52	172.66	193.03	215.81	236.39	255.36	145.71	168.25	188.09	210.32	230.37	248.85
THR	75	192.54	222.32	248.57	277.90	304.43	328.83	190.30	219.73	245.67	274.65	300.86	324.98	185.43	214.13	239.40	267.65	293.20	316.68
THR	85	233.77	269.92	301.81	337.40	369.60	399.25	231.07	266.81	298.31	333.52	365.37	394.63	225.16	259.98	290.68	324.98	355.99	384.51
TMR	100	275.03	317.59	355.08	396.97	434.88	469.70	271.85	313.88	350.95	392.39	429.84	464.24	264.92	305.90	342.02	382.38	418.88	452.45

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

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
R134a 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
R22 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
R404A/R507 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 (kW)- B, HF, TFE, TRAE 及 T 系列 (续)

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	1.19	1.37	1.54	1.72	1.89	2.03	0.95	1.05	1.19	1.30	1.40	1.51	0.63	0.70	0.81	0.88	0.95	0.98
BA/BN	1	2.28	2.63	2.94	3.29	3.61	3.89	1.82	2.03	2.28	2.49	2.70	2.87	1.19	1.33	1.51	1.65	1.75	1.89
BA/BN	1-1/2	3.57	4.13	4.62	5.15	5.64	6.09	2.84	3.19	3.54	3.89	4.20	4.48	1.86	2.07	2.31	2.56	2.73	2.94
BA/BN	2	4.76	5.50	6.16	6.86	7.53	8.12	3.78	4.24	4.73	5.18	5.60	5.99	2.49	2.77	3.12	3.40	3.68	3.92
BA/BN	2-1/2	6.02	6.97	7.77	8.68	9.52	10.29	4.80	5.36	5.99	6.58	7.11	7.60	3.15	3.54	3.96	4.31	4.66	4.97
BA/BN	3	7.28	8.40	9.42	10.50	11.52	12.43	5.81	6.51	7.28	7.95	8.61	9.17	3.82	4.27	4.76	5.22	5.64	6.02
BA/BN	4	9.42	10.89	12.15	13.58	14.88	16.07	7.53	8.40	9.42	10.29	11.13	11.90	4.94	5.53	6.16	6.76	7.32	7.81
BA/BN	5	11.90	13.76	15.37	17.19	18.83	20.34	9.52	10.64	11.90	13.02	14.07	15.05	6.27	7.00	7.84	8.58	9.28	9.91
BA/BN	6	14.81	17.08	19.11	21.39	23.42	25.27	11.83	13.23	14.81	16.21	17.50	18.69	7.81	8.72	9.77	10.68	11.55	12.36
HF	1/4	0.67	0.77	0.88	0.95	1.05	1.12	0.53	0.60	0.67	0.74	0.77	0.84	0.35	0.39	0.46	0.49	0.53	0.56
HF	1/2	1.26	1.47	1.61	1.82	2.00	2.14	1.02	1.12	1.26	1.40	1.51	1.61	0.67	0.74	0.84	0.91	0.98	1.05
HF	1	2.28	2.63	2.94	3.29	3.61	3.89	1.82	2.03	2.28	2.49	2.70	2.87	1.19	1.33	1.51	1.65	1.75	1.89
HF	1-1/2	3.50	4.03	4.52	5.04	5.53	5.99	2.77	3.08	3.47	3.78	4.10	4.38	1.82	2.03	2.28	2.49	2.70	2.87
HF	2	4.69	5.43	6.06	6.76	7.42	8.02	3.75	4.20	4.69	5.15	5.53	5.92	2.45	2.73	3.08	3.36	3.64	3.89
HF	2-1/2	6.02	6.97	7.77	8.68	9.52	10.29	4.80	5.36	5.99	6.58	7.11	7.60	3.15	3.54	3.96	4.31	4.66	4.97
HF	3	7.91	9.14	10.22	11.41	12.50	13.51	6.34	7.07	7.91	8.68	9.38	10.01	4.17	4.66	5.22	5.71	6.16	6.58
HF	5-1/2	14.11	16.28	18.20	20.37	22.30	24.08	11.27	12.60	14.11	15.44	16.66	17.82	7.42	8.30	9.28	10.15	10.99	11.73
HF	8	19.64	22.68	25.34	28.35	31.05	33.53	15.68	17.54	19.60	21.46	23.21	24.78	10.33	11.55	12.92	14.14	15.26	16.31
HF	10	24.85	28.70	32.10	35.88	39.31	42.46	19.85	22.19	24.82	27.16	29.37	31.40	13.06	14.60	16.31	17.89	19.32	20.65
HF	15	36.86	42.56	47.57	53.20	58.28	62.93	29.40	32.87	36.75	40.25	43.47	46.48	19.36	21.63	24.19	26.50	28.63	30.59
HF	20	48.51	56.00	62.62	70.04	76.69	82.85	38.71	43.30	48.41	52.99	57.26	61.22	25.48	28.49	31.85	34.90	37.70	40.29
TFE	8	19.25	22.23	24.85	27.79	30.45	32.87	15.37	17.19	19.22	21.04	22.72	24.29	10.12	11.31	12.64	13.86	14.95	16.00
TFE	10	26.39	30.49	34.06	38.08	41.72	45.08	21.07	23.56	26.36	28.84	31.15	33.32	13.86	15.51	17.33	18.97	20.51	21.91
TFE	12	32.73	37.80	42.25	47.25	51.73	55.90	26.15	29.23	32.69	35.81	38.68	41.34	17.22	19.25	21.53	23.59	25.48	27.23
TFE	20	49.98	57.72	64.54	72.14	79.03	85.37	39.90	44.63	49.88	54.64	59.01	63.07	26.29	29.40	32.87	35.98	38.89	41.55
TRAE+	10	28.35	32.73	36.61	40.92	44.84	48.41	22.65	25.31	28.32	31.01	33.50	35.81	14.91	16.66	18.66	20.41	22.05	23.59
TRAE+	15	41.30	47.71	53.31	59.61	65.31	70.53	32.97	36.86	41.23	45.15	48.76	52.12	21.74	24.29	27.16	29.75	32.13	34.37
TRAE+	20	46.13	53.27	59.57	66.57	72.94	78.79	36.82	41.16	46.03	50.44	54.46	58.21	24.26	27.13	30.31	33.22	35.88	38.36
TRAE+	30	69.90	80.71	90.23	100.87	110.53	119.39	55.79	62.37	69.76	76.41	82.53	88.20	36.75	41.09	45.96	50.33	54.36	58.10
TRAE+	40	96.08	110.95	124.04	138.67	151.90	164.08	76.72	85.79	95.90	105.07	113.47	121.31	50.51	56.46	63.14	69.16	74.69	79.87
TRAE	50	129.71	149.77	167.44	187.22	205.10	221.52	103.57	115.78	129.47	141.82	153.16	163.77	68.18	76.23	85.23	93.35	100.84	107.80
TRAE	60	141.47	163.35	182.63	204.19	223.69	241.61	112.95	126.28	141.19	154.67	167.06	178.57	74.38	83.16	92.96	101.85	110.01	117.60
TRAE	70	168.39	194.43	217.39	243.04	266.25	287.56	134.44	150.29	168.04	184.10	198.84	212.56	88.52	98.98	110.64	121.21	130.90	139.97
TJR	14	35.32	40.78	45.61	50.96	55.83	60.31	28.18	31.50	35.21	38.57	41.69	44.56	18.55	20.76	23.21	25.41	27.44	29.33
TJR	18	42.28	48.83	54.60	61.04	66.85	72.21	33.74	37.73	42.18	46.20	49.91	53.34	22.23	24.85	27.79	30.45	32.87	35.14
TER	22	52.85	61.04	68.22	76.27	83.58	90.27	42.18	47.15	52.71	57.75	62.37	66.68	27.79	31.08	34.76	38.05	41.09	43.93
TER	26	62.44	72.10	80.61	90.13	98.74	106.65	49.88	55.76	62.34	68.29	73.78	78.86	32.83	36.72	41.06	44.94	48.55	51.91
TER	35	84.07	97.09	108.54	121.35	132.93	143.57	67.13	75.04	83.93	91.91	99.30	106.16	44.21	49.42	55.27	60.52	65.38	69.90
TER	45	108.08	124.81	139.55	156.00	170.91	184.59	86.31	96.50	107.91	118.20	127.65	136.47	56.84	63.56	71.05	77.84	84.07	89.88
TIR	55	132.13	152.57	170.59	190.72	208.92	225.65	105.46	117.92	131.81	144.41	155.96	166.74	69.44	77.63	86.80	95.10	102.69	109.80
THR	75	168.14	194.15	217.07	242.69	265.86	287.14	134.23	150.08	167.79	183.79	198.52	212.24	88.41	98.84	110.53	121.07	130.76	139.79
THR	85	204.16	235.73	263.55	294.67	322.81	348.67	163.00	182.25	203.74	223.20	241.08	257.71	107.35	120.02	134.19	147.00	158.76	169.72
TMR	100	240.21	277.38	310.10	346.71	379.79	410.24	191.77	214.41	239.72	262.57	283.64	303.21	126.28	141.19	157.85	172.90	186.76	199.68

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

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
R134a 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
R22 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
R404A/R507 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 (kW)- B, HF, TFE, TRAE 及 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	1.30	1.51	1.68	1.86	2.07	2.21	1.30	1.51	1.68	1.86	2.07	2.21	1.23	1.40	1.58	1.79	1.93	2.10
BA/BN	3/4	2.49	2.87	3.22	3.57	3.92	4.24	2.45	2.84	3.15	3.54	3.89	4.20	2.35	2.70	3.01	3.40	3.71	3.99
BA/BN	1	3.89	4.48	5.01	5.60	6.16	6.65	3.82	4.41	4.94	5.50	6.02	6.51	3.64	4.20	4.69	5.25	5.74	6.23
BA/BN	1-1/2	5.18	5.99	6.69	7.49	8.19	8.86	5.08	5.85	6.55	7.32	8.02	8.68	4.87	5.64	6.27	7.04	7.70	8.30
BA/BN	2	6.55	7.56	8.44	9.45	10.36	11.17	6.44	7.42	8.33	9.31	10.19	10.99	6.16	7.11	7.95	8.89	9.73	10.54
BA/BN	2-1/4	7.95	9.17	10.26	11.48	12.57	13.58	7.77	8.96	10.05	11.20	12.29	13.27	7.46	8.61	9.63	10.75	11.80	12.74
BA/BN	3	10.29	11.87	13.30	14.84	16.28	17.57	10.08	11.66	13.02	14.56	15.93	17.22	9.63	11.13	12.43	13.90	15.23	16.45
BA/BN	3-1/2	13.02	15.05	16.80	18.80	20.58	22.23	12.74	14.70	16.45	18.38	20.16	21.77	12.18	14.07	15.72	17.57	19.25	20.79
BA/BN	4-1/4	16.17	18.66	20.86	23.35	25.55	27.62	15.86	18.31	20.48	22.89	25.06	27.09	15.16	17.50	19.57	21.88	23.98	25.87
HF	1/4	0.74	0.84	0.95	1.05	1.16	1.26	0.74	0.84	0.95	1.05	1.16	1.26	0.70	0.81	0.91	1.02	1.12	1.19
HF	1/2	1.40	1.61	1.82	2.03	2.21	2.38	1.37	1.58	1.75	1.96	2.17	2.35	1.30	1.51	1.68	1.86	2.07	2.21
HF	3/4	2.49	2.87	3.22	3.57	3.92	4.24	2.45	2.84	3.15	3.54	3.89	4.20	2.35	2.70	3.01	3.40	3.71	3.99
HF	1	3.82	4.41	4.94	5.50	6.02	6.51	3.71	4.27	4.80	5.36	5.88	6.34	3.57	4.13	4.62	5.15	5.64	6.09
HF	1-1/2	5.11	5.92	6.58	7.39	8.09	8.72	5.01	5.78	6.48	7.21	7.91	8.54	4.80	5.53	6.20	6.93	7.60	8.19
HF	1-3/4	6.55	7.56	8.44	9.45	10.36	11.17	6.44	7.42	8.33	9.31	10.19	10.99	6.16	7.11	7.95	8.89	9.73	10.54
HF	2-1/2	8.65	9.98	11.17	12.50	13.69	14.77	8.47	9.77	10.92	12.22	13.41	14.46	8.12	9.38	10.50	11.73	12.85	13.86
HF	4	15.40	17.78	19.88	22.23	24.36	26.29	15.09	17.43	19.46	21.77	23.84	25.76	14.42	16.66	18.62	20.83	22.79	24.64
HF	6	21.42	24.75	27.65	30.91	33.88	36.58	21.00	24.26	27.13	30.31	33.22	35.88	20.09	23.21	25.94	28.98	31.78	34.30
HF	7-1/2	27.13	31.33	35.04	39.17	42.88	46.34	26.57	30.66	34.30	38.36	42.00	45.36	25.41	29.33	32.80	36.68	40.18	43.40
HF	11	40.25	46.48	51.98	58.10	63.63	68.74	39.41	45.50	50.89	56.88	62.30	67.31	37.70	43.54	48.65	54.43	59.61	64.37
HF	14	52.96	61.15	68.36	76.44	83.72	90.44	51.87	59.89	66.96	74.87	82.01	88.59	49.63	57.30	64.09	71.65	78.47	84.77
TFE	6	21.04	24.29	27.16	30.35	33.25	35.91	20.62	23.80	26.60	29.75	32.59	35.21	19.71	22.75	25.45	28.46	31.15	33.67
TFE	8	28.81	33.25	37.17	41.58	45.54	49.21	28.21	32.59	36.44	40.71	44.59	48.20	26.99	31.15	34.83	38.96	42.67	46.10
TFE	10	35.77	41.30	46.17	51.63	56.56	61.08	35.04	40.46	45.22	50.58	55.41	59.85	33.50	38.68	43.23	48.34	52.96	57.19
TFE	15	54.60	63.04	70.49	78.82	86.35	93.24	53.48	61.74	69.06	77.18	84.56	91.35	51.14	59.05	66.01	73.82	80.85	87.33
TRAE+	9	30.94	35.74	39.94	44.66	48.93	52.85	30.31	35.00	39.13	43.75	47.92	51.77	29.02	33.50	37.45	41.90	45.89	49.56
TRAE+	13	45.12	52.08	58.24	65.14	71.33	77.04	44.21	51.03	57.09	63.81	69.90	75.50	42.28	48.83	54.60	61.04	66.85	72.21
TRAE+	14	50.37	58.17	65.03	72.70	79.63	86.03	49.32	56.95	63.67	71.19	77.98	84.21	47.18	54.50	60.90	68.11	74.59	80.57
TRAE+	22	76.34	88.13	98.56	110.18	120.68	130.38	74.76	86.31	96.53	107.91	118.20	127.68	71.51	82.57	92.33	103.22	113.05	122.12
TRAE+	30	104.93	121.17	135.45	151.45	165.90	179.20	102.76	118.65	132.65	148.33	162.47	175.49	98.32	113.54	126.91	141.89	155.44	167.90
TRAE	40	141.68	163.59	182.91	204.51	224.00	241.96	138.74	160.20	179.13	200.27	219.38	236.95	132.72	153.27	171.33	191.56	209.86	226.66
TRAE	45	154.53	178.43	199.50	223.06	244.34	263.90	151.34	174.76	195.37	218.44	239.30	258.48	144.76	167.16	186.90	208.95	228.90	247.24
TRAE	50	183.89	212.35	237.41	265.41	290.75	314.06	180.11	207.97	232.51	259.98	284.80	307.58	172.27	198.91	222.39	248.64	272.37	294.21
TJR	11	38.57	44.52	49.81	55.69	60.97	65.87	37.77	43.61	48.76	54.50	59.71	64.51	36.12	41.72	46.62	52.15	57.12	61.67
TJR	13	46.17	53.31	59.61	66.64	73.01	78.86	45.22	52.22	58.38	65.28	71.51	77.25	43.26	49.95	55.86	62.44	68.39	73.89
TER	16	57.72	66.64	74.52	83.30	91.25	98.56	56.53	65.28	72.98	81.59	89.39	96.53	54.08	62.44	69.83	78.05	85.51	92.37
TER	19	68.22	78.79	88.06	98.46	107.87	116.52	66.82	77.14	86.28	96.43	105.63	114.10	63.91	73.78	82.50	92.26	101.05	109.13
TER	25	91.81	106.02	118.51	132.51	145.15	156.80	89.92	103.81	116.10	129.78	142.17	153.55	86.03	99.33	111.06	124.18	136.01	146.93
TER	31	118.06	136.33	152.43	170.42	186.66	201.60	115.61	133.49	149.24	166.85	182.81	197.44	110.60	127.72	142.80	159.64	174.86	188.90
TIR	45	144.31	166.64	186.31	208.29	228.17	246.44	141.30	163.17	182.42	203.95	223.41	241.29	135.17	156.07	174.51	195.09	213.71	230.86
THR	55	183.65	212.07	237.09	265.06	290.36	313.64	179.83	207.66	232.16	259.56	284.34	307.13	172.03	198.63	222.08	248.29	271.99	293.79
THR	68	222.99	257.50	287.88	321.86	352.56	380.84	218.40	252.18	281.96	315.25	345.31	373.00	208.92	241.22	269.71	301.56	330.33	356.79
TMR	68	262.33	302.89	338.66	378.63	414.79	448.00	256.94	296.70	331.70	370.86	406.25	438.80	245.77	283.78	317.28	354.73	388.61	419.72

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

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
R134a 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
R22 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
R404A/R507 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 (kW)- B, HF, TFE, TRAE 及 T 系列 (续)

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	1.02	1.16	1.30	1.47	1.61	1.75	0.77	0.88	0.98	1.05	1.16	1.23	0.46	0.53	0.56	0.63	0.67	0.74
BA/BN	3/4	1.93	2.24	2.49	2.77	3.05	3.29	1.44	1.61	1.79	1.96	2.14	2.28	0.88	0.98	1.09	1.19	1.30	1.40
BA/BN	1	3.01	3.47	3.89	4.34	4.76	5.15	2.24	2.52	2.80	3.08	3.33	3.54	1.37	1.54	1.72	1.86	2.03	2.17
BA/BN	1-1/2	3.99	4.62	5.15	5.78	6.30	6.83	2.98	3.33	3.71	4.06	4.41	4.69	1.82	2.03	2.28	2.49	2.70	2.87
BA/BN	2	5.04	5.81	6.51	7.28	7.98	8.61	3.78	4.24	4.73	5.18	5.60	5.99	2.31	2.59	2.91	3.15	3.43	3.64
BA/BN	2-1/4	6.13	7.07	7.91	8.86	9.70	10.47	4.59	5.11	5.74	6.27	6.79	7.25	2.80	3.12	3.50	3.85	4.13	4.41
BA/BN	3	7.95	9.17	10.26	11.48	12.57	13.58	5.92	6.62	7.39	8.09	8.75	9.35	3.64	4.06	4.55	4.97	5.39	5.74
BA/BN	3-1/2	10.05	11.59	12.99	14.49	15.89	17.15	7.49	8.37	9.38	10.26	11.10	11.83	4.59	5.11	5.74	6.27	6.79	7.25
BA/BN	4-1/4	12.50	14.42	16.14	18.03	19.74	21.35	9.31	10.40	11.66	12.74	13.76	14.74	5.71	6.37	7.14	7.81	8.44	9.03
HF	1/4	0.56	0.63	0.74	0.81	0.88	0.95	0.42	0.46	0.53	0.56	0.63	0.67	0.25	0.28	0.32	0.35	0.35	0.39
HF	1/2	1.09	1.26	1.40	1.58	1.72	1.86	0.81	0.91	1.02	1.09	1.19	1.26	0.49	0.56	0.63	0.67	0.74	0.77
HF	3/4	1.93	2.24	2.49	2.77	3.05	3.29	1.44	1.61	1.79	1.96	2.14	2.28	0.88	0.98	1.09	1.19	1.30	1.40
HF	1	2.94	3.40	3.78	4.24	4.66	5.01	2.21	2.45	2.77	3.01	3.26	3.50	1.33	1.47	1.68	1.82	1.96	2.10
HF	1-1/2	3.96	4.55	5.11	5.71	6.27	6.76	2.94	3.29	3.68	4.03	4.34	4.66	1.82	2.03	2.28	2.49	2.70	2.87
HF	1-3/4	5.04	5.81	6.51	7.28	7.98	8.61	3.78	4.24	4.73	5.18	5.60	5.99	2.31	2.59	2.91	3.15	3.43	3.64
HF	2-1/2	6.69	7.74	8.65	9.66	10.57	11.41	4.97	5.57	6.23	6.79	7.35	7.88	3.05	3.40	3.82	4.17	4.52	4.83
HF	4	11.87	13.69	15.33	17.12	18.76	20.27	8.86	9.91	11.06	12.11	13.09	14.00	5.43	6.06	6.79	7.42	8.02	8.58
HF	6	16.52	19.08	21.32	23.84	26.11	28.21	12.32	13.79	15.40	16.87	18.24	19.50	7.56	8.44	9.45	10.36	11.17	11.97
HF	7-1/2	20.93	24.19	27.02	30.21	33.11	35.74	15.61	17.47	19.53	21.39	23.10	24.68	9.59	10.71	12.01	13.13	14.18	15.16
HF	11	31.05	35.84	40.08	44.80	49.07	53.03	23.17	25.90	28.98	31.71	34.27	36.65	14.21	15.89	17.78	19.46	21.00	22.47
HF	14	40.85	47.18	52.75	58.94	64.58	69.76	30.49	34.09	38.12	41.76	45.08	48.20	18.69	20.90	23.38	25.59	27.65	29.54
TFE	6	16.24	18.76	20.97	23.45	25.69	27.72	12.11	13.55	15.16	16.59	17.92	19.15	7.42	8.30	9.28	10.15	10.99	11.73
TFE	8	22.23	25.66	28.70	32.10	35.14	37.94	16.59	18.55	20.76	22.72	24.54	26.22	10.19	11.38	12.74	13.93	15.05	16.10
TFE	10	27.58	31.85	35.60	39.80	43.61	47.11	20.58	23.00	25.73	28.18	30.45	32.55	12.64	14.14	15.79	17.29	18.69	19.99
TFE	15	42.11	48.62	54.36	60.76	66.57	71.93	31.40	35.11	39.24	42.98	46.45	49.63	19.29	21.56	24.12	26.39	28.53	30.49
TRAE+	9	23.87	27.58	30.80	34.44	37.73	40.78	17.82	19.92	22.26	24.40	26.36	28.18	10.92	12.22	13.65	14.95	16.14	17.26
TRAE+	13	34.79	40.18	44.91	50.23	55.02	59.43	25.97	29.05	32.48	35.56	38.40	41.06	15.93	17.82	19.92	21.81	23.56	25.17
TRAE+	14	38.85	44.87	50.16	56.07	61.43	66.36	28.98	32.41	36.23	39.69	42.88	45.82	17.78	19.88	22.23	24.36	26.29	28.11
TRAE+	22	58.87	67.97	75.99	84.98	93.07	100.56	43.93	49.11	54.92	60.13	64.96	69.44	26.95	30.14	33.71	36.89	39.87	42.60
TRAE+	30	80.92	93.45	104.48	116.80	127.96	138.18	60.38	67.52	75.46	82.67	89.29	95.45	37.07	41.44	46.34	50.75	54.81	58.59
TRAE	40	109.24	126.14	141.02	157.68	172.73	186.55	81.52	91.14	101.89	111.62	120.58	128.87	50.02	55.93	62.51	68.50	73.99	79.07
TRAE	45	119.14	137.59	153.83	171.96	188.37	203.46	88.90	99.40	111.13	121.73	131.50	140.56	54.57	61.01	68.22	74.73	80.71	86.28
TRAE	50	141.82	163.77	183.09	204.72	224.25	242.20	105.81	118.30	132.27	144.87	156.49	167.30	64.93	72.59	81.17	88.90	96.04	102.66
TJR	11	29.75	34.34	38.40	42.95	47.04	50.82	22.19	24.82	27.76	30.38	32.83	35.07	13.62	15.23	17.01	18.66	20.13	21.53
TJR	13	35.60	41.09	45.96	51.38	56.28	60.80	26.57	29.72	33.22	36.37	39.31	42.00	16.31	18.24	20.41	22.33	24.12	25.80
TER	16	44.52	51.42	57.47	64.26	70.39	76.02	33.22	37.14	41.51	45.47	49.14	52.54	20.37	22.79	25.48	27.90	30.14	32.20
TER	19	52.61	60.76	67.90	75.92	83.16	89.85	39.24	43.86	49.04	53.73	58.03	62.02	24.08	26.92	30.10	32.97	35.63	38.08
TER	25	70.81	81.76	91.42	102.20	111.97	120.93	52.82	59.05	66.01	72.31	78.12	83.51	32.41	36.23	40.53	44.38	47.95	51.24
TER	31	91.04	105.11	117.53	131.39	143.96	155.47	67.94	75.95	84.91	93.03	100.49	107.42	41.69	46.62	52.12	57.09	61.67	65.91
TIR	45	111.27	128.49	143.64	160.58	175.91	190.02	83.02	92.82	103.78	113.68	122.78	131.25	50.96	56.98	63.70	69.79	75.36	80.57
THR	55	141.61	163.52	182.81	204.40	223.90	241.85	105.67	118.13	132.09	144.69	156.28	167.06	64.86	72.52	81.06	88.80	95.94	102.55
THR	68	171.96	198.56	222.01	248.19	271.88	293.69	128.31	143.47	160.41	175.70	189.77	202.86	78.75	88.06	98.46	107.84	116.48	124.53
TMR	68	202.30	233.59	261.17	292.01	319.87	345.49	150.92	168.74	188.65	206.64	223.23	238.63	92.65	103.57	115.82	126.88	137.03	146.48

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

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
R134a 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
R22 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
R404A/R507 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 (kW)- B, HF, TFE, TRAE 及 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	1.02	1.16	1.30	1.47	1.61	1.75	0.98	1.12	1.26	1.40	1.54	1.68	0.95	1.09	1.23	1.37	1.51	1.61
BA/BN	1/2	1.93	2.24	2.49	2.77	3.05	3.29	1.86	2.14	2.38	2.66	2.94	3.19	1.79	2.07	2.31	2.59	2.84	3.05
BA/BN	1	2.98	3.43	3.85	4.31	4.69	5.08	2.91	3.36	3.75	4.20	4.59	4.97	2.77	3.19	3.57	3.99	4.38	4.73
BA/BN	1-1/4	3.99	4.62	5.15	5.78	6.30	6.83	3.89	4.48	5.01	5.60	6.16	6.65	3.71	4.27	4.80	5.36	5.88	6.34
BA/BN	1-1/2	5.04	5.81	6.51	7.28	7.98	8.61	4.94	5.71	6.37	7.14	7.81	8.44	4.69	5.43	6.06	6.76	7.42	8.02
BA/BN	2	6.09	7.04	7.88	8.79	9.63	10.40	5.95	6.86	7.67	8.58	9.42	10.15	5.67	6.55	7.32	8.19	8.96	9.70
BA/BN	2-1/2	7.91	9.14	10.22	11.41	12.50	13.51	7.70	8.89	9.94	11.13	12.18	13.16	7.32	8.44	9.45	10.57	11.55	12.50
BA/BN	3	9.98	11.52	12.88	14.39	15.79	17.05	9.77	11.27	12.60	14.11	15.44	16.66	9.28	10.71	11.97	13.37	14.67	15.86
BA/BN	4	12.43	14.35	16.03	17.92	19.64	21.21	12.15	14.04	15.68	17.54	19.22	20.76	11.52	13.30	14.88	16.63	18.20	19.67
HF	1/8	0.56	0.63	0.74	0.81	0.88	0.95	0.56	0.63	0.74	0.81	0.88	0.95	0.53	0.60	0.67	0.77	0.84	0.91
HF	1/4	1.09	1.26	1.40	1.58	1.72	1.86	1.05	1.23	1.37	1.51	1.65	1.79	0.98	1.12	1.26	1.40	1.54	1.68
HF	1/2	1.93	2.24	2.49	2.77	3.05	3.29	1.86	2.14	2.38	2.66	2.94	3.19	1.79	2.07	2.31	2.59	2.84	3.05
HF	1	2.91	3.36	3.75	4.20	4.59	4.97	2.87	3.33	3.71	4.13	4.55	4.90	2.70	3.12	3.47	3.89	4.27	4.62
HF	1-1/4	3.92	4.52	5.08	5.67	6.20	6.69	3.85	4.45	4.97	5.57	6.09	6.58	3.64	4.20	4.69	5.25	5.74	6.23
HF	1-1/2	5.04	5.81	6.51	7.28	7.98	8.61	4.94	5.71	6.37	7.14	7.81	8.44	4.69	5.43	6.06	6.76	7.42	8.02
HF	2	6.65	7.67	8.58	9.59	10.50	11.34	6.51	7.53	8.40	9.38	10.29	11.13	6.16	7.11	7.95	8.89	9.73	10.54
HF	3-1/2	11.83	13.65	15.26	17.08	18.69	20.20	11.55	13.34	14.91	16.66	18.27	19.74	10.96	12.64	14.14	15.82	17.33	18.73
HF	5	16.45	19.01	21.25	23.73	26.01	28.11	16.07	18.55	20.76	23.21	25.41	27.44	15.26	17.61	19.71	22.02	24.12	26.08
HF	7	20.83	24.05	26.88	30.07	32.94	35.56	20.34	23.49	26.25	29.37	32.17	34.72	19.32	22.30	24.96	27.90	30.56	33.01
HF	10	30.91	35.70	39.90	44.63	48.86	52.78	30.17	34.83	38.96	43.54	47.71	51.52	28.67	33.11	37.00	41.37	45.33	48.97
HF	13	40.67	46.97	52.50	58.70	64.30	69.44	39.73	45.89	51.28	57.33	62.83	67.83	37.73	43.58	48.72	54.46	59.64	64.44
TFE	5	16.17	18.66	20.86	23.35	25.55	27.62	15.79	18.24	20.37	22.79	24.96	26.95	14.98	17.29	19.36	21.63	23.70	25.59
TFE	7	22.12	25.55	28.56	31.92	34.97	37.77	21.60	24.92	27.90	31.19	34.16	36.89	20.51	23.70	26.50	29.61	32.45	35.04
TFE	9	27.44	31.68	35.42	39.62	43.40	46.87	26.81	30.98	34.62	38.71	42.39	45.78	25.48	29.44	32.90	36.79	40.29	43.51
TFE	14	41.93	48.41	54.15	60.52	66.29	71.61	40.95	47.29	52.85	59.12	64.75	69.93	38.89	44.91	50.19	56.14	61.50	66.40
TRAE+	8	23.77	27.44	30.70	34.30	37.59	40.60	23.21	26.81	29.96	33.50	36.68	39.62	22.05	25.45	28.46	31.82	34.86	37.66
TRAE+	12	34.65	40.01	44.73	50.02	54.78	59.19	33.85	39.10	43.68	48.86	53.52	57.79	32.17	37.14	41.51	46.41	50.86	54.92
TRAE+	14	38.68	44.66	49.95	55.83	61.15	66.05	37.77	43.61	48.76	54.50	59.71	64.51	35.88	41.44	46.31	51.77	56.74	61.29
TRAE+	20	58.63	67.69	75.67	84.63	92.68	100.14	57.26	66.12	73.92	82.64	90.55	97.79	54.39	62.79	70.21	78.51	86.00	92.89
TRAE+	30	80.57	93.03	104.02	116.31	127.40	137.59	78.72	90.90	101.61	113.61	124.46	134.44	74.76	86.31	96.53	107.91	118.20	127.68
TRAE	35	108.78	125.62	140.42	157.01	171.99	185.78	106.26	122.71	137.17	153.37	168.00	181.48	100.94	116.55	130.31	145.71	159.60	172.38
TRAE	40	118.65	136.99	153.16	171.26	187.60	202.65	115.89	133.81	149.59	167.27	183.23	197.93	110.08	127.12	142.10	158.87	174.06	187.99
TRAE	50	141.19	163.03	182.28	203.81	223.23	241.12	137.94	159.29	178.08	199.08	218.09	235.59	131.04	151.31	169.16	189.14	207.20	223.79
TJR	9	29.61	34.20	38.22	42.74	46.83	50.58	28.91	33.39	37.31	41.72	45.71	49.39	27.48	31.71	35.46	39.66	43.44	46.94
TJR	12	35.46	40.95	45.78	51.17	56.07	60.55	34.62	39.97	44.70	49.95	54.74	59.12	32.90	37.98	42.49	47.50	52.01	56.18
TER	14	44.31	51.17	57.19	63.95	70.07	75.67	43.30	49.98	55.90	62.48	68.46	73.96	41.13	47.50	53.10	59.36	65.03	70.25
TER	16	52.36	60.45	67.59	75.57	82.78	89.43	51.17	59.08	66.05	73.85	80.92	87.40	48.58	56.11	62.72	70.11	76.83	82.95
TER	21	70.49	81.41	91.00	101.75	111.44	120.40	68.88	79.52	88.94	99.44	108.92	117.64	65.42	75.53	84.46	94.43	103.43	111.72
TER	27	90.65	104.69	117.04	130.83	143.33	154.81	88.55	102.24	114.31	127.82	140.00	151.24	84.11	97.13	108.57	121.38	132.97	143.64
TIR	37	110.78	127.93	143.01	159.88	175.14	189.18	108.22	124.95	139.72	156.21	171.12	184.84	102.80	118.69	132.72	148.37	162.54	175.56
THR	48	141.02	162.82	182.04	203.53	222.95	240.84	137.73	159.04	177.80	198.80	217.77	235.20	130.83	151.06	168.91	188.83	206.85	223.44
THR	60	171.22	197.72	221.06	247.14	270.73	292.43	167.23	193.10	215.88	241.36	264.43	285.60	158.87	183.44	205.10	229.29	251.20	271.32
TMR	60	201.43	232.58	260.05	290.75	318.47	344.02	196.77	227.22	254.03	284.03	311.12	336.04	186.90	215.81	241.29	269.78	295.51	319.20

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

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
R134a 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
R22 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
R404A/R507 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

R-404A/R-507 制冷量 (kW)- B, HF, TFE, TRAE 及 T 系列 (续)

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	0.84	0.98	1.09	1.23	1.33	1.44	0.67	0.74	0.84	0.91	0.98	1.05	0.42	0.46	0.53	0.56	0.63	0.67
BA/BN	1/2	1.58	1.82	2.03	2.28	2.49	2.70	1.26	1.40	1.58	1.72	1.86	2.00	0.81	0.91	1.02	1.09	1.19	1.26
BA/BN	1	2.49	2.87	3.22	3.57	3.92	4.24	1.93	2.14	2.42	2.63	2.84	3.05	1.26	1.40	1.58	1.72	1.86	2.00
BA/BN	1-1/4	3.29	3.82	4.24	4.76	5.22	5.64	2.59	2.91	3.26	3.54	3.82	4.10	1.68	1.89	2.10	2.31	2.49	2.66
BA/BN	1-1/2	4.17	4.80	5.39	6.02	6.58	7.11	3.26	3.64	4.06	4.45	4.83	5.15	2.14	2.38	2.66	2.94	3.15	3.36
BA/BN	2	5.04	5.81	6.51	7.28	7.98	8.61	3.96	4.41	4.94	5.43	5.85	6.27	2.59	2.91	3.26	3.54	3.82	4.10
BA/BN	2-1/2	6.55	7.56	8.44	9.45	10.36	11.17	5.15	5.74	6.44	7.04	7.60	8.12	3.36	3.75	4.20	4.59	4.97	5.32
BA/BN	3	8.26	9.56	10.68	11.94	13.06	14.11	6.48	7.25	8.09	8.86	9.59	10.26	4.24	4.73	5.29	5.81	6.27	6.69
BA/BN	4	10.29	11.87	13.30	14.84	16.28	17.57	8.09	9.03	10.12	11.06	11.97	12.78	5.29	5.92	6.62	7.25	7.81	8.37
HF	1/8	0.46	0.53	0.60	0.67	0.74	0.77	0.35	0.39	0.46	0.49	0.53	0.56	0.25	0.28	0.32	0.35	0.35	0.39
HF	1/4	0.88	1.02	1.12	1.26	1.40	1.51	0.70	0.77	0.88	0.95	1.05	1.12	0.46	0.53	0.56	0.63	0.67	0.74
HF	1/2	1.58	1.82	2.03	2.28	2.49	2.70	1.26	1.40	1.58	1.72	1.86	2.00	0.81	0.91	1.02	1.09	1.19	1.26
HF	1	2.42	2.80	3.12	3.50	3.82	4.13	1.89	2.10	2.38	2.59	2.80	2.98	1.23	1.37	1.54	1.68	1.82	1.93
HF	1-1/4	3.26	3.75	4.20	4.69	5.15	5.57	2.56	2.87	3.19	3.50	3.78	4.03	1.68	1.89	2.10	2.31	2.49	2.66
HF	1-1/2	4.17	4.80	5.39	6.02	6.58	7.11	3.26	3.64	4.06	4.45	4.83	5.15	2.14	2.38	2.66	2.94	3.15	3.36
HF	2	5.50	6.34	7.11	7.95	8.68	9.38	4.31	4.83	5.39	5.88	6.37	6.79	2.84	3.19	3.54	3.89	4.20	4.48
HF	3-1/2	9.80	11.31	12.64	14.14	15.51	16.73	7.67	8.58	9.59	10.50	11.34	12.11	5.01	5.60	6.27	6.86	7.39	7.91
HF	5	13.62	15.72	17.57	19.64	21.53	23.24	10.68	11.94	13.34	14.63	15.79	16.87	7.00	7.84	8.75	9.59	10.36	11.06
HF	7	17.26	19.92	22.26	24.92	27.30	29.47	13.55	15.16	16.94	18.55	20.02	21.42	8.86	9.91	11.06	12.11	13.09	14.00
HF	10	25.59	29.54	33.04	36.93	40.46	43.68	20.06	22.44	25.06	27.48	29.65	31.71	13.13	14.67	16.42	17.96	19.43	20.76
HF	13	33.67	38.89	43.47	48.62	53.24	57.51	26.43	29.54	33.04	36.19	39.10	41.79	17.26	19.29	21.56	23.63	25.52	27.30
TFE	5	13.37	15.44	17.26	19.29	21.14	22.82	10.50	11.73	13.13	14.39	15.54	16.59	6.86	7.67	8.58	9.38	10.15	10.85
TFE	7	18.31	21.14	23.63	26.43	28.95	31.26	14.35	16.03	17.96	19.64	21.21	22.68	9.38	10.50	11.73	12.85	13.86	14.84
TFE	9	22.75	26.29	29.37	32.83	35.98	38.85	17.85	19.95	22.33	24.43	26.39	28.21	11.66	13.02	14.56	15.96	17.26	18.45
TFE	14	34.72	40.08	44.84	50.12	54.88	59.29	27.23	30.45	34.06	37.28	40.29	43.05	17.78	19.88	22.23	24.36	26.29	28.11
TRAE+	8	19.67	22.72	25.41	28.39	31.12	33.60	15.44	17.26	19.29	21.14	22.82	24.40	10.08	11.27	12.60	13.79	14.91	15.93
TRAE+	12	28.70	33.15	37.07	41.44	45.40	49.00	22.51	25.17	28.14	30.80	33.29	35.60	14.70	16.45	18.38	20.13	21.74	23.24
TRAE+	14	32.03	37.00	41.34	46.24	50.65	54.71	25.13	28.11	31.43	34.41	37.17	39.73	16.42	18.34	20.51	22.47	24.29	25.97
TRAE+	20	48.55	56.07	62.69	70.07	76.76	82.92	38.08	42.56	47.60	52.15	56.32	60.20	24.89	27.83	31.12	34.09	36.82	39.34
TRAE+	30	66.71	77.04	86.14	96.29	105.49	113.93	52.33	58.49	65.42	71.65	77.39	82.74	34.20	38.22	42.74	46.83	50.58	54.08
TRAE	35	90.06	103.99	116.27	129.99	142.38	153.79	70.67	79.00	88.34	96.78	104.51	111.72	46.17	51.63	57.72	63.21	68.29	73.01
TRAE	40	98.25	113.44	126.84	141.82	155.33	167.79	77.07	86.17	96.36	105.53	114.00	121.87	50.37	56.32	62.97	68.95	74.48	79.63
TRAE	50	116.94	135.03	150.96	168.77	184.91	199.71	91.70	102.52	114.63	125.58	135.63	145.01	59.96	67.03	74.94	82.11	88.69	94.78
TJR	9	24.54	28.32	31.68	35.42	38.78	41.90	19.25	21.53	24.08	26.36	28.46	30.45	12.57	14.04	15.72	17.22	18.59	19.88
TJR	12	29.37	33.92	37.91	42.39	46.45	50.16	23.03	25.76	28.81	31.54	34.06	36.40	15.05	16.84	18.83	20.62	22.26	23.80
TER	14	36.68	42.35	47.36	52.96	58.00	62.65	28.77	32.17	35.98	39.41	42.56	45.50	18.55	20.76	23.21	25.41	27.44	29.33
TER	16	43.37	50.09	56.00	62.58	68.57	74.06	34.02	38.05	42.53	46.59	50.33	53.80	22.23	24.85	27.79	30.45	32.87	35.14
TER	21	58.38	67.41	75.36	84.28	92.30	99.72	45.78	51.17	57.23	62.69	67.73	72.38	29.93	33.46	37.42	40.99	44.28	47.32
TER	27	75.08	86.70	96.92	108.36	118.72	128.21	58.87	65.84	73.61	80.61	87.08	93.07	38.50	43.05	48.13	52.71	56.95	60.87
TIR	37	91.74	105.91	118.44	132.41	145.04	156.66	71.96	80.47	89.95	98.53	106.44	113.79	47.04	52.61	58.80	64.40	69.58	74.38
THR	48	116.76	134.82	150.75	168.53	184.63	199.40	91.60	102.41	114.49	125.41	135.49	144.83	59.85	66.92	74.83	81.97	88.52	94.64
THR	60	141.79	163.73	183.05	204.65	224.18	242.13	111.20	124.32	138.99	152.25	164.47	175.81	72.70	81.27	90.86	99.54	107.52	114.94
TMR	60	166.81	192.61	215.36	240.77	263.76	284.87	130.83	146.27	163.56	179.13	193.52	206.85	85.51	95.59	106.89	117.08	126.46	135.21

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

R-407C 制冷量 (kW)- B, HF, TFE, TRAE 及 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	1.33	1.54	1.72	1.93	2.10	2.28	1.30	1.51	1.68	1.86	2.07	2.21	1.26	1.47	1.61	1.82	2.00	2.14
BA/BN	1	2.52	2.91	3.26	3.64	3.99	4.31	2.45	2.84	3.15	3.54	3.89	4.20	2.38	2.77	3.08	3.43	3.78	4.06
BA/BN	1-1/2	3.92	4.52	5.08	5.67	6.20	6.69	3.85	4.45	4.97	5.57	6.09	6.58	3.68	4.24	4.76	5.32	5.81	6.27
BA/BN	2	5.22	6.02	6.72	7.53	8.26	8.89	5.15	5.95	6.65	7.42	8.12	8.79	4.94	5.71	6.37	7.14	7.81	8.44
BA/BN	2-1/2	6.58	7.60	8.51	9.49	10.40	11.24	6.48	7.49	8.37	9.35	10.26	11.06	6.23	7.21	8.05	9.00	9.84	10.64
BA/BN	3	7.98	9.21	10.29	11.52	12.60	13.62	7.84	9.07	10.12	11.31	12.39	13.41	7.53	8.68	9.73	10.85	11.90	12.85
BA/BN	4	10.36	11.97	13.37	14.95	16.38	17.71	10.15	11.73	13.09	14.67	16.07	17.33	9.77	11.27	12.60	14.11	15.44	16.66
BA/BN	5	13.09	15.12	16.91	18.90	20.69	22.37	12.85	14.84	16.59	18.55	20.30	21.95	12.32	14.21	15.89	17.78	19.50	21.04
BA/BN	6	16.28	18.80	21.00	23.49	25.73	27.79	16.00	18.48	20.65	23.10	25.31	27.30	15.33	17.71	19.78	22.12	24.26	26.18
HF	1/4	0.74	0.84	0.95	1.05	1.16	1.26	0.74	0.84	0.95	1.05	1.16	1.26	0.70	0.81	0.91	1.02	1.12	1.19
HF	1/2	1.40	1.61	1.82	2.03	2.21	2.38	1.37	1.58	1.75	1.96	2.17	2.35	1.33	1.54	1.72	1.93	2.10	2.28
HF	1	2.52	2.91	3.26	3.64	3.99	4.31	2.45	2.84	3.15	3.54	3.89	4.20	2.38	2.77	3.08	3.43	3.78	4.06
HF	1-1/2	3.82	4.41	4.94	5.50	6.02	6.51	3.75	4.34	4.83	5.39	5.92	6.41	3.61	4.17	4.66	5.22	5.71	6.16
HF	2	5.15	5.95	6.65	7.42	8.12	8.79	5.04	5.81	6.51	7.28	7.98	8.61	4.87	5.64	6.27	7.04	7.70	8.30
HF	2-1/2	6.58	7.60	8.51	9.49	10.40	11.24	6.48	7.49	8.37	9.35	10.26	11.06	6.23	7.21	8.05	9.00	9.84	10.64
HF	3	8.72	10.08	11.24	12.57	13.79	14.88	8.54	9.87	11.03	12.32	13.51	14.60	8.23	9.49	10.61	11.87	13.02	14.04
HF	5-1/2	15.51	17.92	20.02	22.37	24.50	26.50	15.19	17.54	19.60	21.91	24.01	25.94	14.60	16.87	18.83	21.07	23.07	24.92
HF	8	21.56	24.89	27.83	31.12	34.09	36.82	21.18	24.47	27.34	30.56	33.50	36.16	20.34	23.49	26.25	29.37	32.17	34.72
HF	10	27.30	31.54	35.25	39.41	43.16	46.62	26.78	30.91	34.58	38.64	42.35	45.71	25.73	29.72	33.22	37.14	40.67	43.93
HF	15	40.50	46.76	52.29	58.45	64.02	69.16	39.73	45.89	51.28	57.33	62.83	67.83	38.15	44.07	49.25	55.06	60.31	65.17
HF	20	53.27	61.50	68.78	76.90	84.21	90.97	52.29	60.38	67.52	75.46	82.67	89.29	50.23	58.00	64.86	72.49	79.42	85.79
TFE	8	21.18	24.47	27.34	30.56	33.50	36.16	20.79	24.01	26.85	30.00	32.87	35.49	19.95	23.03	25.76	28.81	31.54	34.06
TFE	10	28.98	33.46	37.42	41.83	45.82	49.49	28.46	32.87	36.75	41.06	44.98	48.58	27.30	31.54	35.25	39.41	43.16	46.62
TFE	12	35.98	41.55	46.45	51.94	56.88	61.46	35.32	40.78	45.61	50.96	55.83	60.31	33.92	39.17	43.79	48.97	53.62	57.93
TFE	20	54.92	63.42	70.91	79.28	86.84	93.80	53.90	62.23	69.58	77.81	85.23	92.05	51.77	59.78	66.82	74.73	81.87	88.41
TRAE+	10	31.15	35.98	40.22	44.98	49.25	53.20	30.56	35.28	39.45	44.10	48.30	52.19	29.37	33.92	37.91	42.39	46.45	50.16
TRAE+	15	45.40	52.43	58.59	65.52	71.79	77.53	44.56	51.45	57.51	64.30	70.46	76.09	42.77	49.39	55.23	61.74	67.62	73.05
TRAE+	20	50.68	58.52	65.42	73.15	80.12	86.56	49.74	57.44	64.23	71.79	78.65	84.95	47.74	55.13	61.64	68.92	75.50	81.52
TRAE+	30	76.79	88.66	99.12	110.85	121.42	131.15	75.08	86.70	96.92	108.36	118.72	128.21	72.38	83.58	93.45	104.48	114.45	123.62
TRAE+	40	105.56	121.91	136.29	152.36	166.92	180.29	103.60	119.63	133.74	149.52	163.80	176.93	99.51	114.91	128.45	143.64	157.33	169.93
TRAE	50	142.49	164.54	183.96	205.66	225.30	243.36	139.90	161.53	180.60	201.92	221.20	238.91	134.30	155.09	173.39	193.83	212.35	229.36
TRAE	60	155.44	179.48	200.66	224.35	245.77	265.44	152.57	176.16	196.95	220.22	241.22	260.54	146.51	169.19	189.14	211.47	231.67	250.22
TRAE	70	184.98	213.61	238.81	266.98	292.46	315.91	181.58	209.69	234.43	262.08	287.11	310.10	174.37	201.36	225.12	251.69	275.70	297.78
TJR	14	38.78	44.77	50.05	55.97	61.32	66.22	38.08	43.96	49.18	54.95	60.20	65.03	36.58	42.25	47.22	52.78	57.82	62.48
TJR	18	46.45	53.62	59.96	67.03	73.43	79.31	45.61	52.68	58.87	65.84	72.10	77.88	43.79	50.58	56.53	63.21	69.23	74.76
TER	22	58.07	67.06	74.97	83.83	91.81	99.16	56.98	65.80	73.57	82.25	90.09	97.30	54.71	63.18	70.63	78.96	86.49	93.42
TER	26	68.60	79.21	88.55	99.02	108.47	117.15	67.34	77.77	86.94	97.20	106.47	115.01	64.68	74.69	83.51	93.35	102.27	110.46
TER	35	92.37	106.65	119.25	133.32	146.06	157.75	90.65	104.69	117.04	130.83	143.33	154.81	87.05	100.52	112.39	125.65	137.62	148.65
TER	45	118.76	137.13	153.30	171.40	187.78	202.83	116.55	134.58	150.47	168.21	184.28	199.05	111.93	129.26	144.52	161.56	176.96	191.17
TIR	55	145.15	167.62	187.39	209.51	229.50	247.87	142.49	164.54	183.96	205.66	225.30	243.36	136.78	157.96	176.58	197.44	216.27	233.59
THR	75	184.73	213.33	238.49	266.63	292.08	315.49	181.34	209.41	234.12	261.73	286.72	309.68	174.09	201.01	224.74	251.27	275.28	297.33
THR	100	224.28	258.97	289.56	323.72	354.62	383.04	220.19	254.24	284.27	317.80	348.15	376.04	211.40	244.09	272.93	305.13	334.25	361.03
TMR	100	263.87	304.68	340.66	380.87	417.20	450.63	259.04	299.11	334.43	373.87	409.57	442.40	248.71	287.18	321.09	359.00	393.26	424.76

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

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

R-407C 制冷量 (kW)- B, HF, TFE, TRAE 及 T 系列 (续)

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	1.05	1.23	1.37	1.51	1.65	1.79	0.81	0.91	1.02	1.09	1.19	1.26	0.49	0.56	0.63	0.67	0.74	0.77
BA/BN	1	2.00	2.31	2.59	2.87	3.15	3.40	1.51	1.68	1.89	2.07	2.24	2.38	0.95	1.05	1.19	1.30	1.40	1.51
BA/BN	1-1/2	3.12	3.61	4.03	4.48	4.94	5.32	2.38	2.66	2.98	3.26	3.54	3.78	1.51	1.68	1.89	2.07	2.24	2.38
BA/BN	2	4.17	4.80	5.39	6.02	6.58	7.11	3.15	3.54	3.96	4.31	4.66	4.97	2.00	2.24	2.49	2.73	2.94	3.15
BA/BN	2-1/2	5.25	6.06	6.79	7.60	8.30	8.96	3.99	4.45	5.01	5.46	5.92	6.30	2.52	2.80	3.15	3.47	3.71	3.99
BA/BN	3	6.37	7.35	8.23	9.21	10.08	10.89	4.83	5.39	6.06	6.62	7.14	7.63	3.05	3.40	3.82	4.17	4.52	4.83
BA/BN	4	8.23	9.49	10.61	11.87	13.02	14.04	6.27	7.00	7.84	8.58	9.28	9.91	3.96	4.41	4.94	5.43	5.85	6.27
BA/BN	5	10.43	12.04	13.48	15.05	16.49	17.82	7.95	8.89	9.94	10.89	11.76	12.57	5.01	5.60	6.27	6.86	7.39	7.91
BA/BN	6	12.95	14.95	16.73	18.69	20.48	22.12	9.87	11.03	12.36	13.51	14.60	15.61	6.20	6.93	7.74	8.47	9.17	9.80
HF	1/4	0.60	0.70	0.77	0.88	0.95	1.02	0.46	0.53	0.56	0.63	0.67	0.74	0.28	0.32	0.35	0.39	0.42	0.46
HF	1/2	1.12	1.30	1.44	1.61	1.79	1.93	0.84	0.95	1.05	1.16	1.23	1.33	0.53	0.60	0.67	0.74	0.77	0.84
HF	1	2.00	2.31	2.59	2.87	3.15	3.40	1.51	1.68	1.89	2.07	2.24	2.38	0.95	1.05	1.19	1.30	1.40	1.51
HF	1-1/2	3.05	3.50	3.92	4.41	4.83	5.22	2.31	2.59	2.91	3.15	3.43	3.64	1.47	1.65	1.86	2.03	2.17	2.31
HF	2	4.10	4.73	5.29	5.92	6.48	7.00	3.12	3.50	3.89	4.27	4.62	4.94	1.96	2.21	2.45	2.70	2.91	3.12
HF	2-1/2	5.25	6.06	6.79	7.60	8.30	8.96	3.99	4.45	5.01	5.46	5.92	6.30	2.52	2.80	3.15	3.47	3.71	3.99
HF	3	6.93	8.02	8.96	10.01	10.96	11.83	5.29	5.92	6.62	7.25	7.81	8.37	3.33	3.71	4.17	4.55	4.94	5.25
HF	5-1/2	12.32	14.21	15.89	17.78	19.50	21.04	9.38	10.50	11.73	12.85	13.86	14.84	5.92	6.62	7.39	8.09	8.75	9.35
HF	8	17.15	19.81	22.16	24.75	27.13	29.30	13.06	14.60	16.31	17.89	19.32	20.65	8.23	9.21	10.29	11.27	12.18	13.02
HF	10	21.70	25.06	28.00	31.33	34.30	37.07	16.52	18.48	20.65	22.61	24.43	26.11	10.40	11.62	12.99	14.25	15.37	16.45
HF	15	32.20	37.17	41.58	46.48	50.93	54.99	24.54	27.44	30.66	33.60	36.30	38.78	15.44	17.26	19.29	21.14	22.82	24.40
HF	20	42.39	48.93	54.71	61.18	67.03	72.38	32.27	36.09	40.36	44.21	47.74	51.03	20.34	22.75	25.41	27.86	30.07	32.17
TFE	8	16.84	19.43	21.74	24.29	26.64	28.74	12.81	14.32	16.03	17.54	18.94	20.27	8.09	9.03	10.12	11.06	11.97	12.78
TFE	10	23.07	26.64	29.79	33.29	36.47	39.38	17.57	19.64	21.98	24.05	25.97	27.79	11.06	12.36	13.83	15.16	16.35	17.50
TFE	12	28.63	33.08	36.96	41.34	45.26	48.90	21.81	24.40	27.27	29.86	32.24	34.48	13.72	15.33	17.15	18.80	20.30	21.70
TFE	20	43.72	50.47	56.42	63.11	69.13	74.66	33.29	37.21	41.62	45.57	49.25	52.64	20.93	23.42	26.18	28.67	30.94	33.11
TRAE+	10	24.78	28.63	31.99	35.77	39.17	42.32	18.87	21.11	23.59	25.83	27.90	29.82	11.87	13.27	14.84	16.24	17.54	18.76
TRAE+	15	36.12	41.72	46.62	52.15	57.12	61.67	27.51	30.77	34.41	37.66	40.71	43.51	17.33	19.36	21.67	23.73	25.62	27.41
TRAE+	20	40.32	46.55	52.05	58.21	63.74	68.85	30.70	34.34	38.36	42.04	45.40	48.55	19.32	21.60	24.15	26.46	28.56	30.56
TRAE+	30	61.11	70.56	78.89	88.20	96.64	104.37	46.55	52.05	58.21	63.74	68.85	73.61	29.30	32.76	36.61	40.11	43.33	46.31
TRAE+	40	84.00	96.99	108.43	121.24	132.83	143.47	63.98	71.54	79.98	87.61	94.64	101.15	40.25	45.01	50.33	55.13	59.54	63.63
TRAE	50	113.40	130.94	146.41	163.70	179.31	193.66	86.35	96.53	107.94	118.23	127.72	136.54	54.36	60.76	67.94	74.45	80.40	85.96
TRAE	60	123.69	142.84	159.67	178.54	195.58	211.23	94.19	105.32	117.74	128.98	139.30	148.93	59.29	66.29	74.13	81.20	87.68	93.73
TRAE	70	147.21	170.00	190.05	212.49	232.75	251.41	112.11	125.34	140.14	153.51	165.80	177.24	70.56	78.89	88.20	96.64	104.37	111.58
TJR	14	30.87	35.63	39.87	44.56	48.83	52.71	23.52	26.29	29.40	32.20	34.79	37.21	14.81	16.56	18.52	20.27	21.91	23.42
TJR	18	36.96	42.67	47.71	53.34	58.45	63.11	28.14	31.47	35.18	38.54	41.62	44.49	17.71	19.81	22.16	24.26	26.18	28.00
TER	22	46.20	53.34	59.64	66.68	73.05	78.89	35.18	39.34	43.96	48.16	52.01	55.62	22.16	24.78	27.69	30.35	32.76	35.04
TER	26	54.60	63.04	70.49	78.82	86.35	93.24	41.58	46.48	51.98	56.95	61.50	65.73	26.18	29.26	32.73	35.84	38.71	41.41
TER	35	73.50	84.88	94.89	106.09	116.20	125.51	55.97	62.58	69.97	76.65	82.78	88.48	35.21	39.38	44.03	48.23	52.08	55.69
TER	45	94.50	109.13	122.01	136.40	149.42	161.39	71.96	80.47	89.95	98.53	106.44	113.79	45.29	50.65	56.63	62.02	66.99	71.61
TIR	55	115.50	133.39	149.10	166.71	182.63	197.26	87.96	98.35	109.94	120.44	130.10	139.06	55.37	61.92	69.23	75.81	81.90	87.54
THR	75	147.00	169.75	189.77	212.17	232.44	251.06	111.93	125.13	139.93	153.27	165.55	176.96	70.46	78.79	88.06	96.46	104.20	111.41
THR	100	178.50	206.12	230.44	257.64	282.24	304.85	135.94	151.97	169.93	186.13	201.08	214.94	85.54	95.62	106.93	117.15	126.53	135.24
TMR	100	210.00	242.48	271.11	303.10	332.05	358.65	159.92	178.78	199.89	218.96	236.53	252.84	100.66	112.53	125.83	137.83	148.89	159.15

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 (kW) - NXT 系列

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
1-1/2	3.5	4.55	4.9	5.25	5.95	6.65	7	3.5	4.2	4.9	5.25	5.95	6.3	7	3.5	4.2	4.9	5.25	5.95	6.3	7.0
2	4.9	5.95	6.65	7.0	8.05	8.75	9.45	4.9	5.95	6.65	7.0	8.05	8.4	9.45	4.55	5.6	6.3	7.0	7.7	8.4	9.1
3	7.35	8.75	9.8	10.5	12.25	12.95	14	7.35	8.75	9.8	10.5	11.9	12.95	14	7	8.4	9.45	10.15	11.9	12.6	13.65
4	9.8	11.55	13.3	14.0	16.1	17.15	18.9	9.45	11.55	12.95	14.0	16.1	17.15	18.55	9.45	11.2	12.95	13.65	15.75	16.8	18.2
5	12.25	14.7	16.45	17.5	20.3	21.7	23.45	11.9	14.35	16.45	17.5	19.95	21.35	23.45	11.55	14.35	16.1	17.15	19.6	21.0	22.75
6	14.35	17.5	19.95	21.35	24.15	25.9	28.35	14.35	17.5	19.6	21.0	24.15	25.55	28	14	17.15	19.25	20.65	23.45	25.2	27.3
7	16.8	20.65	23.1	24.85	28.35	30.1	32.9	16.8	20.3	22.75	24.5	28.0	30.1	32.55	16.45	19.95	22.4	23.8	27.3	29.4	31.85

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
1-1/2	3.5	4.2	4.55	4.9	5.6	6.3	6.65	3.15	3.85	4.55	4.9	5.6	5.95	6.3	3.15	3.85	4.2	4.55	5.25	5.6	6.3
2	4.55	5.6	6.3	6.65	7.7	8.05	8.75	4.55	5.25	5.95	6.3	7.35	8.05	8.75	4.2	5.25	5.95	6.3	7.0	7.7	8.4
3	7.0	8.4	9.45	10.15	11.55	12.25	13.3	6.65	8.05	9.1	9.8	11.2	11.9	12.95	6.3	7.7	8.75	9.45	10.85	11.55	12.6
4	9.1	11.2	12.6	13.3	15.4	16.45	17.85	8.75	10.85	12.25	12.95	14.7	15.75	17.15	8.4	10.5	11.55	12.6	14.35	15.4	16.8
5	11.55	13.65	15.75	16.8	19.25	20.3	22.4	11.2	13.3	15.05	16.1	18.55	19.95	21.7	10.5	12.95	14.7	15.75	17.85	19.25	20.65
6	13.65	16.45	18.55	19.95	22.75	24.5	26.6	13.3	16.1	18.2	19.25	22.05	23.8	25.9	12.95	15.4	17.5	18.55	21.35	22.75	24.85
7	16.8	20.65	23.1	23.45	28.35	30.1	32.9	15.4	18.9	21.0	22.75	25.9	27.65	30.1	15.05	18.2	20.3	21.7	24.85	26.6	29.05

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 11bar

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

R410A 制冷量 (kW) - TFE 系列

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
12	28.35	34.65	38.85	41.65	47.60	51.10	55.65	28.35	34.30	38.50	41.30	47.25	50.75	54.95	27.65	33.60	37.80	40.25	46.20	49.35	53.90
16	43.40	52.50	59.15	63.35	72.45	77.35	84.35	43.05	51.80	58.45	62.65	71.75	76.65	83.65	42.00	50.75	57.40	61.25	70.35	75.25	81.90
20	46.55	56.35	63.70	68.25	78.05	83.30	91.00	46.20	56.00	63.35	67.55	77.35	82.60	90.30	45.15	54.95	61.95	66.15	75.60	80.85	88.20

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
12	26.95	32.55	36.75	39.20	45.15	48.30	52.50	26.25	31.50	35.70	38.15	43.75	46.55	50.75	25.20	30.45	34.30	36.75	42.00	45.15	49.00
16	40.95	49.35	56.00	59.85	68.25	73.15	79.80	39.55	47.95	54.25	57.75	66.15	70.70	77.35	38.15	46.20	52.15	55.65	64.05	68.25	74.55
20	44.10	53.20	60.20	64.40	73.85	78.75	85.75	42.70	51.80	58.45	62.30	71.40	76.30	83.30	41.30	50.05	56.35	60.20	68.95	73.85	80.15

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

快速选型表：电子膨胀阀及各类控制器

电子控制阀型号	功能	容量 kW R22	特点	主要应用	可应用的控制器
EX2	膨胀阀	0.9 ~ 17.2	脉冲式	冷冻	EC2
EX4	膨胀阀	2 ~ 16.5	双极步进电机	热泵， 冷冻，空调， 水冷机	EX3-X— 过热度控制器 EX3-3— 冷库控制器
EX5		5 ~ 50			
EX6		15 ~ 120			
EX7		35 ~ 330			
EX8		90 ~ 880			
EX4	容量控制	4.9	双极步进电机	热气旁通调节	EXD-U 通用型
EX5		16			
EX6		37			
EX7		131			
EX8		399			
EX6	容量控制	4.1	双极步进电机	蒸发压力 / 曲轴箱压力调节	EXD-U 通用型
EX7		15			
EX8		45			
EX5	流量控制	20	双极步进电机	冷凝压力与液体流量 调节	EXD-U 通用型
EX6		46			
EX7		162			
EX8		491			
EX6	热回收	11	双极步进电机	热回收	EXD-U 通用型
EX7		39			
EX8		119			
FSY	风扇调速器		小容量	冷凝风扇调速	
FSP	风扇调速器		大容量	冷凝风扇调速	

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
- 完全关闭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 ASC (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-I00	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 24 VAC / 50-60 Hz (10 W)	ASC 24V	801 062	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)					

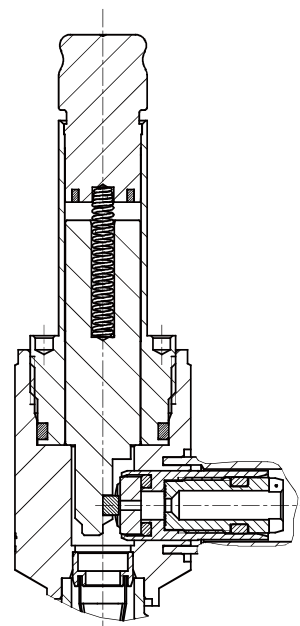
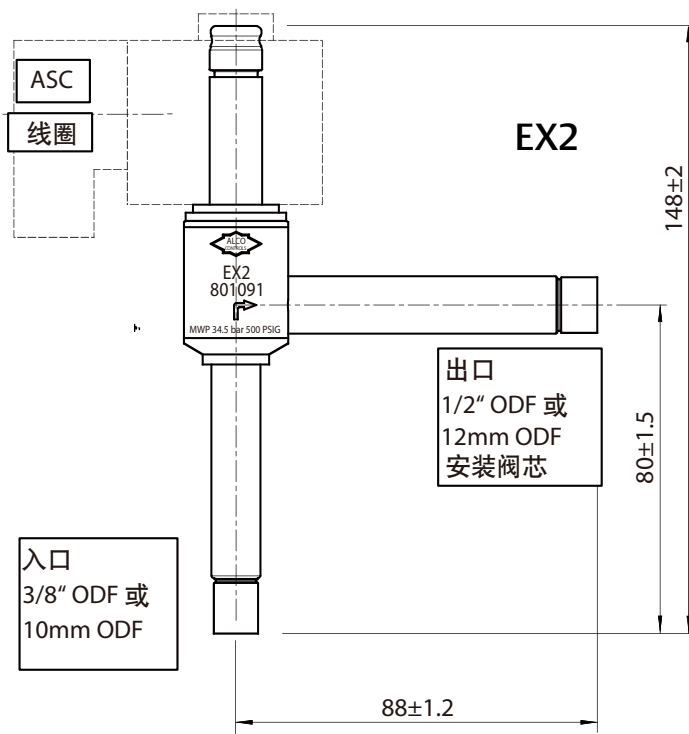
注: 1. 阀芯的选择应不得超过名义制冷量的 80%，来满足负荷波动的情况

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

EX4/5/6/7/8 系列电子控制阀

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

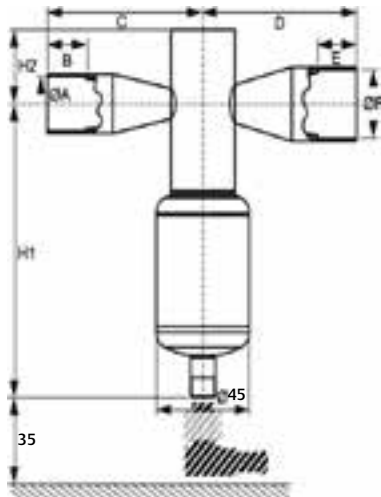
技术参数:

CE 认证	EX4/EX5: 无需认证 EX6/EX7/EX8: A1	按照 IEC 529, DIN 40050 标准的防护等级	IP67 (配合艾默生提供的接线总成)
兼容性 (不适用于易燃的制冷剂)	HCFC, HFC, CO ₂ 矿物油和酯类油	振动	4g (0 ~ 1000 Hz, 1 倍频 / 分钟)
MOPD (最大运行压差)	EX4/EX5/EX6/EX7: 35 bar EX8: 30 bar	冲击	20g @ 11 ms 80g @ 1 ms
最高工作压力, PS	45 bar	净重 (kg)	0.5 kg (EX4), 0.52 kg (EX5), 0.60 kg (EX6), 1.1 kg (EX7), 1.5 kg (EX8)
环境温度	-40 ~ +55°C	外漏率	≤ 3 克 / 年
存放温度	-40 ~ +70°C	阀座泄漏	完全关闭性能优于电磁阀
冷媒温度范围	双向流通阀: TS: -40 ~ +80°C 单向流通阀: TS: -50 ~ +100°C	附件	参阅接线部分
盐雾试验	耐腐不锈钢阀体	包装及运输 (单独包装)	不带电气连接件
湿度要求	相对湿度 5 ~ 95%		
接管规格	ODF 不锈钢接头		

电气参数:

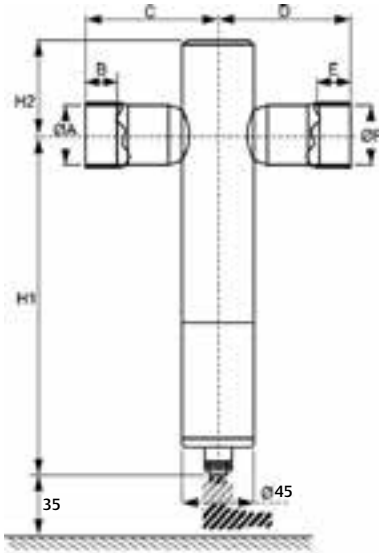
步进电机类型	双极，断路器控制相电流 (恒定电流)	相感应系数	EX4/EX5/EX6: 30 mH ± 25% EX7: 20 mH ± 25% EX8: 22 mH ± 25%
电气连接方式	4 个插针式接线端子	步进模式	2 相全步长
推荐的驱动器供电电压	24 VDC (名义)	步进角度	每步 1.8° ± 8 %
驱动器供电电压范围	18 ~ 36 VDC	总步数	EX4/EX5/EX6: 750 步 EX7: 1600 步 EX8: 2600 步
运行时的相电流	EX4/EX5/EX6: 500mA ± 10% EX7: 750mA ± 10% EX8: 800mA ± 10%	步进频率	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	Ø A x Ø F (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-U00 系列通用型控制器

EXD-U 通用驱动模块可以驱动艾默生流体控制的 EX4/5/6/7/8 步进电机控制阀实现以下功能：

- 电磁阀
- 电子膨胀阀
- 能量调节阀；例如热气旁通或蒸发压力调节阀
- 曲轴箱压力调节阀
- 热气旁通阀
- 热回收控制阀
- 液位调节阀



EXD-U00

特性

- 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：

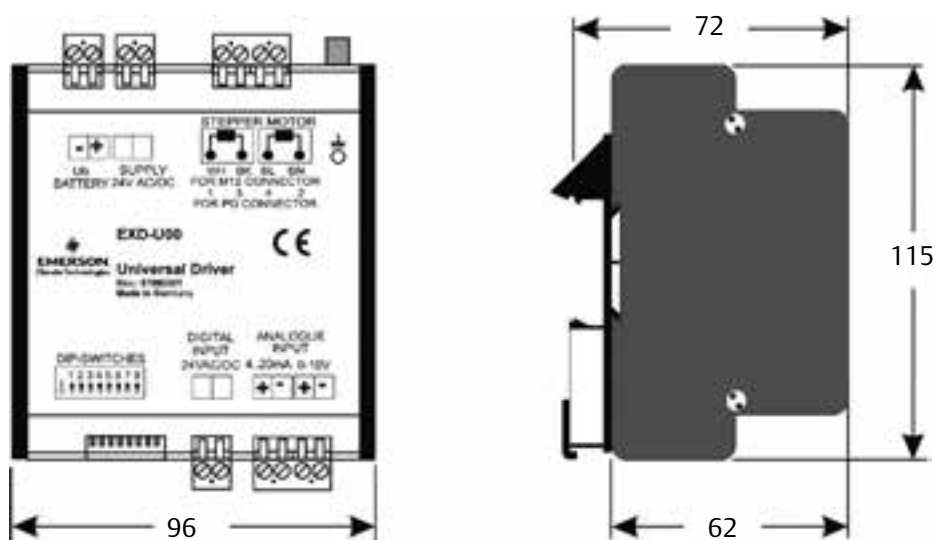
名称	型号	PCN
通用驱动模块	EXD-U00	804 557
EXD-U00 的接线端子	K09-U00	804 559
通用驱动模块 + 接线端子	EXD-U00+K09-U00	808 038
不间断电源	ECP-024	804 558
ECP-024 的接线端子	K09-P00	804 560
变压器 230V / 24V AC, 25VA	ECT-323	804 424
变压器 230V / 24V AC, 60VA	ECT-623	804 421

技术参数：

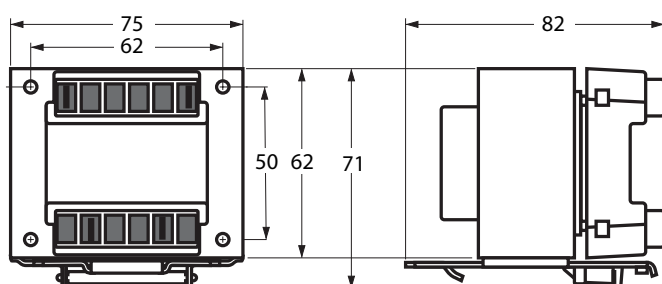
输入电压	24V AC $\pm 10\%$, 50/60Hz 或 24V DC $\pm 10\%$
输入电流	外置 1.0 A 的保险丝
功耗	10VA，包括电子膨胀阀 (EXV)
储存环境温度	-20 ~ +65°C
工作环境温度	0 ~ +60°C
湿度要求	无凝固水相对湿度 < 90%
防护等级	IP 20
电磁兼容认证 EMC	EN 61326-1, EN 50081, EN 50082
认证标识	CE
模拟量输入信号 / 负载	4 - 20 mA / 364 Ω
模拟量输入信号 / 阻抗	0 - 10 V / 27 k Ω
数字输入信号	24V AC $\pm 10\%$, 50/60Hz 或 24V DC $\pm 10\%$
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-U00 控制器的信息，请参阅 EXD-U00 技术文件

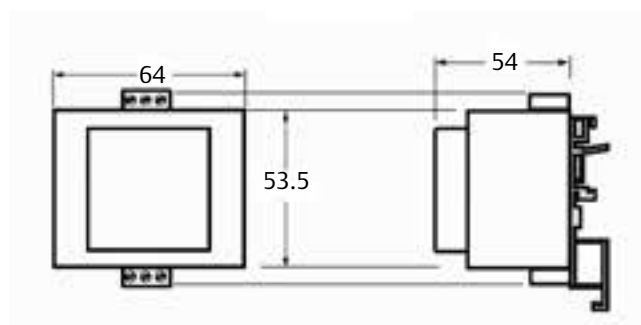
通用驱动模块 EXD-U00 外形尺寸 (mm):



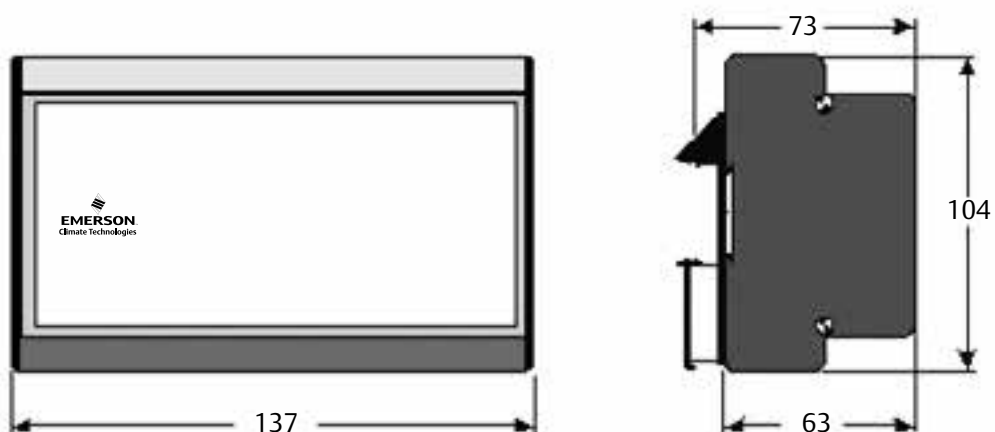
ECT-623 变压器外形尺寸:



ECT-323 安装尺寸:



不间断电源 ECP-024 外形尺寸 (mm):



EC3-X32 系列过热度控制器

EC3-X32 是一种高效过热度控制器，用于控制 EX4-8 系列电子控制阀。适用于空调、冷冻及工业领域。如：水冷机、工业、工艺制冷、屋顶机、组合机、管道关断控制、热泵、冷库、食品工艺和空气干燥。EC3-X32 内置有 TCP/IP 网络协议及网页，可以通过任何标准的浏览器（推荐使用 IE5.0 及以上版本或火狐浏览器）登陆控制器的内部网页，监控运行状态及设定运行参数。也可以使用 ECD-002（选装件）操作面板来设定各项参数。

特点

- 利用过热度控制原理，控制电子膨胀阀 EX4 ~ EX8
- 可限制蒸发压力（MOP 功能）
- 低 / 高过热度报警
- 低压保护及报警功能
- 防冻保护功能
- 抽空循环功能
- 内置有 TCP/IP 网络协议及网页。可以使用任何标准的浏览器（推荐使用 IE5.0 及以上版本或火狐）登陆控制器的内部网页进行监控及参数设定
- 通过网页手动控制电子控制阀的开启度
- 监控传感器及其连接是否正常
- 智能型警报系统能保证压缩机的安全运行
- 紧急断电时，内置式可充电式电池仍能使电子膨胀阀继续工作直至完全关断
- 插件式电气连接
- 标准 DIN 导轨挂式安装



EC3-X32



ECD-002

标准型号表：

名称	型号	PCN
过热度控制器	EC3-X32	807782
接线端子	K03-X32	807644
电子膨胀阀	EX4/EX5/EX6/EX7/EX8	
电子膨胀阀连接电缆	EXV-M60	804665
压力传感器 R22/R124/R134a/R40A/R407C/R507C - R410A - R744 - 中压冷媒	PT5-07M PT5-18M PT5-30M PT5-18M	802350 802351 802352 802351
压力传感器的接插件及连接电缆	1.5 米 3.0 米 6.0 米	PT4-M15 PT4-M30 PT4-M60
NTC 温度传感器	3.0 米 6.0 米 12.0 米	ECN-N30 ECN-N60 ECN-N99
变压器（用于单套控制器和电子膨胀阀 25VA）	ECT-323	804424
变压器（用于双套控制器和电子膨胀阀 60VA）	ECT-623	804421
电池	24030102	24030102

注：a. 欲了解更多 EC3-X32 控制器的信息，请参阅 EC3-X32 技术文件

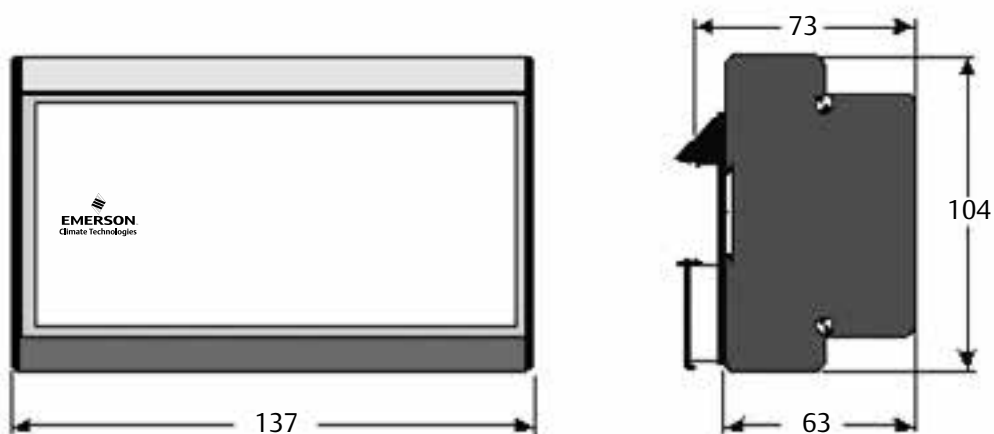
附件（选装件）：

名称	型号	PCN
操作面板（选装件）	ECD-002	807657
EC3-X33 与 ECD-002 之间的连接电缆	ECC-N50 或任何带有 RJ45 接头的 Cat 5 标准的电缆 — 6 米	807862

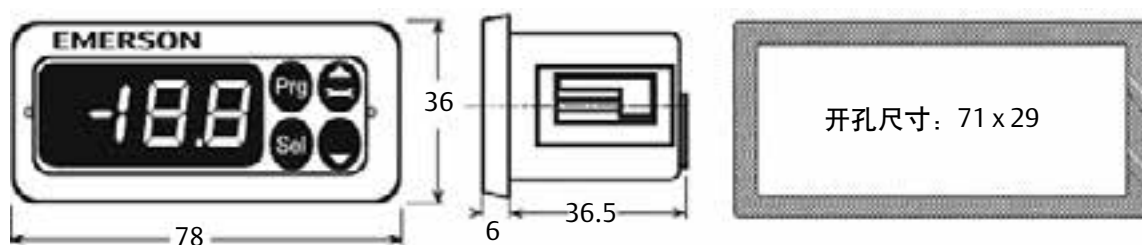
技术参数：

电源输入	24VAC $\pm$ 10%, 50/60Hz
数字输入	24 V AC $\pm$ 10%, 50-60Hz 24 V DC $\pm$ 10%
功耗	最大 25W，包含电子膨胀阀（ECV）和操作面板
内置电池充电时间	0 ~ 100% 大约 2 小时
插件连接器规格	可拆卸式螺栓固定，连接线规格 0.14 ~ 1.5mm ²
接地线	6.3mm 铲型接头
电磁兼容认证 EMC	EN 61326, EN 50081, EN 61000-6-2,
低电压认证 LVD	EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4
RoHS 认证	EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-11
认证标识	CE
防护等级	IP 20
振动	4g, 10-1000Hz
储存温度	-20 ~ +65°C
工作温度	0 ~ +60°C 1 ~ +20°C （电池最佳使用温度）
湿度要求	无冷凝水相对湿度 0 ~ 80%
重量	约 800 克
安装方式	DIN 导轨挂式

EC3-X32 控制器尺寸 (mm)：



ECD-002 操作面板尺寸 (mm)：



EC3-X33 系列过热度控制器

EC3-X33 是一种高效过热度控制器，用于控制 EX4-8 系列电子膨胀阀。适用于空调、冷冻及工业领域。如：水冷机、工业、工艺制冷、屋顶机、组合机、管道关断控制、热泵、冷库、食品工艺和空气干燥。ECD-002 操作面板可以用来设定具体的参数，但不能用于修改 EC3-X33 内置已设定的参数。

特点

- 利用过热度控制原理，控制电子膨胀阀 EX4 ~ EX8
- 可限制蒸发压力（MOP 功能）
- 低 / 高过热度报警
- 监控传感器及其连接是否正常
- 智能型警报系统能保证压缩机的安全运行
- 紧急断电时，内置式可充电式电池仍能使电子膨胀阀继续工作直至完全关断
- 插件式电气连接
- 标准 DIN 导轨挂式安装



EC3-X33 与 ECD-002

标准型号表：

名称	型号	PCN
过热度控制器	EC3-X33	807783
接线端子	K03-X33	807645
电子膨胀阀	EX4/EX5/EX6/EX7/EX8	
电子膨胀阀连接电缆	EXV-M60	804665
压力传感器 R22/R124/R134a/R40A/R407C/R507C - R410A - R744 - 中压冷媒	PT5-07M PT5-18M PT5-30M PT5-18M	802350 802351 802352 802351
压力传感器的接插件及连接电缆	1.5 米 PT4-M15 3.0 米 PT4-M30 6.0 米 PT4-M60	804803 804804 804805
NTC 温度传感器	3.0 米 ECN-N30 6.0 米 ECN-N60 12.0 米 ECN-N99	804496 804497 804499
变压器（用于单套控制器和电子膨胀阀 25VA）	ECT-323	804424
变压器（用于双套控制器和电子膨胀阀 60VA）	ECT-623	804421
电池	24030102	24030102

注：a. 欲了解更多 EC3-X33 控制器的信息，请参阅 EC3-X33 技术文件

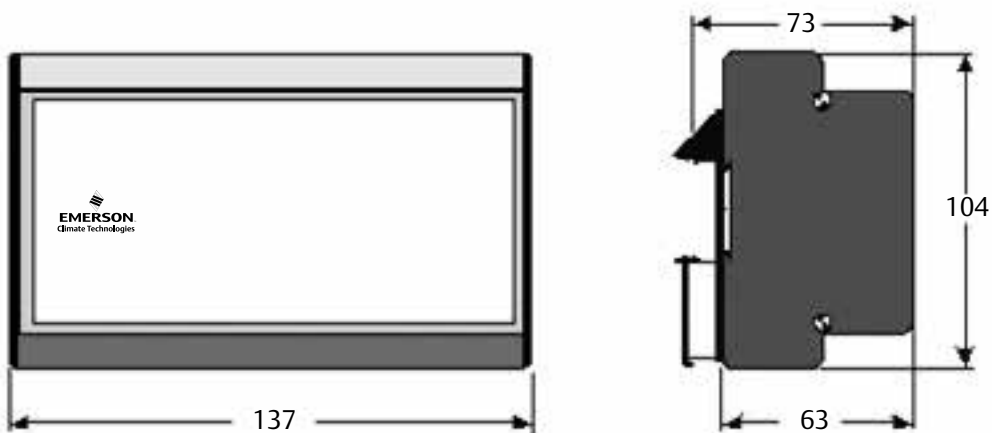
附件（选装件）：

名称	型号	PCN
操作面板（选装件）	ECD-002	807657
EC3-X33 与 ECD-002 之间的连接电缆	ECC-N50 或任何带有 RJ45 接头的 Cat 5 标准的电缆 — 6 米	807862

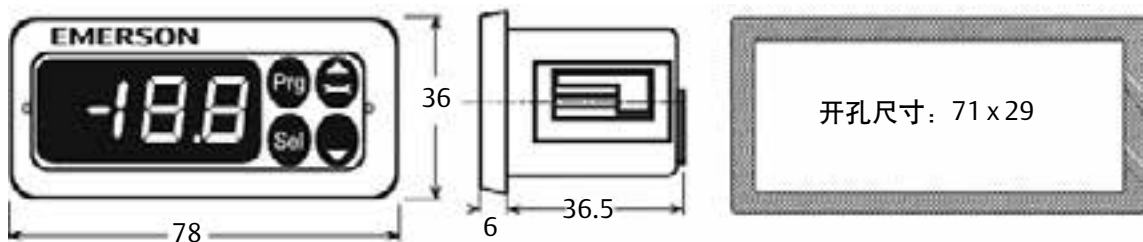
技术参数:

电源输入	24VAC $\pm$ 10%, 50/60Hz
数字输入	24 V AC $\pm$ 10%, 50-60Hz 24 V DC $\pm$ 10%
功耗	最大 25W, 包含电子膨胀阀 (ECV) 和操作面板
内置电池充电时间	0 ~ 100% 大约 2 小时
插件连接器规格	可拆卸式螺栓固定, 连接线规格 0.14 ~ 1.5mm ²
接地线	6.3mm 铲型接头
电磁兼容认证 EMC	EN 61326, EN 50081, EN 61000-6-2,
低电压认证 LVD	EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4
RoHS 认证	EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-11
认证标识	CE
防护等级	IP 20
振动	4g, 10-1000Hz
储存温度	-20 ~ +65°C
工作温度	0 ~ +60°C 1 ~ +20°C (电池最佳使用温度)
湿度要求	无冷凝水相对湿度 0 ~ 80%
重量	约 800 克
安装方式	DIN 导轨挂式

EC3-X33 控制器尺寸 (mm):



ECD-002 操作面板尺寸 (mm):



PT5 系列压力传感器

PT5 系列压力传感器把输入压力转化为线性的模拟量 4 ~ 20mA 电信号输出。适用于压缩机及风机的精确控制，以及 EX 系列电子膨胀阀的过热度控制等。
出色的性能及便捷的安装，PT5 系列压力传感器是制冷和空调行业的首选压力传感器

特点

- 灵敏的感压元件，精准的输出信号。
- 全封闭结构
- PT5-xxM 系列压力传感器带有 7/16-20 UNF（标准细牙螺纹）及顶针
- 输出信号为 4 ~ 20 mA
- 标准化温度和压力的范围符合空调和冷冻的应用要求
- 在整个温度范围减少满标偏差
- M12 接头和不同长度的连接线便于安装及选用
- 抗震，抗脉冲
- 防护等级 IP 65
- 遵循 EC EMC 指令的 CE 认证



PT5-xxM
压力传感器



PT4-Mxx
压力传感器线束总成

可选项：

- 根据订货数量提供特殊压力范围和标准的产品
- 根据订货数量提供不带连接线的电气接头

标准型号表：

型号	PCN		压力范围 bar	输出信号	流体温度 范围 (°C)	PS: 最高工作压 力 (bar)	PT: 测试压力 (bar)	爆破压力 bar	连接方式
	单独包装	盒装 ¹							
PT5-07M	802 350	802 350M	-0.8 ~ 7	4 ~ 20 mA	-40 至 +100	27	30	150	7/16" - 20 UNF (带顶针)
PT5-18M	802 351	802 351M	0 ~ 18			45	50	250	
PT5-30M	802 352	802 352M	0 ~ 30			45	50	250	
PT5-50M	802 353	802 353M	0 ~ 50			72	80	400	

注：1. 每盒 20 只

接头 / 线束标准型号表：

型号	PCN		长度	重量 (克 / 只)	适用的温度范围
	单独包装	盒装			
PT4-M15	804 803	804803M	1.5 米	50	-50 ~ +80°C 静态的应用环境 -25 ~ +80°C 运动的应用环境
PT4-M30	804 804	804804M	3.0 米	80	
PT4-M60	804 805	804805M	6.0 米	140	

注：a. 如果使用长于 6 米的线束，用户必须按 EMC 要求检验输出信号

精确度		
型号	总误差 ¹	温度范围
PT5-07M	±1% FS	-40 ~ +80 °C
PT5-18M	±1% FS	-20 ~ +60 °C
PT5-30M	±1% FS	0 ~ +40 °C
	±2% FS	-20 ~ +60 °C
PT5-50M	通常值 ±2% FS	-40 ~ +80 °C
	±1% FS	0 ~ +40 °C
	±2% FS	-20 ~ +60 °C
	通常值 ±2% FS	-30 ~ +80 °C

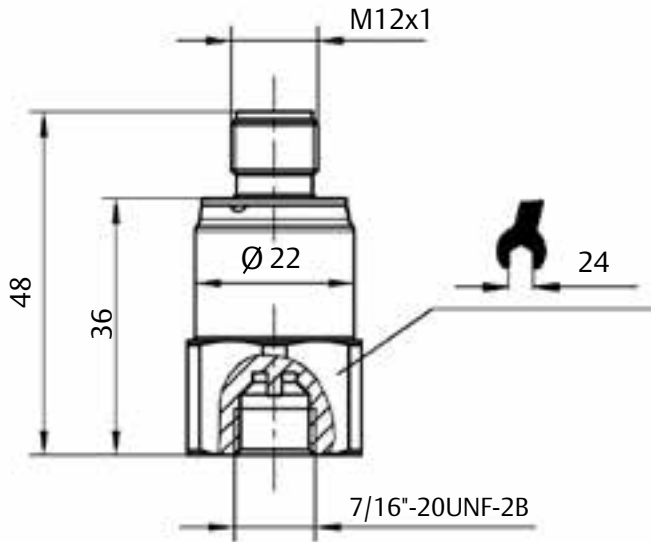
注：1. 总误差包括非线性误差、磁滞误差、重复读取误差以及温度变化所造成的偏差和量程漂移。%FS 是传感器的全量程百分比。

技术参数：

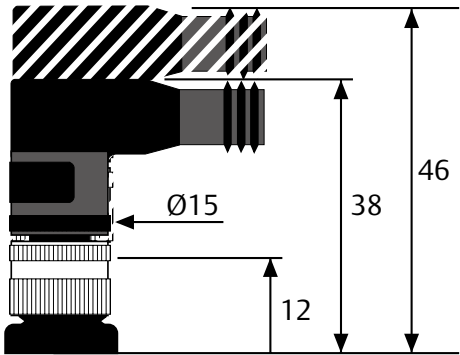
供电电压	24 V DC	传感器寿命	≥ 10.000.000 循环
名义电压 电压范围 (极性保护)	7 ~ 30 VDC	PT5 -07/-18/-30/-50	在 25°C，全量程循环
容许的电压波纹噪音 电压源影响	< 1 Vp-p < 0,02 %FS/V	爆破压力	参阅前页的表格
输出信号	4 ~ 20 mA 输出 最大 ≤ 24 mA	电气连接 所有型号的 PT5 压力传感器 PT4-Mxx 接线总成	M12 接头符合 EN61076-2-101
负载电阻	$R_L \frac{U_b - 7.0V}{0.02A}$	认证： 符合 PED 的 CE 认证 符合 EMC 的 CE 认证	不要求 (SEP) CE 认证 遵照 2004/108/EEC，EN61326
安装位置	无特殊要求	制冷剂兼容性	HFC, HCFC, CFC 不适用于氨及可燃性制冷剂！
响应时间	< 5 ms	振动 10 ~ 2000 Hz	最高 4 g
温度要求	运行时环境温度	防护等级	IP65 (遵照 EN 60529)
	介质温度	材料：	不锈钢 1.4534 / AISI 316L
	运输及存储温度	外壳，与冷媒接触的压力连接接头和膜片	
		大约重量 (不包括接插件及线缆)	80 克

外形尺寸 (mm)：

PT5-xxM 系列



接插件预留安装空间 (mm)



EC3-D72/D73 系列过热度及数码涡旋压缩机控制器

EC3-D72/D73 是一种同时控制 EX4-6 系列电子膨胀阀过度和谷轮数码涡旋压缩机的控制器。适用于空调、冷冻及工业领域。如：冷水机、工业、制冷、屋顶机、模块机、热泵、冷库、食品工艺和空气干燥。EC3-D72 内置有 TCP/IP 网络协议，可以通过任何标准的浏览器（推荐使用 IE5.0 及以上版本或火狐浏览器）访问控制器，监控运行状态及设定运行参数。也可以使用 ECD-002（选装件）操作面板来设定各项参数。EC3-D73 不含任何通讯功能，只能通过 ECD-002 设定并读取参数。

特点

- 利用过热度控制原理，控制电子膨胀阀 EX4 ~ EX6
- 同步控制谷轮数码涡旋压缩机的容量调节电磁阀
- 可限制蒸发压力（MOP 功能）
- 低 / 高过热度报警
- 低压保护及报警功能
- 防冻保护功能
- 抽空循环功能
- 内置有 TCP/IP 网络协议及网页。可以使用任何标准的浏览器（推荐使用 IE5.0 及以上版本或火狐）登陆控制器的内部网页进行监控及参数设定
- 通过网页手动控制电子控制阀的开启度
- 监控传感器及其连接是否正常
- 智能型警报系统能保证压缩机的安全运行
- 紧急断电时，内置式可充电式电池仍能使电子膨胀阀继续工作直至完全关断
- 插件式电气连接
- 标准 DIN 导轨挂式安装



EC3-D72



ECD-002

标准型号表：

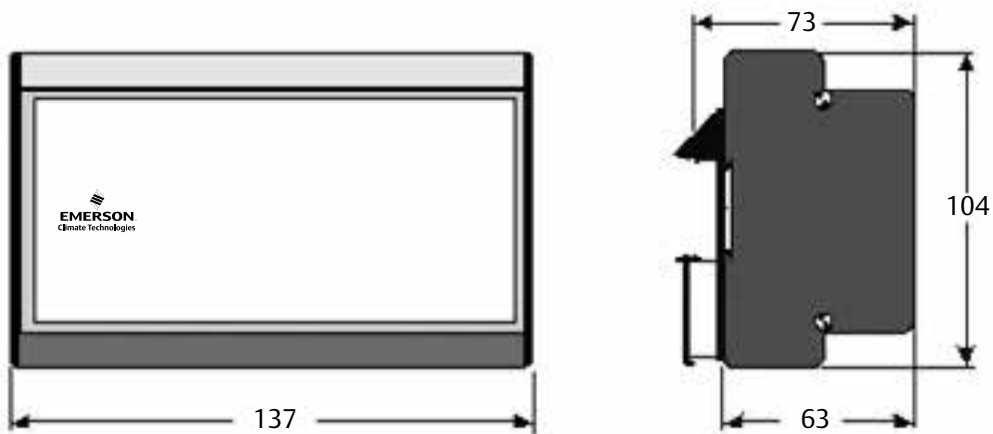
名称		型号	PCN
控制器（含 TCP-IP 通讯功能）		EC3-D72	807805
控制器（不含通讯功能）		EC3-D73	807804
接线端子		K03-331	807648
电子膨胀阀		EX4/EX5/EX6	
电子膨胀阀连接电缆		EXV-M60	804665
压力传感器 R22/R124/R134a/R40A/R407C/R507C - R410A - 中压冷媒		PT5-07M PT5-18M PT5-18M	802350 802351 802351
压力传感器的接插件及连接电缆	1.5 米	PT4-M15	804803
	3.0 米	PT4-M30	804804
	6.0 米	PT4-M60	804805
NTC 温度传感器	3.0 米	ECN-N30	804496
	6.0 米	ECN-N60	804497
	12.0 米	ECN-N99	804499
变压器（用于单套控制器和电子膨胀阀 25VA）		ECT-323	804424
变压器（用于双套控制器和电子膨胀阀 60VA）		ECT-623	804421
电池		24030102	24030102
操作面板（选装件）		ECD-002	807657
EC3-X33 与 ECD-002 之间的连接电缆		ECC-N50 或任何带有 RJ45 接头的 Cat 5 标准的电缆—6 米	807862

注：a. 欲了解更多 EC3-D72/73 控制器的信息，请参阅 EC3-D72/73 技术文件

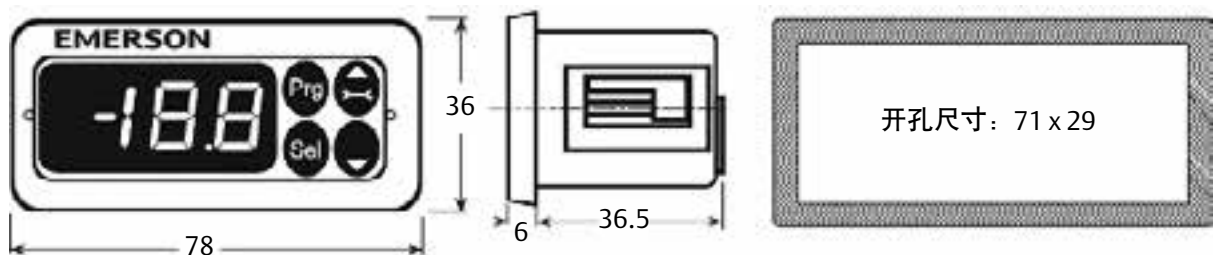
技术参数:

电源输入	24V AC $\pm$ 10%, 50/60Hz
数字输入	24 V AC $\pm$ 10%, 50-60Hz 24 V DC $\pm$ 10%
功耗	最大 25W, 包含电子膨胀阀 (ECV) 和操作面板
内置电池充电时间	0 ~ 100% 大约 2 小时
插件连接器规格	可拆卸式螺栓固定, 连接线规格 0.14 ~ 1.5mm ²
接地线	6.3mm 铲型接头
电磁兼容认证 EMC	EN 61326, EN 50081, EN 61000-6-2,
低电压认证 LVD	EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4
RoHS 认证	EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-11
认证标识	CE
防护等级	IP 20
震动	4g, 10-1000Hz
储存温度	-20 ~ +65°C
工作温度	0 ~ +60°C 1 ~ +20°C (电池最佳使用温度)
湿度要求	无冷凝水相对湿度 0 ~ 80%
重量	约 800 克
安装方式	DIN 导轨挂式

EC3-D72/D73 控制器尺寸 (mm):



ECD-002 操作面板尺寸 (mm):



EC2 系列冷柜控制器

EC2 系列控制器适用于空调、冷冻领域。控制器包含多项功能，例如：过热度控制、温度控制及融霜控制。有两种通讯协议备选 TCP/IP 及 Echelon LON。

以下几种型号备选：

- EC2-35/37x 系列冷柜控制器（电子膨胀阀，压力 / 温度）
- EC2-31/39x 系列冷柜控制器（电子膨胀阀，温度 / 温度）
- EC2-21/29x 系列冷柜控制器（热力膨胀阀）
- EC2-11x 系列通用控制器



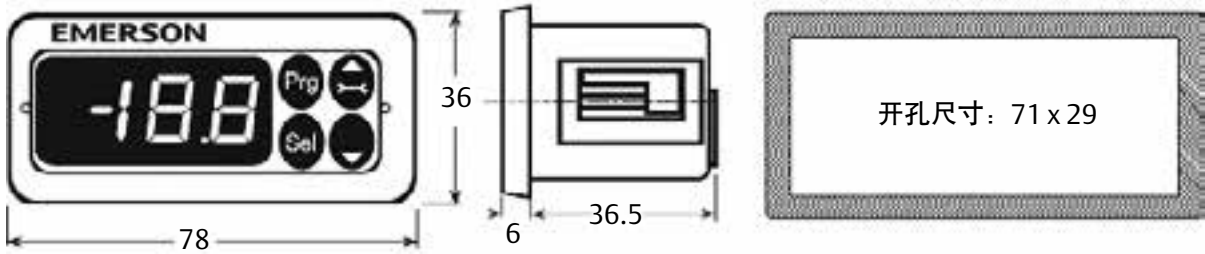
EC2 系列

特点

- 利用过热度控制原理，控制电子膨胀阀 EX2 的运行 (EC2-35/37x & EC2-31/39x)
- 柜内温度控制
- 融霜及风扇控制（不包括 EC2-111/-112）
- 可限制蒸发压力 (MOP 功能) (EC2-35/37x & EC2-31/39x)
- 4 组输出可控制阀件、压缩机、风扇和融霜
- 2 种通讯功能：TCP/IP 和 Echelon FTT10 LON
- 通过邮件发送报警信息 (EC2-xx2)
- 插件式电气连接
- 2.5 寸液晶显示屏
- LED 显示压缩机、风扇、融霜和报警状况
- 标准 71 x 29 mm 开孔尺寸
- 前端盖防护等级 IP 65

注：a. 欲了解更多 EC2 系列控制器的信息，请参阅 EC2 控制器的技术文件

EC2 系列控制器外形尺寸 (mm)：



标准型号表：

说明	TCP/IP			LON® FTT		
	型号	PCN	PCN	型号	PCN	PCN
		单控制器	整套控制器		单控制器	整套控制器
温度 / 压力过热度控制 EX2	EC2-352	807772	808009	EC2-351	807771	808008
温度 / 压力过热度控制 EX2 及压缩机	EC2-372	807688	808011	EC2-371	807689	808010
温度 / 温度过热度控制 EX2	EC2-312	807682	808005	EC2-311	807681	808004
温度 / 温度过热度控制 EX2 及压缩机	EC2-392	807692	808007	EC2-391	807691	808006
热力膨胀阀过热度控制	EC2-212	807482	808001	EC2-211	807481	808000
热力膨胀阀过热度控制及压缩机	EC2-292	807672	808003	EC2-291	807671	808002
通用控制器	EC2-112	807472	-	EC2-111	807471	-

标准型号表:

组件	PCN (整套控制器)		PCN													
EC2-211 组件 LON	808 000	接线端子 K02-000 K02-211	800050 807647													
EC2-212 组件 TCP/IP	808 001			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EC2-291 组件 LON	808 002															
EC2-292 组件 TCP/IP	808 003	温度传感器 ECN-F60 ECN-P60 ECN-S60	804283 804281 804284	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EC2-311 组件 LON	808 004			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
EC2-312 组件 TCP/IP	808 005															
EC2-351 组件 LON	808 008	变压器 ECT-523	804332	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EC2-352 组件 TCP/IP	808 009															
EC2-371 组件 LON	808 010									1	1	1	1			
EC2-372 组件 TCP/IP	808 011	压力传感器 PT5-07M	802350													
EC2-391 组件 LON	808 006									1	1	1	1			
EC2-392 组件 TCP/IP	808 007															
EC2-391 组件 LON	808 006	压力传感器 接线组件 PT4-M60	804805													
EC2-392 组件 TCP/IP	808 007															

输入和输出参数:

	EC2-11x	EC2-21x/-29x	EC2-31x	EC2-39x	EC2-35x	EC2-37x
温度输入 10k Ω @ 25 $^{\circ}$ C, -50 ~ 50 $^{\circ}$ C	3	3	5	5	4	4
压力传感器输入 24VDC, 4 ~ 20mA					1	1
数字输入 5V / 0.1mA	2	2		1		1
输出, AgNi 感性负载 (AC15) 250V/2A 阻抗负载 (AC1) 250V/8A 阻抗负载 (AC1) 250V/6A						
	4	4	3	3	3	3
输出至 EX2 线圈 24VAC 0.1 ~ 1A			1	1	1	1
数字输出	4	1		1		1
通讯协议 TCP/IP or LON [®]	以太网 10 兆字节 / 秒 . FTT10					

EC2-552 系列数码涡旋压缩机组控制器

EC2-552 系列控制器适用于空调、冷冻领域。控制器包含多项功能，例如：数码涡旋压缩机控制、冷凝风扇控制。通讯协议为 TCP/IP。

特点

- 多种控制逻辑：死区控制，基本负载控制
- 平衡压缩机和冷凝风扇的运行时间
- 吸气压力和冷凝压力异常后快速复位
- 传感器故障后应急运行模式
- 输出继电器 230VAC SPDT 控制压缩机加热器
- 通讯功能：TCP/IP
- 通过邮件发送报警信息 (EC2-xx2)
- 插件式电气连接
- 2.5 寸液晶显示屏
- LED 显示压缩机、冷凝风扇运行情况和报警状况
- 标准 71 x 29 mm 开孔尺寸
- 前端盖防护等级 IP 65



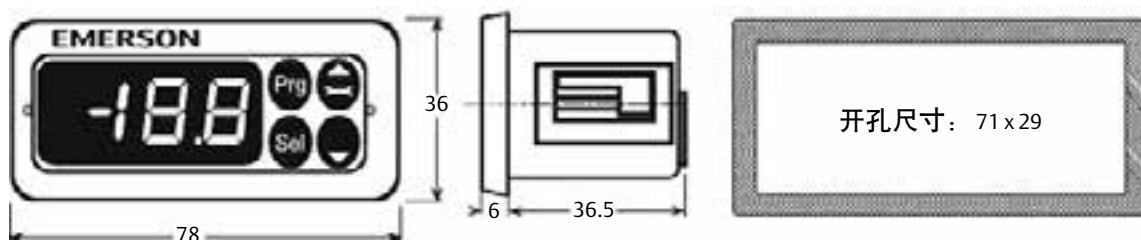
EC2-552 系列

标准型号表：

名称	型号	PCN
并联压缩机控制器 1 台数码涡旋压缩机，1 台单级定速压缩机，冷凝风扇变速控制	EC2-552	807738
接线端子	K02-540	800070
网线 6.0 米	ECX-N60	804422
电子膨胀阀连接电缆	EXV-M60	804665
冷凝风扇调速器 FSP	三相，最大 4A 单相，最大 8A 单相，最大 5A	FSP-340 800376 FSP-180 800373 FSP-150 800370
冷凝风扇调速器线缆 1.5 米	FSP-L15	804693
3.0 米	FSP-L30	804694
压力传感器	-0.8 – 7 bar 0 – 18 bar 0 – 30 bar 0 – 50 bar	PT5-07M 802350 PT5-18M 802351 PT5-30M 802352 PT5-50M 802353
压力传感器的接插件及连接电缆 1.5 米	PT4-M15	804803
3.0 米	PT4-M30	804804
6.0 米	PT4-M60	804805
变压器（用于单套控制器和电子膨胀阀 25VA）	ECT-323	804424
变压器（用于双套控制器和电子膨胀阀 60VA）	ECT-623	804421

注：a. 欲了解更多 EC2 系列控制器的信息，请参阅 EC2 控制器的技术文件

EC2 系列控制器外形尺寸 (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 QHCG2.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	9.2 ~ 21.2	15.0	32	36	7/16"-20 UNF 内螺纹接头
FSY-42U	0715535					6mm - ODF
FSY-42X	0715536					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℃	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

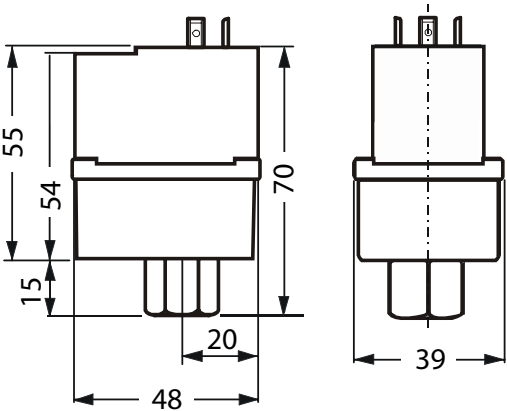
注：a. FSO 插件不含有滤波器，仅适用 OEM 工厂。风扇调速器与 FSO 插件一起使用，不遵循欧洲电磁兼容指令 89/336/EC

技术参数：

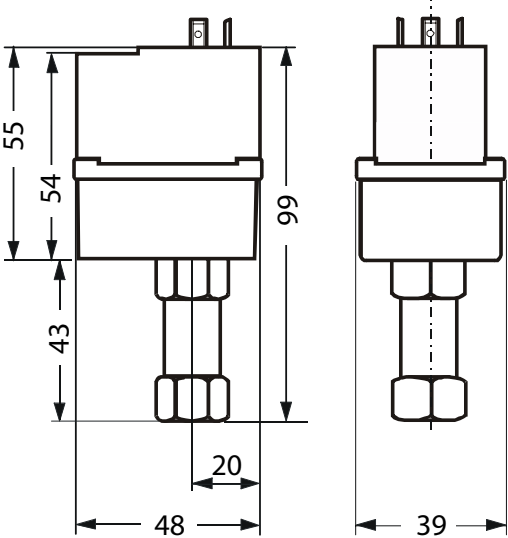
供电电压 FSY 名义电流	230VAC +15%, -20% (50-60 Hz) 0.1-4 (3) A
启动电流	最高 8 安培 /5 秒
使用温度要求	
存放及运输	-30 °C 至 70 °C
使用环境温度	-20 °C 至 55 °C (建议不超过 40 °C)
制冷剂温度	-20 °C 至 70 °C
防护等级 (IEC529/DIN 40050)	IP 65 (包含接头)
壳体材质	PC 和 PA
适用制冷剂	HFC, HCFC

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
重量 FSY-41/2	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-43	0.12 千克
	重量 FSF-N15	0.15 千克
	重量 FSF-N30	0.14 千克
重量 FSY-N60	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)：

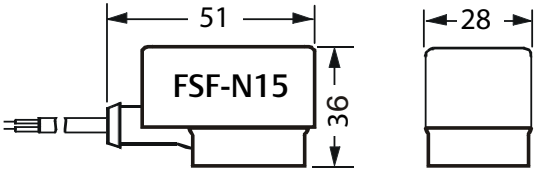


FSY-41S/42S
接管方式：S
(7/16" - 20 内螺纹)



FSY-43S

接线插件外形尺寸 (mm)



电磁阀快速选型表

应用	特点	电磁阀型号	名义制冷量 R22 (kW) ¹	名义制冷量 R410A (kW) ¹
液管 排气管 吸气管	二 通常闭型	100RB2	4.6	
		200RB2	12.6	
		200RB3	16.8	
		200RB4	28	
		200RB5	28.7	
		200RB6	33.3	
		200RB7	59.5	
		200RB9	106.8	
		200RB12	122.2	
		200RD2		11.9
		200RD3		15.8
		200RD4		26.3
		200RD5		27.0
		200RD6		31.2
		200RD7		55.2
		200RD9		97.6
		200RD12		102.3
		240RA8	54.6	
		240RA9(5/8)	81.6	
		240RA8(1-1/8)	106.8	
		240RA12	122.2	
		240RA16	203	
		240RA20	333.9	

注：1. 按照 ARI 760 标准，0.2bar 压降

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)：

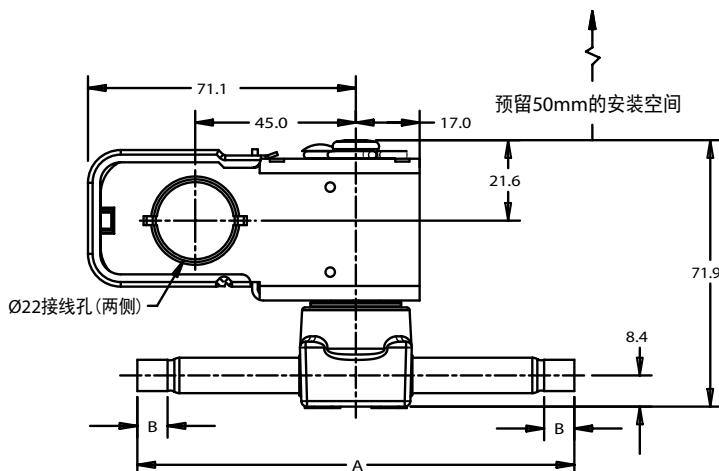
PCN	型号	接管规格 (英寸)	R134a	R22	R407C	R404A/R507
047503	100RB2S2 VLC	1/4" ODF	1.2(4.2)	1.27(4.5)	1.21(4.3)	0.85(3.0)
047504	100RB2S3 VLC	3/8" ODF				
047505	100RB2S4 VLC	1/2" ODF				
047500	100RB2F2 VLC	1/4" SAE				
047501	100RB2F3 VLC	3/8" SAE				

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

200RB 电磁阀

200RB 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：

- 活塞驱动先导式，常闭型，另外可提供 500RB 系列常开型
- 液管 R22 名义制冷量范围 3.1 ~ 34.9 冷吨 (11 ~ 124 kW)
- 接管规格 1/4" ~ 1-1/8"ODF, 1/4" ~ 5/8" SAE
- 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
- 标准的单向流阀可用组件 KS30293 (产品编号 056431) 转换为双向流阀
- 最高流体温度 121°C
- 最大工作压力 500 psig (34.5 barg)
- 最大工作压差 MOPD 300 psi (20.7 bar)
- 最小工作压差 MinOPD 2psi (0.14 bar)
- UL/CUL 认证序列号 MP604



200RB 系列

命名方式：

200R	B	5	T	4	T	VLC
阀的系列	设计系列	阀口通径 (X1/16 英寸)	接管方式 T: 加长型外伸接管 S: ODF 焊接 F: SAE 螺纹连接	接管尺寸 (X1/8 英寸)	T: 安装固定螺栓 M: 手动开阀杆	阀体不带线圈

注：a. 标准阀体在运输时不带线圈，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)：

1. 标准型

PCN	型号	接管规格	R134a	R22	R407C	R404A/ R507
053104	200RB 2 F 2	1/4 SAE	2.9 (10.4)	3.1 (11.0)	2.9 (10.3)	2.1 (7.4)
062611	200RB 2 F 3	3/8 SAE				
053105	200RB 2 T 2	1/4 ODF				
053106	200RB 2 T 3	3/8 ODF	4.4 (15.6)	4.8 (17.0)	4.5 (16.0)	3.2 (11.3)
052726	200RB 3 F 3	3/8 SAE				
052727	200RB 3 F 4	1/2 SAE				
049609	200RB 3 T 3	3/8 ODF				
049692	200RB 3 T 4	1/2 ODF	5.3 (18.6)	5.6 (19.8)	5.3 (18.8)	3.7 (13.1)
047506	200RB 4 F 3	3/8 SAE				
047517	200RB 4 T 3	3/8 ODF				
047518	200RB 4 T 4	1/2 ODF				
058950	200RB 4 T 5	5/8 ODF	6.4 (22.7)	8.2 (29.0)	7.8 (27.6)	5.4 (19.1)
047519	200RB 5 F 4	1/2 SAE				
059729	200RB 5 F 5	5/8 ODF				
057206	200RB 5 T 4	1/2 ODF				
059730	200RB 5 T 5	5/8 ODF	7.8 (27.7)	10.0 (35.4)	9.5 (33.6)	6.5 (23.0)
059731	200RB 6 F 4	1/2 SAE				
059732	200RB 6 F 5	5/8 SAE				
047544	200RB 6 T 4	1/2 ODF				
056766	200RB 6 T 5	5/8 ODF				

标准型号表和液管名义制冷量表 — 冷吨 (kW):

2. 安装固定螺栓

PCN	型号	接管规格	R134a	R22	R407C	R404A/ R507
047508	200RB 4 F 3T	3/8 SAE	5.3 (18.6)	5.6 (19.8)	5.3 (18.8)	3.7 (13.1)
049162	200RB 4 T 3T	3/8 ODF				
049163	200RB 4 T 4T	1/2 ODF				
058045	200RB 4 T 5T	5/8 ODF	6.4 (22.7)	8.2 (29.0)	7.8 (27.6)	5.4 (19.1)
047521	200RB 5 F 4T	1/2 SAE				
047523	200RB 5 F 5T	5/8 ODF				
049164	200RB 5 T 4T	1/2 ODF				
049165	200RB 5 T 5T	5/8 ODF	7.8 (27.7)	10.0 (35.4)	9.5 (33.6)	6.5 (23.0)
047531	200RB 6 F 4T	1/2 SAE				
047534	200RB 6 F 5T	5/8 SAE				
047546	200RB 6 T 4T	1/2 ODF				
047548	200RB 6 T 5T	5/8 ODF	14.8 (52.5)	15.6 (55.2)	14.8 (52.4)	10.3 (36.5)
064562	200RB 7 T 5T	5/8 ODF				
064284	200RB 7 T 7T	7/8 ODF				
064764	200RB 9 T 5T	5/8 ODF	22.0 (78.0)	23.3 (92.5)	22.2 (78.6)	15.3 (54.2)
064766	200RB 9 T 7T	7/8 ODF	28.9 (102.3)	30.5 (108.0)	29.0 (103.0)	20.1 (71.1)
064769	200RB 9 T 9T	1-1/8 ODF				
064820	200RB 12 T 7T	7/8 ODF	33.2 (117.5)	34.9 (124.0)	33.2 (128.0)	23.0 (81.4)
064823	200RB 12 T 9T	1-1/8 ODF				

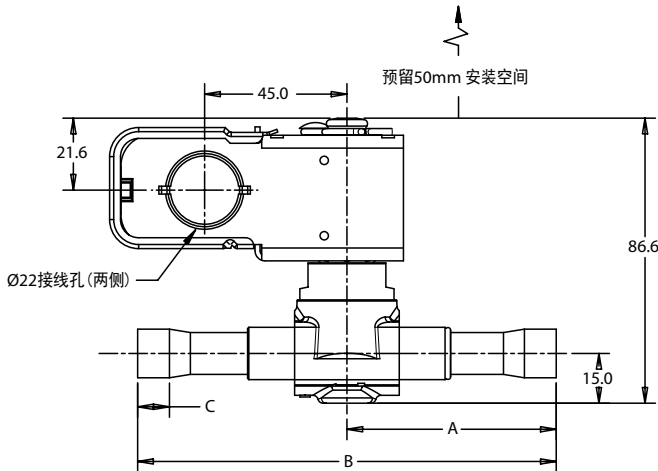
标准型号表和液管名义制冷量表 — 冷吨 (kW):

3. 手动开阀杆

PCN	型号	接管规格	R134a	R22	R407C	R404A/ R507
064267	200RB 7 T 5M	5/8 ODF	14.8 (52.5)	15.6 (55.2)	14.8 (52.4)	10.3 (36.5)
064283	200RB 7 T 7M	7/8 ODF				
064763	200RB 9 T 5M	5/8 ODF	22.0 (78.0)	23.3 (92.5)	22.2 (78.6)	15.3 (54.2)
064765	200RB 9 T 7M	7/8 ODF	28.9 (102.3)	30.5 (108.0)	29.0 (103.0)	20.1 (71.1)
064768	200RB 9 T 9M	1-1/8 ODF				
064819	200RB 12 T 7M	7/8 ODF	33.2 (117.5)	34.9 (124.0)	33.2 (128.0)	23.0 (81.4)
064822	200RB 12 T 9M	1-1/8 ODF				

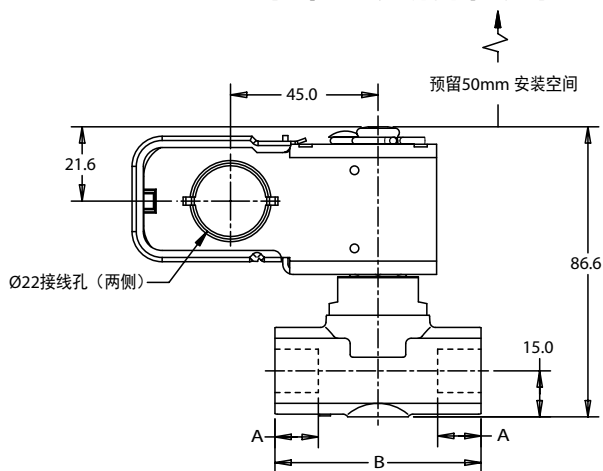
注: a. 上述制冷量是根据 ARI 标准 760, 在冷凝温度 38℃, 蒸发温度 4℃, 阀两端压降 0.2bar 应用于液管路时的参数
b. 其它工况和应用用于排气、吸气管路时的参数请查看电磁阀扩展容量表
c. 可单独订购维修、手动开阀杆、密封圈组件

200RB2 ~ 6 系列带加长铜管的外形尺寸 (mm):



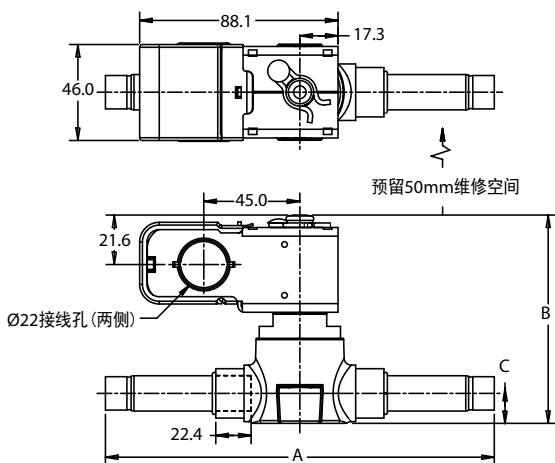
型号	阀口通径	接管方式	A	B	C
200RB 2T2	1/8	1/4 ODF	61.5	117.3	6.4
200RB 2T3		3/8 ODF			7.9
200RB 3T3	3/16	3/8 ODF			7.9
200RB 3T4		1/2 ODF	9.7		
200RB 4T4	1/4			63.5	127.0
200RB 4T5		5/8 ODF	82.6	165.1	12.7
200RB 5T4	5/16	1/2 ODF	63.5	127.0	9.7
200RB 5T5		5/8 ODF	82.6	165.1	12.7
200RB 6T4	3/8	1/2 ODF	63.5	127.0	9.7
200RB 6T5		5/8 ODF	82.6	165.1	12.7

200RB2 ~ 6 系列不带加长铜管的外形尺寸 (mm):



型号	阀口通径	接管方式	A	B
200RB 4F3	1/4	3/8 SAE	-	79.2
200RB 5F4	5/16	1/2 SAE	-	88.9
200RB 5F5		5/8 SAE		95.3
200RB 6F4	3/8	1/2 SAE	-	88.9
200RB 6F5		5/8 SAE		95.3

200RB7,9,12 系列带加长铜管的外形尺寸 (mm):



型号	阀口通径	接管方式	A	B	C
200RB 7T5	7/16	5/8 ODF	174.8	93.7	13.5
200RB 7T7		7/8 ODF	181.1		
200RB 9T5	9/16	5/8 ODF	174.8	102.9	17.3
200RB 9T6		3/4 ODF	187.5		
200RB 9T7		7/8 ODF	181.1		
200RB 9T9		1-1/8 ODF	215.9		
200RB 12T7	3/4	7/8 ODF	190.5		
200RB 12T9		1-1/8 ODF	215.9		

200RD 电磁阀

200RD 电磁阀是一种适用于 R410A 制冷剂的机电式开 / 关阀门，通常用于液态和气态冷媒管路的关断。

特点：

- 活塞驱动先导式，常闭型
- 液管 R410A 名义制冷量范围 2.9 ~ 9.5 冷吨 (10.3 ~ 33.6 kW)
- 接管规格 1/4" ~ 5/8"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标准的单向流阀
可用组件 KS30387(PCN 066224) 转换为双向流阀
- 最高流体温度 121°C
- 最大工作压力 680 psig (46.9 barg)
- 最大工作压差 MOPD 550 psi (38 bar)
- 最小工作压差 MinOPD 2psi (0.14 bar)
- UL/CUL 认证序列号 MP604



200RD 系列

命名方式：

200R	D	5	T	4	T	VLC
阀的系列	设计系列	阀口通径 (X1/16 英寸)	接管方式 T: 加长型外伸接管	接管尺寸 (X1/8 英寸)	T: 安装固定螺栓 M: 手动开阀杆	阀体不带线圈

注：a. 阀体在运输时不带线圈，可根据具体的电压要求选用合适的线圈

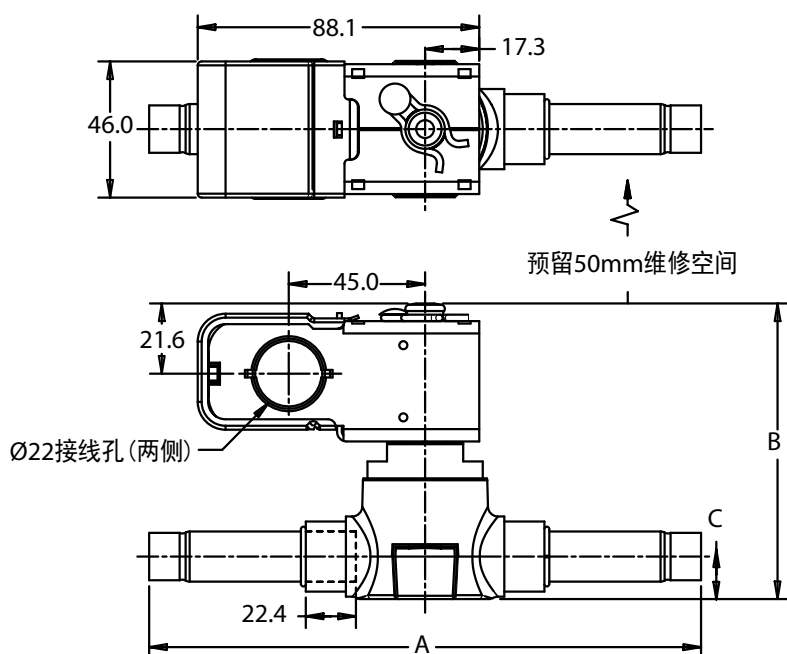
标准型号表和液管名义制冷量表 — 冷吨 (kW)：

1. 标准型

PCN	型号	接管规格 (ODF)	R410A kW
066158	200RD 2 T 2	1/4	3.4 (11.9)
066159	200RD 2 T 3	3/8	
066160	200RD 3 T 2	1/4	4.5 (15.8)
066161	200RD 3 T 3	3/8	
066162	200RD 3 T 4	1/2	
066172	200RD 7 T 5	5/8	15.7 (55.22)
066173	200RD 7 T 7	7/8	
066174	200RD 9 T 5	5/8	27.7 (97.59)
066175	200RD 9 T 7	7/8	
066176	200RD 9 T 9	1 1/8	
066177	200RD 12 T 7	7/8	29.10 (102.34)
066178	200RD 12 T 9	1 1/8	

型号	阀口通径	接管方式	A	B	C
200RD 2T2	1/8	1/4 ODF	61.5	117.3	6.4
200RD 2T3		3/8 ODF			7.9
200RD 3T2	3/16	1/4 ODF			6.4
200RD 3T3		3/8 ODF			7.9
200RD 3T4	1/4	1/2 ODF			9.7
200RD 4T4		5/8 ODF	63.5	127.0	12.7
200RD 4T5	5/16	3/8 ODF	58.7	117.3	7.9
200RD 5T3		1/2 ODF	63.5	127.0	9.7
200RD 5T4		5/8 ODF	82.6	165.1	12.7
200RD 6T3	3/8	3/8 ODF	58.7	117.3	7.9
200RD 6T4		1/2 ODF	63.5	127.0	9.7
200RD 6T5		5/8 ODF	82.6	165.1	12.7

200RD7,9,12 系列带加长铜管的外形尺寸 (mm):



型号	阀口通径	接管方式	A	B	C
200RD 7T5	7/16	5/8 ODF	174.8	93.7	13.5
200RD 7T7		7/8 ODF	181.1		
200RD 9T5	9/16	5/8 ODF	174.8	102.9	17.3
200RD 9T6		3/4 ODF	187.5		
200RD 9T7		7/8 ODF	181.1		
200RD 9T9		1-1/8 ODF	215.9		
200RD 12T7	3/4	7/8 ODF	190.5		
200RD 12T9		1-1/8 ODF	215.9		

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	接管规格 (ODF)	R134a	R22	R407C	R404A/R507
040846	240RA 8 T 5T	5/8	14.8 (52.5)	15.6 (55.2)	14.8 (52.4)	10.3 (36.5)
044860	240RA 8 T 7T	7/8				
040848	240RA 9 T 5T	5/8	22.0 (78.0)	23.3 (82.5)	22.1 (78.2)	15.3 (54.2)
043205	240RA 9 T 7T	7/8				
044861	240RA 9 T 9T	1-1/8	28.9 (102.3)	30.5 (108.0)	29.0 (103.0)	21.0 (71.1)
040850	240RA 12 T 7T	7/8				
043959	240RA 12 T 9T	1-1/8	33.2 (117.5)	34.9 (124.0)	33.2 (118.0)	23.0 (81.4)
042549	240RA 16 T 9T	1-1/8				
044428	240RA 16 T 11T	1-3/8	55.1 (195.1)	58.0 (205.0)	55.2 (195.0)	38.3 (135.0)
047761	240RA 20 T 11T	1-3/8				
047747	240RA 20 T 13T	1-5/8	86.8 (307.4)	95.4 (338.0)	90.8 (321.0)	65.7 (230.0)
054297	240RA 20 T 17T	2-1/8				

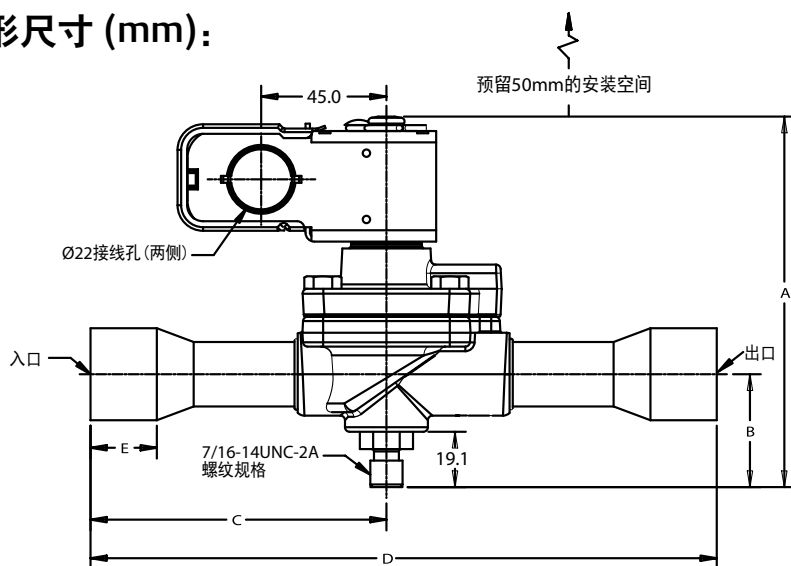
标准型号表和液管名义制冷量表 — 冷吨 (kW):

2. 手动开阀杆

PCN	型号	接管规格 (ODF)	R134a	R22	R407C	R404A/R507
040845	240RA 8 T 5M	5/8	14.8 (52.5)	15.6 (55.2)	14.8 (52.4)	10.3 (36.5)
045753	240RA 8 T 7M	7/8				
040847	240RA 9 T 5MM	5/8	22.0 (78.0)	23.3 (82.5)	22.1 (78.2)	15.3 (54.2)
043204	240RA 9 T 7M	7/8				
045752	240RA 9 T 9M	1-1/8	28.9 (102.3)	30.5 (108.0)	29.0 (103.0)	21.0 (71.1)
040849	240RA 12 T 7M	7/8				
045549	240RA 12 T 9M	1-1/8	33.2 (117.5)	34.9 (124.0)	33.2 (118.0)	23.0 (81.4)
042548	240RA 16 T 9M	1-1/8				
044788	240RA 16 T 11M	1-3/8	55.1 (195.1)	58.0 (205.0)	55.2 (195.0)	38.3 (135.0)
046636	240RA 20 T 11M	1-3/8				
046637	240RA 20 T 13M	1-5/8	86.8 (307.4)	95.4 (338.0)	90.8 (321.0)	65.7 (230.0)
046638	240RA 20 T 17M	2-1/8				

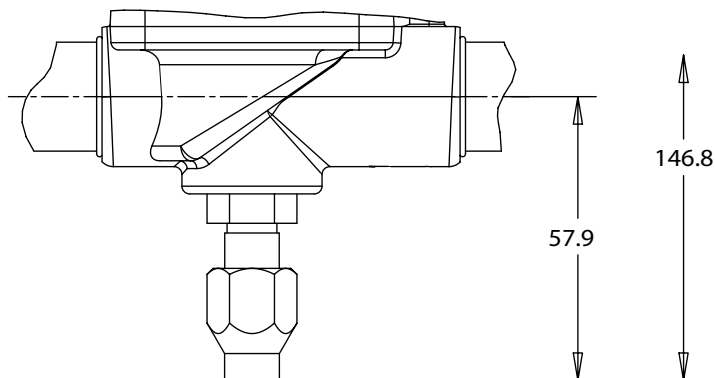
注: a. 上述制冷量是根据 ARI 标准 760，在冷凝温度 38°C，蒸发温度 4°C，阀两端压降 0.2bar 应用于液管路时的参数
b. 其它工况和应用于排气、吸气管路时的参数请查看电磁阀扩展容量表
c. 可单独订购维修、手动开阀杆、密封圈组件

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	19.0
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	19.1
240RA9T7M			141.2	52.8			
240RA9T9T		1-1/8 ODF	129.0	38.1	102.1	215.9	23.1
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	23.1
240RA12T9M			141.2	52.8			
240RA16T9T	1	1-1/8 ODF	135.6	42.2	104.9	230.1	24.6
240RA16T9M			147.3	56.6			
240RA16T11T		1-3/8 ODF	135.6	42.2	130.3	280.9	24.6
240RA16T11M			147.3	56.6			
240RA20T11T	1-1/4	1-3/8 ODF	138.4	33.3	129.8	274.6	27.7
240RA20T11M			164.3	59.2			
240RA20T13T		1-5/8 ODF	138.4	33.3	149.6	314.5	27.7
240RA20T13M			164.3	59.2			
240RA20T17T		2-1/8 ODF	138.4	33.3	167.1	349.3	34.0
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

特点:

- 结构设计紧凑
- 线圈绕组防水，防冲击，
- 防振动设计
- ASC2 防护等级 IP65，绝缘等级 F 级
- 208-220/208-240V 50/60 Hz 为标准线圈

ASC2-DIN



AMG-Junction Box



MMG-Special DC



标准型号表:

PCN	线圈型号
015383	ASC 2 GS 2562-2 208-240V/50-60Hz
015384	ASC 2 GS 2562-1 120V/50-60Hz
015516	ASC 2 GS 2562-3 24V/50-60Hz
015561	ASC 2 GS 2562-4 24V/DC
057342	AMG(CLIP)X-27979-G70 6 208-220/208-240V 50/60Hz
057331	AMG(CLIP)X-27979-G72 6 120V/50-60Hz
057341	AMG(CLIP)X-27979-G71 6 24V/50-60Hz

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:

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	1.10	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	0.10	23		

ASC2 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	1.90	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	1.20	0.96	23	17/12	F 级
24-50/60	24/60	1.0	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	0.10	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		

AMG 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	2.00	0.96	23	17/12	F 级
24-50/60	24/60	1.6	0.74	18		
120-50/60	120/50	0.45	0.21	25		
120-50/60	120/60	0.36	0.16	19		
208-220/50 208-240/60	208/50	0.19	0.08	17		
208-220/50 208-240/60	208/60	0.15	0.06	12		
208-220/50 208-240/60	220/50	0.24	0.10	24		
208-220/50 208-240/60	240/60	0.19	0.08	19		
480-50/60	480/50	0.11	0.05	24		
480-50/60	480/60	0.09	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)

电磁阀型号	阀两端的压降 KPa							
	13.6	20.5	27.2	34.0	13.6	20.5	27.2	34.0
	R22				R407C			
100RB	3.7	4.5	5.2	5.8	3.5	4.3	4.9	5.5
200RB 2	9.0	11.0	12.7	14.2	8.4	10.3	11.9	13.3
200RB 3	13.9	17.0	19.6	21.9	13.0	15.9	18.4	20.6
200/500RB4	16.2	19.8	22.9	25.6	15.3	18.8	21.7	24.2
200/500RB5	23.7	29.0	33.5	35.7	22.5	27.6	31.9	35.6
200/500RB6	28.9	35.4	40.9	45.7	27.5	33.6	38.8	43.4
200/500RB7	45.1	55.2	63.8	71.3	42.8	52.4	60.5	67.6
200RB9 (5/8)	67.3	82.5	95.2	106.5	64.2	78.6	90.7	101.5
200RB9 (7/8, 1-1/8)	88.2	108.0	124.7	139.4	83.8	102.7	118.5	132.5
200RB12	100.9	123.5	142.7	159.5	96.0	117.5	135.7	151.7
240/540RA8	45.1	55.2	63.8	71.3	42.8	52.4	60.5	67.6
240/540RA9T (5/8)	67.3	82.5	95.2	106.5	64.2	78.6	90.7	101.5
240/540RA9T (7/8, 1-1/8)	88.2	108.0	124.7	139.4	83.8	102.7	118.5	132.5
240/540RA12	100.9	123.5	142.7	159.5	96.0	117.5	135.7	151.7
240/540RA16	167.6	205.3	237.1	265.1	159.5	195.4	225.6	252.3
240/540RA20	275.7	337.7	390.0	436.0	262.4	321.4	371.2	415.0
	R134a				R404A/R507			
100RB	3.4	4.2	4.8	5.4	2.5	3.0	3.5	3.9
200RB2	8.5	10.4	12.0	13.4	6.1	7.4	8.6	9.6
200RB3	12.7	15.6	18.0	20.2	9.2	11.3	13.1	14.6
200/500RB4	15.2	18.6	21.5	24.1	10.7	13.1	15.1	16.9
200/500RB5	22.7	27.7	32.0	35.8	15.6	19.1	22.1	24.7
200/500RB6	27.3	33.4	38.5	43.1	18.8	23.0	26.6	29.7
200/500RB7	42.8	52.5	60.6	67.7	29.8	36.5	42.1	47.1
200RB9 (5/8)	63.7	78.0	90.1	100.8	44.2	54.2	62.5	69.9
200RB9 (7/8, 1-1/8)	83.5	102.3	118.1	132.1	58.1	71.2	82.2	91.9
200RB12	95.9	117.5	135.7	151.7	66.5	81.4	94.0	105.1
240/540RA8	42.8	52.5	60.6	67.7	29.8	36.5	42.1	47.1
240/540RA9T (5/8)	63.7	78.0	90.1	100.8	44.2	54.2	62.5	69.9
240/540RA9T (7/8, 1-1/8)	83.5	102.3	118.1	132.1	58.1	71.2	82.2	91.9
240/540RA12	95.9	117.5	135.7	151.7	66.5	81.4	94.0	105.1
240/540RA16	159.3	195.1	225.3	251.9	110.7	135.6	156.6	175.0
240/540RA20	251.0	307.4	354.9	396.8	189.9	232.6	268.6	300.3

电磁阀型号	阀两端的压降 KPa			
	R410A			
	13.6	20.5	27.2	34.0
200RD 2	6.6	8.1	9.4	10.4
200RD 3	12.0	14.7	16.9	18.9
200RD 4	20.9	25.5	29.5	33.0
200RD 5	23.5	28.6	33.2	37.1
200RD 6	25.0	30.2	34.8	39.0
200RD 7	42.7	55.0	63.4	70.4
200RD 9	78.2	97.1	112.2	126.5
200RD 12	83.1	101.9	117.3	131.6

热力膨胀阀
电子膨胀阀及
各类控制器
电磁阀及线圈
压力调节阀
截止阀
系统保护装置
油路管理系统
压力控制器

用于排气管的电磁阀制冷量 (kW)

电磁阀型号	阀两端的压降 KPa											
	13.8	34.5	69.0	172.5	345	690	13.8	34.5	69.0	172.5	345	690
	R22						R407C					
100RB	0.6	1.0	1.5	2.3	2.9	3.4	0.6	1.0	1.5	2.3	2.9	3.5
200/500RB2	1.9	3.0	4.3	6.8	8.7	10.0	1.9	3.0	4.2	6.7	8.7	10.2
200/500RB3	2.7	4.3	6.1	9.3	11.9	13.1	2.7	4.2	6.0	9.2	11.9	13.5
200/500RB4	3.5	5.6	7.9	11.9	16.0	20.2	3.5	5.5	7.8	11.8	15.9	20.3
200/500RB5	5.1	8.0	11.4	17.3	22.9	27.9	5.0	7.9	11.2	17.2	22.9	28.2
200/500RB6	5.6	8.8	12.4	18.7	25.2	32.1	5.5	8.6	12.2	18.5	25.0	32.2
200/500RB7	7.6	12.0	17.0	27.5	36.7	45.5	7.5	11.8	16.7	27.3	36.5	45.8
200RB9 (5/8)	12.8	20.2	28.6	44.2	58.7	72.0	12.6	19.9	28.2	43.8	58.4	72.7
200RB9 (7/8, 1-1/8)	16.2	25.6	36.2	54.7	70.8	81.8	16.0	25.2	35.7	54.3	70.8	79.5
200RB12	17.9	28.4	40.1	63.9	82.8	94.1	21.2	33.6	47.5	75.1	104.6	131.3
240/540RA8	7.6	12.0	17.0	27.5	36.7	45.5	7.5	11.8	16.7	27.3	36.5	45.8
240/540RA9T5	12.8	20.2	28.6	44.2	58.7	72.0	12.6	19.9	28.2	43.8	58.4	72.7
240/540RA9 (7/8, 1-1/8)	16.2	25.6	36.2	54.7	70.8	81.8	16.0	25.2	35.7	54.3	70.8	79.5
240/540RA12	17.9	28.4	40.1	63.9	82.8	94.1	21.2	33.6	47.5	75.1	104.6	131.3
240/540RA16	29.5	46.7	66.0	101.4	133.7	161.6	29.1	46.0	65.1	100.5	133.3	163.7
240/540RA20	41.3	65.3	92.3	152.2	198.6	233.5	40.7	64.4	91.0	151.0	198.4	237.7
	R134a						R404A/R507					
100RB	0.5	0.8	1.2	1.8	2.2	2.1	0.6	0.9	1.2	1.9	2.5	3.0
200/500RB2	1.6	2.5	3.6	5.3	6.4	6.0	1.6	2.6	3.6	5.8	7.6	9.0
200/500RB3	2.3	3.5	5.0	7.3	8.6	7.3	2.3	3.6	5.2	8.0	10.4	11.9
200/500RB4	2.9	4.6	6.5	9.6	12.4	14.5	3.0	4.7	6.7	10.2	13.7	17.7
200/500RB5	4.2	6.7	9.2	13.8	17.5	18.9	4.3	6.8	9.7	14.8	19.8	24.7
200/500RB6	4.6	7.3	10.3	15.0	19.7	23.3	4.7	7.5	10.5	16.0	21.7	28.0
200/500RB7	6.3	9.9	14.1	22.0	28.2	31.5	6.4	10.2	14.4	23.6	31.6	40.0
200RB9 (5/8)	3.0	4.7	6.7	10.0	12.7	13.9	10.9	17.2	24.3	37.8	50.7	63.5
200RB9 (7/8, 1-1/8)	3.8	6.0	8.5	12.2	14.8	14.2	13.8	21.8	30.8	46.9	61.6	71.4
200RB12	4.2	6.6	9.4	14.2	17.1	15.9	15.3	24.1	34.1	54.9	71.7	84.6
240/540RA8	6.3	9.9	14.1	22.0	28.2	31.5	6.4	10.2	14.4	23.6	31.6	40.0
240/540RA9T5	10.6	16.7	23.7	35.3	44.9	49.2	10.9	17.2	24.3	37.8	50.7	63.5
240/540RA9 (7/8, 1-1/8)	13.4	21.2	30.0	43.1	52.4	50.1	13.8	21.8	30.8	46.9	61.6	71.4
240/540RA12	14.8	23.5	33.2	50.2	60.6	56.4	15.3	24.1	34.1	54.9	71.7	84.6
240/540RA16	24.4	38.7	54.7	80.6	101.4	107.6	15.3	24.1	34.1	52.5	68.4	80.2
240/540RA20	34.2	54.1	76.4	120.4	148.4	148.3	35.1	55.5	78.5	130.6	172.3	208.3

电磁阀型号	阀两端的压降 KPa					
	13.8	34.5	69.0	172.5	345	690
	R410A					
200RD 2	1.6	2.6	3.6	5.7	7.4	8.9
200RD 3	2.7	4.3	6.0	9.6	12.3	15.5
200RD 4	5.3	8.3	11.6	18.6	24.5	30.7
200RD 5	6.0	9.8	13.8	21.8	29.7	38.4
200RD 6	7.0	10.9	15.1	23.6	30.9	40.1
200RD 7	8.1	12.4	17.5	27.3	34.3	45.5
200RD 9	17.2	27.3	38.7	61.6	84.5	107.1
200RD 12	24.9	39.0	55.8	88.2	103.3	126.8

吸气管应用、阀两端压降为 14.0 KPa 的制冷量 (kW)

电磁阀型号	蒸发温度 °C									
	4	-7	-18	-29	-40	4	-7	-18	-29	-40
	R22					R407C				
200RB 2	1.3	1.1	0.8	0.7	0.5	1.3	1.1	0.8	0.7	0.5
200RB 3	1.9	1.5	1.2	1.0	0.7	1.9	1.5	1.2	1.0	0.7
200RB 4	1.9	1.5	1.2	1.0	0.9	1.9	1.5	1.2	1.0	0.9
200RB 5	3.6	2.9	2.3	1.8	1.3	3.6	2.9	2.3	1.8	1.3
200RB 6	3.0	2.4	2.0	1.5	1.5	3.0	2.4	2.0	1.5	1.5
200RB 7	4.2	3.4	2.8	2.2	1.7	4.2	3.4	2.8	2.2	1.7
200RB 9	12.4	10.1	8.1	6.4	4.6	12.4	10.1	8.1	6.4	4.6
200RB 12	11.4	9.3	7.5	5.9	6.0	11.4	9.3	7.5	5.9	6.0
240/540RA8	5.3	4.2	3.5	2.8	2.1	5.3	4.2	3.5	2.8	2.1
240/540RA9T5	7.0	5.6	4.6	3.5	2.8	7.0	5.6	4.6	3.5	2.8
240/540RA9T5	8.4	7.0	5.6	4.2	3.5	8.4	7.0	5.6	4.2	3.5
240/540RA12	10.2	8.4	6.7	5.3	4.2	10.2	8.4	6.7	5.3	4.2
240/540RA16	20.4	16.5	13.4	10.5	8.1	20.4	16.5	13.4	10.5	8.1
240/540RA20	28.8	23.6	19.0	14.8	11.6	28.8	23.6	19.0	14.8	11.6
	R134a					R404A/R507				
200RB 2	1.0	0.8	0.6	0.5	0.3	1.1	0.9	0.7	0.5	0.4
200RB 3	1.5	1.2	0.9	0.6	0.4	1.6	1.3	1.0	0.7	0.5
200RB 4	1.5	1.2	1.3	0.9	0.6	1.6	1.3	1.0	0.7	0.8
200RB 5	2.7	2.1	1.5	1.1	0.7	3.0	2.4	1.8	1.4	0.9
200RB 6	2.3	1.8	1.8	1.3	0.9	2.5	2.0	1.5	1.2	1.1
200RB 7	3.2	1.5	2.0	1.4	1.0	3.5	2.8	2.2	1.7	1.2
200RB 9	9.5	7.5	5.6	4.0	2.7	10.3	8.2	6.4	4.9	3.5
200RB 12	8.8	6.9	7.2	5.3	3.6	9.5	7.6	5.9	4.5	4.5
240/540RA8	2.8	2.1	1.8	1.4	1.1	3.2	2.5	1.8	1.4	1.1
240/540RA9T5	4.9	3.9	2.8	2.1	1.4	5.3	4.2	3.2	2.5	1.8
240/540RA9	6.0	4.9	3.9	2.8	1.8	6.7	5.3	4.2	3.2	2.1
240/540RA12	6.7	5.3	4.2	3.2	2.1	7.7	6.3	4.9	3.5	2.8
240/540RA16	11.3	8.8	6.7	4.9	3.5	12.0	9.5	7.4	5.6	4.2
240/540RA20	15.5	12.3	9.5	7.0	5.6	16.9	13.4	10.2	7.7	5.6
	R410A									
200RD 2	1.1	0.9	0.7	0.6	0.5					
200RD 3	1.9	1.6	1.2	1.0	0.7					
200RD 4	3.5	2.9	2.3	1.8	1.4					
200RD 5	4.3	3.6	2.9	2.3	1.7					
200RD 6	4.7	3.8	3.1	2.4	1.9					
200RD 7	5.1	4.2	3.5	2.8	2.1					
200RD 9	12.1	10.0	8.1	6.3	4.9					
200RD 12	17.7	14.2	11.2	8.9	6.8					

ACP 系列热气旁通阀

ACP 是一种定压阀，通常用做热气旁通阀。

特点：

- 小型、紧凑的阀体便于安装
- 9 种的规格适合不同的冷量要求
- 调节范围从 0 ~ 5.5bar (出厂预设为 2.8bar)
- 最高运行压力：31 bar
- 最高流体温度：150°C
- UL/CUL 认证号：SA5312



ACP 系列

命名方式：

ACP	E	6	SAE EE	1/4 x 3/8	ODF	ANG
热气旁通阀系列	E= 外平衡 (空白)= 内平衡	阀芯通径 (见下表)	接管方式 外平衡管接管方式 SAE 螺纹连接 ODF 焊接连接	入口 x 出口 接管尺寸 英寸	接管方式 ODF 焊接 SAE 螺纹	阀体规格 ANG = 直角 S/T = 直通

名义容量表：

型号	阀芯通径 (mm)	容量 冷吨 (kW)			
		R134a	R22	R407C	R507/R404A
ACP(E)-1	1.2	0.07 (0.25)	0.09 (0.32)	0.09 (0.32)	0.09 (0.32)
ACP(E)-2	1.5	0.09 (0.32)	0.12 (0.42)	0.12 (0.42)	0.11 (0.39)
ACP(E)-3	2.6	0.16 (0.56)	0.22 (0.77)	0.22 (0.77)	0.20 (0.70)
ACP(E)-4	2.9	0.23 (0.81)	0.32 (1.12)	0.32 (1.12)	0.28 (0.98)
ACP(E)-5	3.2	0.37 (1.30)	0.50 (1.75)	0.50 (1.75)	0.45 (1.58)
ACP(E)-6	3.6	0.50 (1.75)	0.69 (2.42)	0.69 (2.42)	0.60 (2.10)
ACP(E)-7	4.3	0.71 (2.49)	0.98 (3.43)	0.98 (3.43)	0.90 (3.15)
ACP(E)-8	5.0	0.84 (2.94)	1.20 (4.20)	1.20 (4.20)	1.00 (3.50)
ACP(E)-9	5.8	0.98 (3.43)	1.40 (4.90)	1.40 (4.90)	1.20 (4.20)

注：a. 以上容量的工况为：蒸发温度 4.4°C，冷凝温度 37.8°C 时，阀处于完全开启状态，压缩机排气温度高于等熵压缩温度 10°C /27.7K，吸气过热度为 -3.8°C /14K

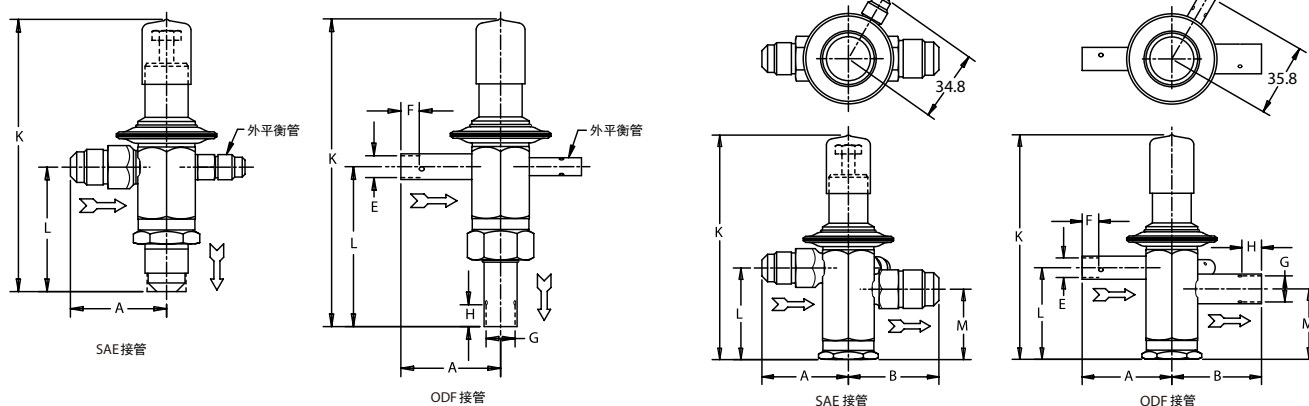
- b. R134a 的容量基于冷凝和蒸发压力差在 sP = 5.5bar
R22, R407C 的容量基于冷凝和蒸发压力差在 sP = 8.8bar
R404A, R507 的容量基于冷凝和蒸发压力差在 sP = 9.5bar

标准型号表：

PCN	型号	PCN	型号
057233	ACP 1 IE 1/4 x 3/8 ODF S/T	057016 ¹	ACPE 5 ODF EE 3/8 x 1/2 ODF ANG
047680	ACP 1 IE 1/4 x 3/8 ODF ANG	047790 ¹	ACPE 7 SAE EE 3/8 x 1/2 ODF ANG
047651	ACP 2 IE 1/4 x 3/8 ODF ANG	047654	ACP 7 IE 3/8 x 1/2 ODF ANG
047105 ¹	ACP 4 IE 1/4 x 3/8 ODF ANG	047655	ACP 8 IE 3/8 x 1/2 ODF ANG
047284	ACP 5 IE 1/4 x 3/8 ODF ANG	057017	ACPE 9 ODF EE 3/8 x 1/2 ODF ANG
053374 ¹	ACP 5 IE 3/8 x 3/8 ODF ANG	057771	ACP 9 IE 1/2 x 5/8 ODF ANG

注：1. 为标准产品

外形尺寸 (mm):



ACP 直角型 (图 1)

ACP 直通型 (图 2)

ACP 直角型外形尺寸 (mm): (见图 1)

ACP (E)	入口	出口	A	B	E 直径	F 最小尺寸	G 直径	H 最小尺寸	K	L
直角结构 SAE 连接	1/4	3/8	38.1	-	-	-	-	-	114.3	54.1
	3/8	3/8 - 1/2	41.7							
	1/2		43.7							
	1/4	5/8	38.1						117.1	56.6
	3/8		41.7							
	1/2		43.7							
直通结构 ODF 连接	1/4	3/8	31.8	-	6.4	8.1	9.4	8.1	115.6	55.1
	3/8	1/2	30.2		9.4	8.1	12.7	9.7		
	1/2	12.7			9.7					
	5/8	5/8	35.1		15.7	12.7	15.7	12.7	120.1	59.9
	1/4		31.8		6.4	8.1				
	3/8		30.2		9.4	8.1				
	1/4	1/2	31.8		6.4	8.1	12.7	9.7	115.6	55.1
	1/2	7/8	30.2		12.7	9.7	22.1	19.1	129.8	69.3

ACP 直通型外形尺寸 (mm): (见图 2)

ACP (E)	入口	出口	A	B	E 直径	F 最小尺寸	G 直径	H 最小尺寸	K	L	M
直角结构 SAE 连接	1/4	3/8	38.1	41.7	-	-	-	-	108.0	47.8	37.6
	3/8	1/2	41.7								
	1/2		43.7	43.7							
	1/4	5/8	38.1								
	3/8		41.7	50.3							
	1/2		43.7								
直通结构 ODF 连接	1/4	3/8	31.8	30.2	6.4	8.1	9.4	8.1			
	3/8	1/2	30.2		9.4	8.1					
	1/2				12.7	9.7					
	5/8	5/8	35.1	35.1	15.7	12.7	15.7	12.7			
	1/4		31.8		6.4	8.1					
	3/8		30.2		9.4	8.1					
	1/4	1/2	31.8	30.2	6.4	8.1	12.7	9.7			
	1/2	7/8	30.2	44.5	12.7	9.7	22.1	19.1			
	3/8				9.4	8.1	22.1	19.1			

CPHE 系列热气旁通阀

特点:

- 优质材料、高级工艺, 可靠性高, 使用寿命长
- U 形密封材料有效的避免了阀芯的摩擦和连接端面的泄漏
- 模块化设计, 节省物流费用, 便于安装和维修
- 外部平衡管
- 接管尺寸和法兰可根据要求定制



CPHE 系列

标准型号表:

型号	名义旁通容量 Qn ¹ kW				阀芯	标准法兰		动力头
	R134a	R22	R407C	R404A/507		mm	英寸	
CPHE-1X	3.5	5	5.8	4.5	X 22440-B5B	C 501-7 mm 12 x 16	C 501-7 1/2 x 5/8	X7818-1
CPHE-2X	6.4	9	10.4	8.1	X 22440-B8B	A 576 mm 16 x 22(22 x 28 ODM)	A 576 5/8 x 7/8(7/8 x 1-1/8 ODM)	
CPHE-3X	12	17	20	15	X 11873-B5B	10331 22 x 22	10331 7/8 X 7/8(1-1/8 x 1-1/8 ODM)	
CPHE-3.5X	13	19	22	17	X 9117-B7B	9153mm 22 x 22	9153 7/8 x 7/8	
CPHE-4X	16	23	27	21	X 9117-B9B			
CPHE-5X	21	29	34	26	X 9166-B10B			
CPHE-6X	35	50	58	45	X 9144-B13B	9149 22 x 22	9149 7/8 x 7/8	

注: 1. 名义制冷量基于冷凝温度 38°C, 蒸发温度 +4°C (饱和温度 / 露点), 膨胀阀入口的液体过冷度为 1 K

技术数据 CPHE

调节范围:	-0.4~5 bar
出厂压力设定:	1.4 bar
最高允许压力:	35 bar
工作温度范围:	-40°C ~ 120°C
环境温度范围:	-40°C ~ 50°C
运输温度范围:	-40°C ~ 70°C

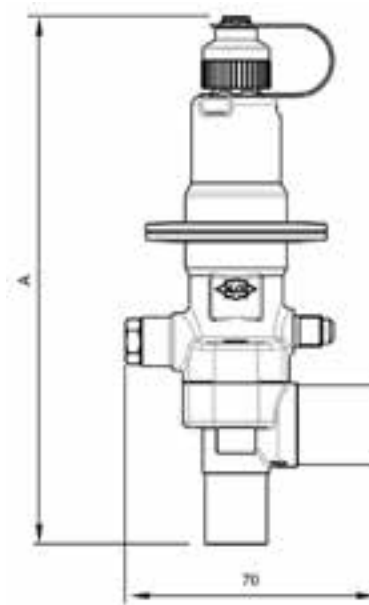
外形尺寸 CPHE (mm):

型号	A
CPHE-1X	173
CPHE-2X	192
CPHE-3X	210
CPHE-3.5X	210
CPHE-4X	210
CPHE-5X	210
CPHE-6X	222

其它工况下可供选择的 CPHE 型号:

其它蒸发温度，旁通容量 Q_{Byp} 应乘以校正系数 K_{Byp}
 $Q_{Byp} \times K_{Byp} = Q_n$

Q_{Byp} : 所需的旁通容量
 K_{Byp} : 蒸发温度的校正系数
 Q_n : 名义容量



制冷剂	冷凝温度 °C	校正系数 K_{Byp} 蒸发温度 °C					
		10	0	-10	-20	-30	-40
R 134a	50	0.78	0.77	0.78	0.8		
	40	0.99	0.94	0.93	0.94		
	30	1.35	1.21	1.15	1.14		
R 22	50	0.8	0.77	0.77	0.77	0.79	0.82
	40	1	0.93	0.91	0.91	0.92	0.95
	30	1.34	1.19	1.12	1.1	1.09	1.12
R 407C	50	0.83	0.82	0.83	0.86		
	40	0.99	0.95	0.95	0.97		
	30	1.26	1.17	1.13	1.13		
R 404A/R 507	50	0.86	0.85	0.87	0.91	0.97	1.06
	40	0.99	0.95	0.94	0.96	1	1.05
	30	1.26	1.13	1.09	1.08	1.1	1.14

PRE 和 PRC 系列 蒸发压力和曲轴箱压力调节阀

特点

- 结构紧凑，便于安装
- 入口处均有针阀，便于设定
- 直接驱动型
- 平衡阀口设计保证精确的压力控制
- 铜管焊接
- 适用于 HFC 和 HCFC
- 最高工作压力：25 bar
- 适用温度范围：-30°C ~ +80°C
- 压力设定范围：0.5 ~ 6.9 bar
- 出厂压力设定值：2 bar
- 每调节一圈压力变化值：PRC/E-1：0.6 bar
PRC/E-2：0.4 bar



PRE/PRC 系列

命名方式：

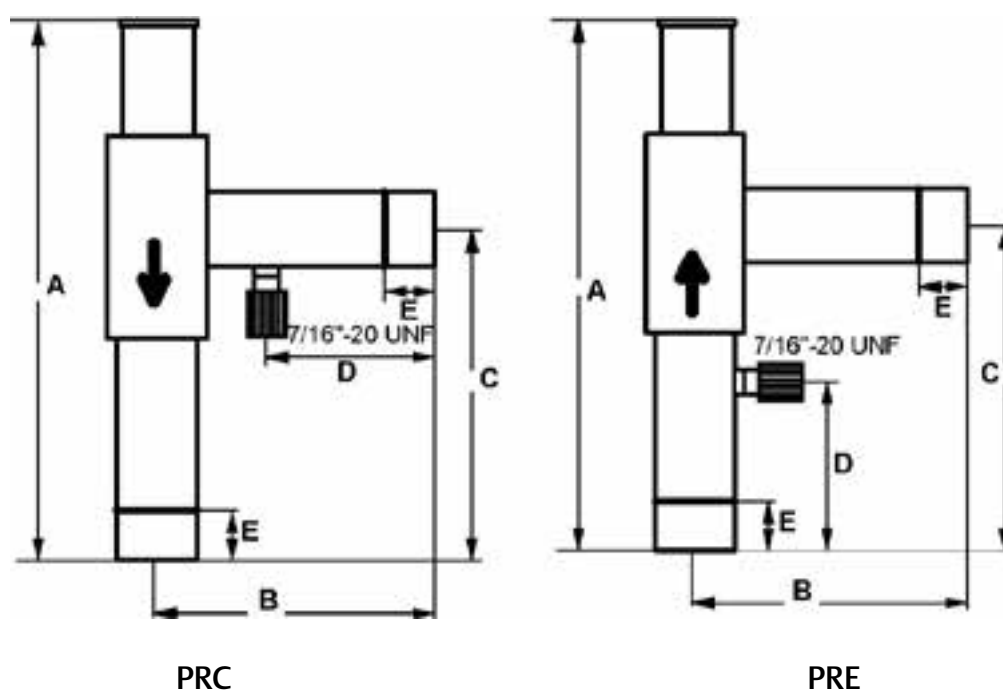
PR	C	1	1	A
压力调节阀 系列	C= 曲轴箱压力调节阀 E= 蒸发压力调节阀	1= 小型 2= 大型	压力范围 1=0.5 ~ 6.9bar	接管规格 A = 5/8"-16mm B = 7/8"-22mm C = 28mm D = 1-1/8" E = 35mm-1-3/8"

标准型号表：

型号	PCN	接管规格 ODF	压力调节范围 bar	出厂压力设定 bar	名义制冷量 kW ¹			
					R134a	R404A R507	R407C	R22
PRE-11A	800380	16mm-5/8"	0.5 - 6.9	2	3	4.5	4.5	4.8
PRE-11B	800381	22mm-7/8"						
PRE-21C	800382	28mm			7.4	11.1	11.1	11.9
PRE-21D	800383	1-1/8"						
PRC-11A	800384	16mm-5/8"	0.5 - 6.9	2	3	4.5	4.5	4.8
PRC-11B	800385	22mm-7/8"						
PRC-21C	800386	28mm			7.4	11.1	11.1	11.9
PRC-21D	800387	1-1/8"						
PRC-21E	800388	35mm-1-3/8"						

注：1. 名义制冷量基于蒸发温度 +4°C，冷凝温度 38°C，压降为 1K

外形尺寸 (mm):



型号	接管规格 ODF	重量 kg	尺寸 (mm)				
			A	B	C	D	E
PRE-11A	16mm-5/8"	0.55	245	133	151	83	13
PRE-11B	22mm-7/8"	0.6	245	133	151	83	19
PRE-21C	28mm	1.2	310	145	196	85	25
PRE-21D	1-1/8"	1.2	310	145	196	85	25
PRC-11A	16mm-5/8"	0.55	245	133	151	83	13
PRC-11B	22mm-7/8"	0.6	245	133	151	83	19
PRC-21C	28mm	1.2	310	145	196	85	25
PRC-21D	1-1/8"	1.2	310	145	196	85	25
PRC-21E	35mm-1-3/8"	1.25	310	145	196	85	25

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

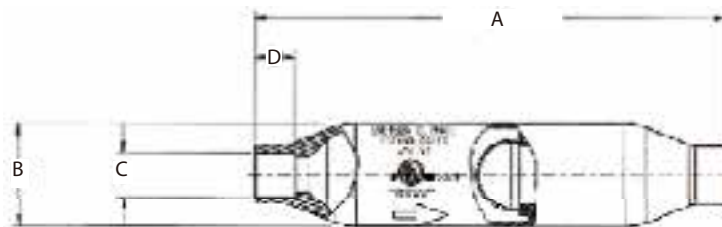
- 铜管连接尺寸从 1/4" 到 2-5/8"
- 密闭的离心铸造铜管设计
- 内部泄漏率接近于零
- 磁力止回作用
- 内置 30 微米的不锈钢滤网
- 能安装在管路上的任意位置
- UL/CUL 认证: 认证号 SA531



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

BVE/BVS 系列球阀

艾默生环境优化 — 流体控制所生产的 BVE/BVS 系列球阀为全封闭结构，适用于空调和冷冻领域。

特点

- BVS 带有针阀
- 全密封结构
- 阀体带有支座安装孔，便于安装
- 密封元件为聚四氟乙烯垫圈，最佳的防外漏性能
- 可用于双向流
- 镀铬球体，最大限度的减少内泄漏率
- 全流通通道设计，达到最小的压降
- 流通媒体温度范围：-40℃ ~ 120℃
- 最高运行压力：45 bar
- UL/CE 认证
- 遵照 EN 12284, EN 378, EN12420, PED 97/23/EC, RoHS 2002/95/EC



BVE/BVS 系列

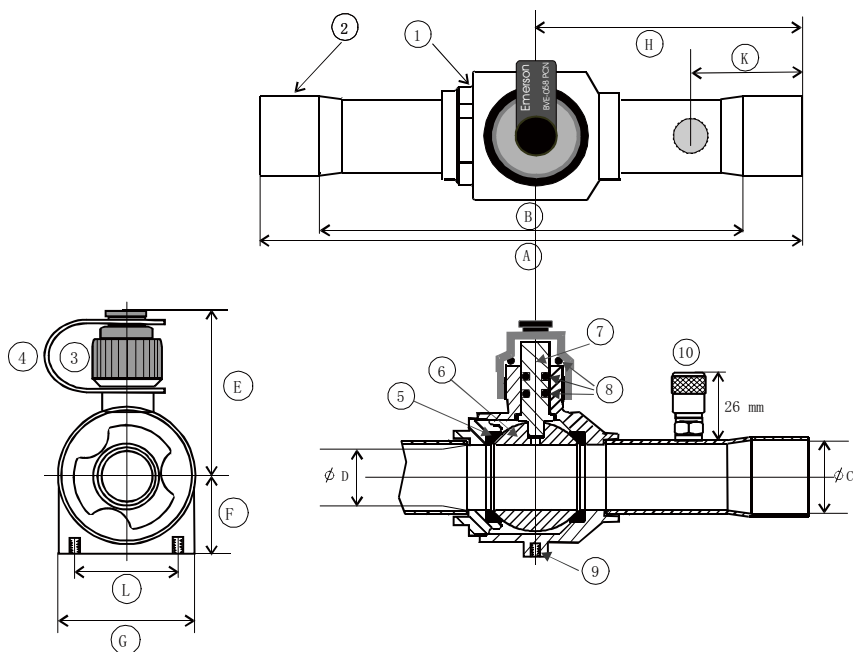
命名方式：

BV	E	014		
球阀	E = 标准阀体 S = 阀体带针阀	接管尺寸 1/4"		
			014	1/4"
			038	3/8"
			012	1/2"
			058	5/8"
			034	3/4"
			078	7/8"
			118	1 1/8"
			138	1 3/8"
			158	1 5/8"
			218	2 1/8"
			258	2 5/8"
			318	3 1/8"

标准型号表：

型号		型号		接管尺寸
BVE	PCN	BVS	PCN	英寸
BVE-014	806 730	BVS-014	806 750	1/4"
BVE-038	806 732	BVS-038	806 752	3/8"
BVE-012	806 734	BVS-012	806 754	1/2"
BVE-058	806 736	BVS-058	806 756	5/8"
BVE-034	806 737	BVS-034	806 757	3/4"
BVE-078	806 738	BVS-078	806 758	7/8"
BVE-118	806 739	BVS-118	806 759	1 1/8"
BVE-138	806 741	BVS-138	806 761	1 3/8"
BVE-158	806 742	BVS-158	806 762	1 5/8"
BVE-218	806 744	BVS-218	806 764	2 1/8"
BVE-258	806 745	BVS-258	806 765	2 5/8"

外形尺寸 (mm):



- 1 阀体
- 2 接管
- 3 塑料封帽
- 4 标签带
- 5 PTFE 密封座
- 6 镀铬球体
- 7 阀杆
- 8 O 形圈
- 9 支座安装孔
- 10 针阀 (仅 BVS 系列)
7/16"-20 UNF

BVE	接管尺寸 C	A	B	D	E	F	G	H	K	L	安装孔 (9)	封帽螺纹 (3)	重量 kg
BVE/S-014	1/4" ODF	120	104	8	41	14	23	56 55	26	-	M3	M18	0.36
BVE/S-038	3/8" ODF	118	102						25	15			
BVE/S-012	1/2" ODF	127	107	14	45	17	31	61	26	22	M4		
BVE/S-058	5/8"ODF		101										
BVE/S-034	3/4" ODF	157	125	20	49	20	40	77	35	31			0.66
BVE/S-078	7/8" ODF		118										
BVE/S-118	1 1/8" ODF	169	123	25	67	26	51	85	39	38		M27	
BVE/S-138	1-3/8" ODF	231	182	32	72	31	61	116	52	48			M6
BVE/S-158	1-5/8" ODF	277	220	39	88	37	74	138	60	55	M36	2.43	
BVE/S-218	2-1/8" ODF	297	228	50	95	47	93	148	65	74		5.54	
BVE/S-258	2-5/8" ODF		222						70				

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	适用制冷剂	功能
滤芯	D-48	HCFC	高除酸能力
滤芯	H-48/100	HCFC	高除酸能力、除水能力
滤芯	W-48/100HH	HCFC,HFC	吸附能力
滤芯	F-48/100	HCFC,HFC	仅过滤功能
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	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	HCFC,HFC	分离液体

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

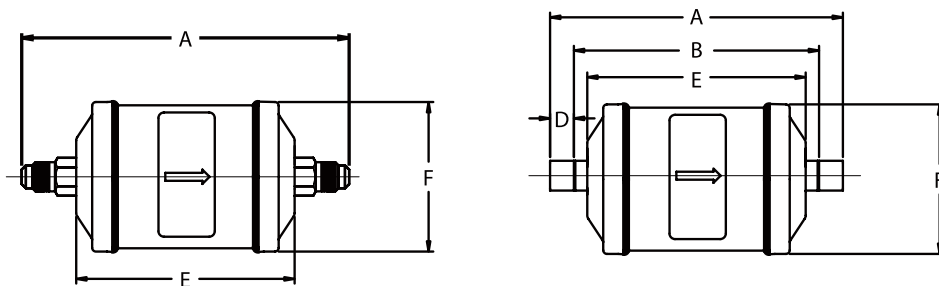


EK 系列

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			
047601	EK 052	122.2	-	-	76.2	66.8	0.4
047602	EK 052S	112.8	93.7	9.7			
047603	EK 053	130.3	-	-			
047604	EK 053S	114.3	92.2	11.2			
047605	EK 082	143.0	-	-	96.8		0.6
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	-	-			
047610	EK 084S	136.7	111.3	12.7	120.7		0.6
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	-	-			
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				331.7
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		R407C		R410A		R404A/507	
		R134a	R22/R410A	R407C	R404A/R507	24℃	52℃	24℃	52℃	24℃	52℃	24℃	52℃	24℃	52℃
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	33.2	30.6	32.9	28.1	27.4	21.7	25.8	17.8	31.4	30.4
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										
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℃	52℃	24℃	52℃	24℃	52℃	24℃	52℃	24℃	52℃
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℃，饱和蒸汽温度 -15℃
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℃	52℃	24℃	52℃	24℃	52℃	24℃	52℃	24℃	52℃
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

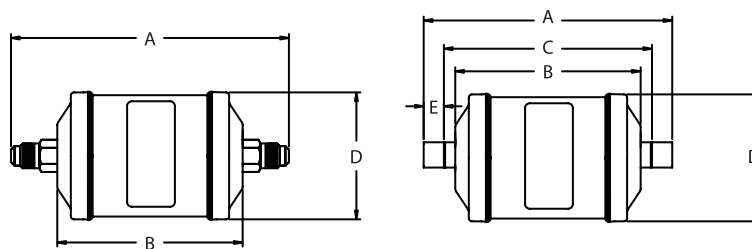


BFK 系列

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	97.0	111.3	66.5	8.1	
043321	BFK-083	3/8 SAE	150.9		-		-	
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	117.1	110.5	80.0	16.0	0.9
043330	BFK-163	3/8 SAE	171.2		-		-	
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	190.5	139.4	80.0	16.0	1.7
058589	BFK-167S	7/8 ODF	177.5				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℃	52℃	24℃	52℃	24℃	52℃
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℃，饱和蒸汽温度 -15℃
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

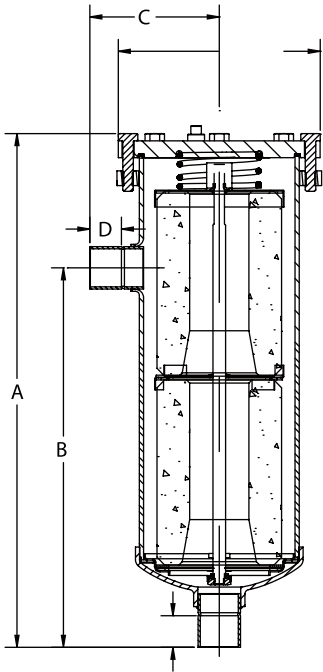


STAS 系列

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	2
053010	STAS-967T	385.8	297.7	95.3	19.8	
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	3
053020	STAS-1449T	539.8	441.5	97.5	23.9	
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	4
053028	STAS-19211T	683.5	584.2	100.8	26.2	
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	7/8 ODF	122.5	133.0	129.5	87.5	143.5
STAS-489T	1 1/8 ODF	168.0	185.5	178.5	122.5	203.0
STAS-4811T	1 3/8 ODF	196.0	213.5	206.5	140.0	280.0
STAS-4813T	1 5/8 ODF	273.0	297.5	290.5	196.0	304.5
STAS-967T	7/8 ODF	129.5	143.5	140.0	94.5	157.5
STAS-969T	1 1/8 ODF	203.0	220.5	213.5	147.0	248.5
STAS-9611T	1 3/8 ODF	252.0	276.5	269.5	182.0	301.0
STAS-9613T	1 5/8 ODF	273.0	297.5	290.5	196.0	346.5
STAS-1449T	1 1/8 ODF	196.0	213.5	206.5	140.0	248.5
STAS-14411T	1 3/8 ODF	283.5	308.0	301.0	203.0	346.5
STAS-14413T	1 5/8 ODF	311.5	339.5	332.5	224.0	350.0
STAS-14417T	2 1/8 ODF	360.5	392.0	381.5	259.0	416.5
STAS-19211T	1 3/8 ODF	301.0	329.0	322.0	217.0	353.5
STAS-19213T	1 5/8 ODF	332.5	360.5	353.5	238.0	388.5
STAS-19217T	2 1/8 ODF	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℃，饱和蒸汽温度 -15℃

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 系列干燥过滤筒

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

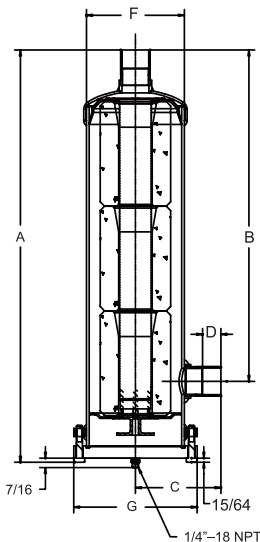


ADKS 系列

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
		A	B	C	D	E	F ¹	G	H ²	只	(kg)
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						
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，则冷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 (W-HH 系列)



滤芯

命名方式：

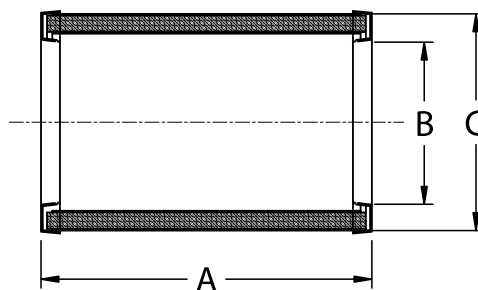
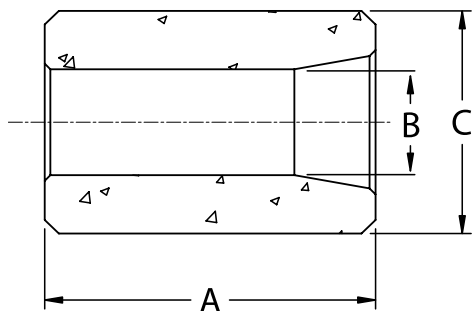
H	48
滤芯系列	规格 (立方英寸)

标准型号表：

PCN	型号	适用 制冷剂	功能	水容量 ¹ 克									
				R134a		R22		R407C		R404A /R507		R410A	
				24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C
059541	D-48	HCFC	高除酸	20.8	17.0	18.2	12.7	11.3	4.8	22.9	17.2	10.5	4.3
059542	H-48	HCFC	高除酸 / 除水	33.8	26.9	29.9	21.8	22.3	14.3	36.1	26.8	19.0	11.3
061235	W-48-HH	HCFC, HFC	吸附	19.4	14.7	16.8	11.3	14.5	8.3	20.9	14.5	12.5	6.5
089338	H-100	HCFC	高除酸 / 除水	55.6	41.7	48.1	33.7	36.3	20.9	60.0	42.0	33.6	18.2
043582	W-100-HH	HCFC, HFC	吸附	53.9	40.6	46.9	31.1	31.5	18.2	58.1	39.6	28.7	15.4
089559	F-48	HCFC, HFC	仅过滤 (吸气侧专用)	N/A									
095762	F-100	HCFC, HFC	仅过滤 (吸气侧专用)	N/A									

注：1. 吸水量是基于：
平衡点干燥 (EPD)：
百万分之 50 R134a, R404-A/507, R410A 和 R407C
百万分之 60 R22

外形尺寸 (mm)：



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

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

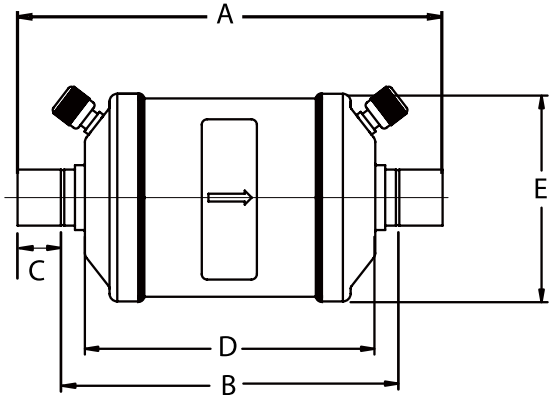


ASF 系列

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

HMI 系列潮气指示器

HMI 系列视液镜（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

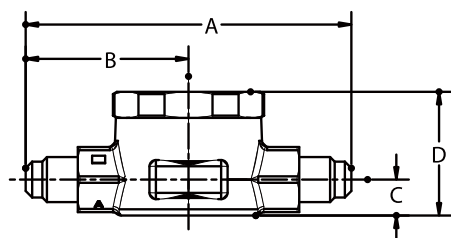
- 高灵敏度湿度指示器，精确的颜色指示，能够达到 PPM 等级
- 采用全封闭式防泄漏结构
- 适用于所有通用制冷剂
- 大镜面设计便于观察
- 铜管连接
- 最高工作压力：47 bar
- UL/CUL 认证：认证编号 SA4876



HMI 系列

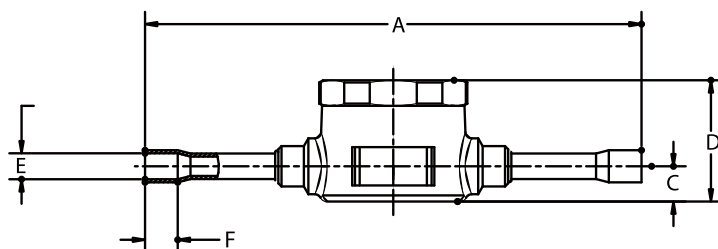
命名方式：

HMI	1	TT	4
整体式潮气指示器	系列	接管方式 TT = 焊接连接	接管尺寸 (以 1/8" 为单位)



“MM”型

外螺纹×外螺纹



“TT”型

ODF×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	F 最小
065391	HMI-1MM2	外螺纹 × 外螺纹	1/4	79.5	39.6	8.6	23.9	—	—
065392	HMI-1MM3		3/8	85.9	42.9	8.6	23.9		
065393	HMI-1MM4		1/2	91.9	46.0	11.9	30.2		
065394	HMI-1MM5		5/8	98.6	49.3	11.9	30.2		
065395	HMI-1MM6		3/4	127.0	63.5	15.0	38.9		
065405	HMI1-1TT2	ODF 焊接连接	1/4	141.2	—	8.6	23.9	6.4	9.7
065406	HMI1-1TT3		3/8	142.7		8.6	23.9	9.7	10.2
065407	HMI1-1TT4		1/2	149.4		11.9	30.2	12.7	12.7
065408	HMI1-1TT5		5/8	149.4		15.5	38.1	16.0	16.0
065409	HMI1-1TT6		3/4	166.6		15.5	38.1	19.1	16.0
065410	HMI1-1TT7		7/8	160.3		15.5	42.5	22.4	19.1
065411	HMI1-1TT9		1 1/8	167.4		17.0	42.5	28.7	22.9

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℃	38℃	52℃	24℃	38℃	52℃	24℃	38℃	52℃
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

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

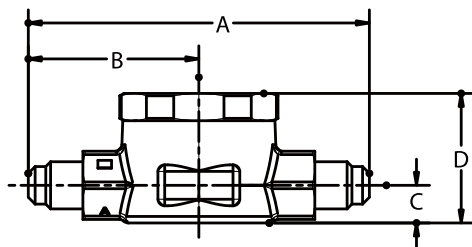
- 高灵敏度湿度指示器，精确的颜色指示，即使在较高的温度和低水份含量的情况下也能够达到 PPM 等级
- 可拆式结构
- 适用于所有通用制冷剂
- 大镜面设计便于观察
- 铜管连接
- 最高工作压力：45 bar
- UL/CUL 认证：认证编号 SA4876



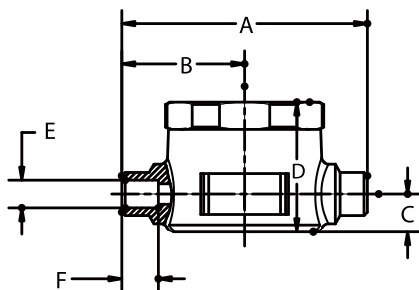
AMI 系列

命名方式：

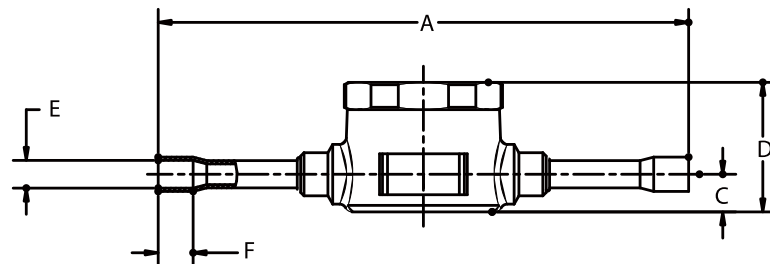
AMI	1	TT	4
可拆式潮气指示器	系列	接管方式 TT = 焊接连接 (ODF x ODF)	接管尺寸 (以 1/8" 为单位)



"MM" 型
外螺纹 x 外螺纹



"SS" 型
ODF x ODF



"TT" 型
ODF x ODF 加长接管

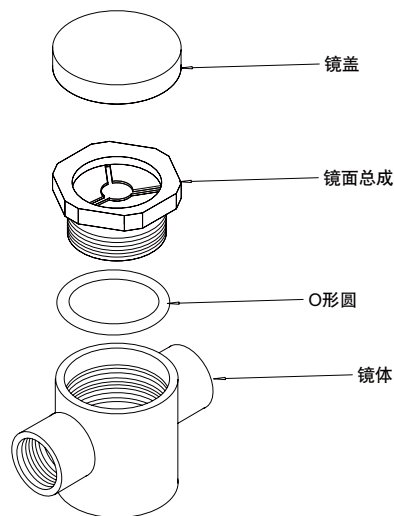
标准型号表及外形尺寸 (mm):

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					7.9
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℃	38℃	52℃	24℃	38℃	52℃	24℃	38℃	52℃
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 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聚集而造成的损害，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。

特点

- 设计工作温度范围 +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
- 外涂层为抗腐蚀的环氧粉末喷漆
- 入口处的变流量挡板的导流作用可以防止内部的制冷剂的喷溅并有助于回油。
- 最大工作压力: 21 bar
- 易熔塞融化温度: 221°C
- UL/CUL 认证: SA 10225



A-AS 系列

命名方式:

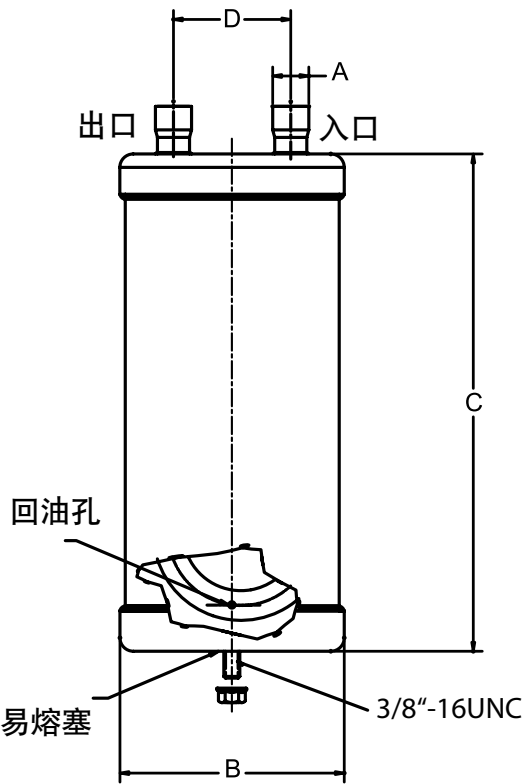
A	AS	3	12	5
系列	气液分离器	筒体直径 单位: 英寸	筒体长度 单位: 英寸	接管规格 单位: 1/8 英寸

标准型号表和外形尺寸 (mm):

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
060819	A-AS 384 ¹	1/2	76.2	203.2	41.4	0.91	7.0	0.68	0.68
060963	A-AS 3105 ¹	5/8	76.2	254.0	41.4	1.09	10.5	0.91	0.91
060812	A-AS 3125 ¹	5/8	76.2	304.8	41.4	1.32	10.5	1.36	1.14
060813	A-AS 3126 ¹	3/4	76.2	304.8	41.4	1.32	14.0	1.36	1.14
060964	A-AS 3145 ¹	5/8	76.2	381.0	41.4	1.50	10.5	1.59	1.36
060965	A-AS 3146 ¹	3/4	76.2	355.6	41.4	1.50	14.0	1.59	1.25
060967	A-AS 464	1/2	101.6	152.4	63.5	1.27	7.0	1.14	0.91
060821	A-AS 465	5/8	101.6	152.4	63.5	1.27	10.5	1.14	0.91
060966	A-AS 4105	5/8	101.6	254.0	63.5	2.09	10.5	1.82	1.59
060820	A-AS 4106	3/4	101.6	254.0	63.5	2.09	14.0	1.82	1.59
060824	A-AS 596	3/4	127.0	228.6	69.9	2.32	14.0	2.72	2.50
060818	A-AS 597	7/8	127.0	228.6	69.9	2.32	25.6	2.72	2.50
060822	A-AS 5126	3/4	127.0	304.8	69.9	3.00	14.0	3.63	3.41
060823	A-AS 5127	7/8	127.0	304.8	69.9	3.00	25.6	3.63	3.41
060814	A-AS 5137	7/8	127.0	330.2	69.9	3.22	25.6	3.86	3.63
060815	A-AS 5139	1-1/8	127.0	330.2	69.9	3.22	41.3	3.86	3.63
060817	A-AS 5179	1-1/8	127.0	431.8	69.9	3.81	41.3	5.45	4.54
060816	A-AS 51711	1-3/8	127.0	431.8	69.9	3.81	65.8	5.45	4.54
060825	A-AS 6117	7/8	152.4	279.4	74.7	4.54	25.6	4.54	4.09
060826	A-AS 6137	7/8	152.4	330.2	74.7	5.31	25.6	5.83	5.22
060968	A-AS 6139	1-1/8	152.4	330.2	74.7	5.31	41.3	5.83	5.22
060827	A-AS 61411	1-3/8	152.4	355.6	74.7	5.49	65.8	6.38	5.71
060969	A-AS 61713	1-5/8	152.4	431.8	74.7	6.99	99.8	7.86	7.03
060828	A-AS 62013	1-5/8	152.4	508.0	74.7	8.22	99.8	9.36	8.37
060970	A-AS 62513	1-5/8	152.4	635.0	74.7	10.26	99.8	11.72	10.48

注: 1. 为不含易熔塞

外形尺寸 (mm):



干燥过滤器 / 筒制冷量拓展表

型号	制冷量（单位：kW）吸气管用								
	R134a				R404A/507				
	蒸发温度（℃）								
	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（℃）														
	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（℃）									
		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（℃）									
		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	类型	制冷量范围 (kW) R22,4℃	最大工作压力 (Bar)
A-W	封闭式	7.1 - 106	31.0
A-F	可拆式	7.1 - 106	31.0
A-WZ	封闭式	10.9 - 98.5	41.0
A-WC	封闭式	28 - 84	41.0
A-FC	可拆式	74 - 445	31.0
AOR	封闭式		31.0
OMB	电子式		44.0
W-OLC	机械式		31.0

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

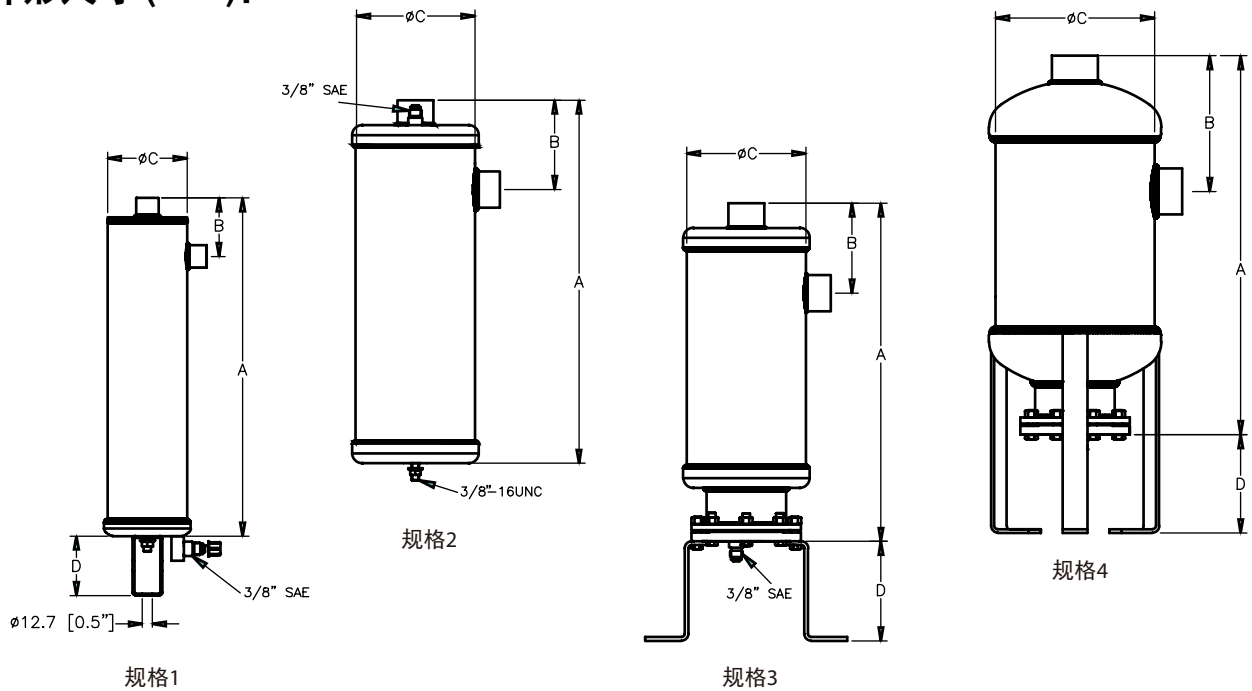
命名方式：

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	入口管径 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℃	+4℃	-40℃	+4℃	-40℃	+4℃	-40℃	+4℃		
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		42	51	65	74	58	76	N/A			
065931	A-FC 6221111H													
065362	A-FC 6221313	1-5/8			48	58	74	84	66	87				
065932	A-FC 6221313H													
065933	A-FC 6221717	2-1/8			50	61	77	88	69	91				
065934	A-FC 6221717H													
065276	A-FC 8241717													
065935	A-FC 8241717H		4		8	80	97	124	140	110				145
065936	A-FC 10272121	2-5/8			10	159	195	248	280	220				290
065937	A-FC 10272121H													
065938	A-FC 12302525H	3-1/8			12	253	309	393	445	349				469

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	466.8	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		115.1		127.0
A-FC 6221313H						254.0
A-FC 6221717		2-1/8	435.1	118.1		127.0
A-FC 6221717H			254.0			
A-FC 8241717	4		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	179.1	304.8		

A-W/A-F 系列油分离器

A-W 和 A-F 系列油分通常用于超市和商用空调中常见的多压
缩机并联系统、长连管系统以及低温系统。

特点

- 焊接式 A-W 系列和可拆法兰式 A-F 系列
- 铜管连接
- 外涂层为抗腐蚀的环氧粉末喷漆
- 最高工作压力：31 bar
- UL/CUL 认证号：SA10468



A-F 系列

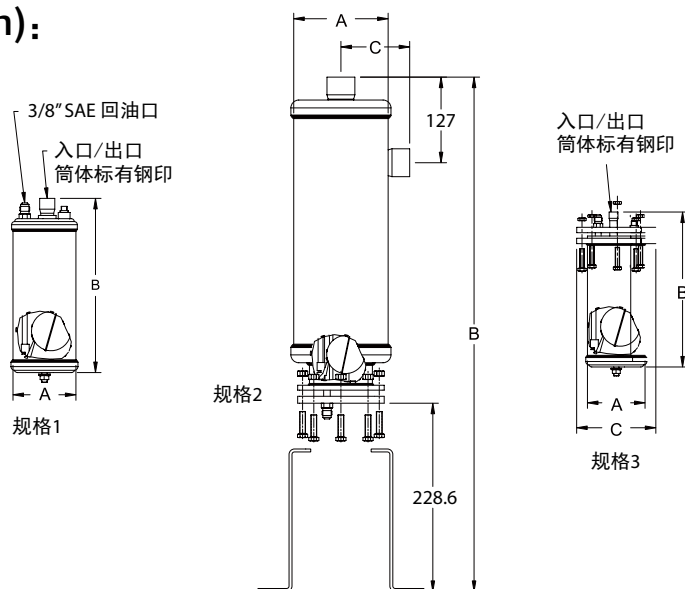
命名方式：

A	W	5582	4
油分系列	W = 焊接式 F = 法兰式	型号	接管尺寸 (以 1/8" 为单位)

标准型号表和制冷量表：

规格		R22/R407C		R134a		R404A/R507		预充油量 (毫升)
型号	PCN	-40℃	4℃	-40℃	4℃	-40℃	4℃	
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	
A-F 58824	060877	5.3	7.1	3.5	6.2	5.3	7.0	500
A-F 58855	060878	15.9	19.5	11.5	15.9	14.2	19.0	
A-F 58877	060879	24.8	28.3	16.8	23.0	23.0	30.0	
A-F 58889	060759	31.9	37.2	23.0	30.1	30.1	38.0	
A-F 589011	060760	40.7	47.8	28.3	40.7	37.2	49.0	
A-F 589213	060761	49.6	62.0	33.6	46.9	49.6	60.0	600
A-F 579213	060875	56.6	63.7	41.6	56.6	62.0	81.0	
A-F 579417	060876	88.5	106.0	63.7	89.4	92.0	121.0	

外形尺寸 (mm):



A-W 系列外形尺寸 (mm):

型号	规格	接管尺寸		
		英寸	A	B
A-W 55824	1	1/2 ODF	101.6	273.1
A-W 55855		5/8 ODF		335.3
A-W 55877		7/8 ODF		381.0
A-W 55889		1-1/8 ODF		412.8
A-W 559011		1-3/8 ODF		495.3
A-W 569011		1-3/8 ODF	152.4	400.0
A-W 569213		1-5/8 ODF		482.6
A-W 569417		2-1/8 ODF		495.3

A-F 系列外形尺寸 (mm):

型号	规格	接管尺寸			
		英寸	A	B	C
A-F 58824	3	1/2 ODF	101.6	266.7	139.7
A-F 58855		5/8 ODF		381.0	
A-F 58877		7/8 ODF		457.2	
A-F 58889		1-1/8 ODF		539.8	
A-F 589011		1-3/8 ODF		542.8	
A-F 589213		1-5/8 ODF		552.5	
A-F 579213	2	1-5/8 ODF	152.4	511.0	111.0
A-F 579417		2-1/8 ODF		515.9	117.6

A-WZ 系列油分离器 (R410A)

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。特别适用于 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
- 特别适用于 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:

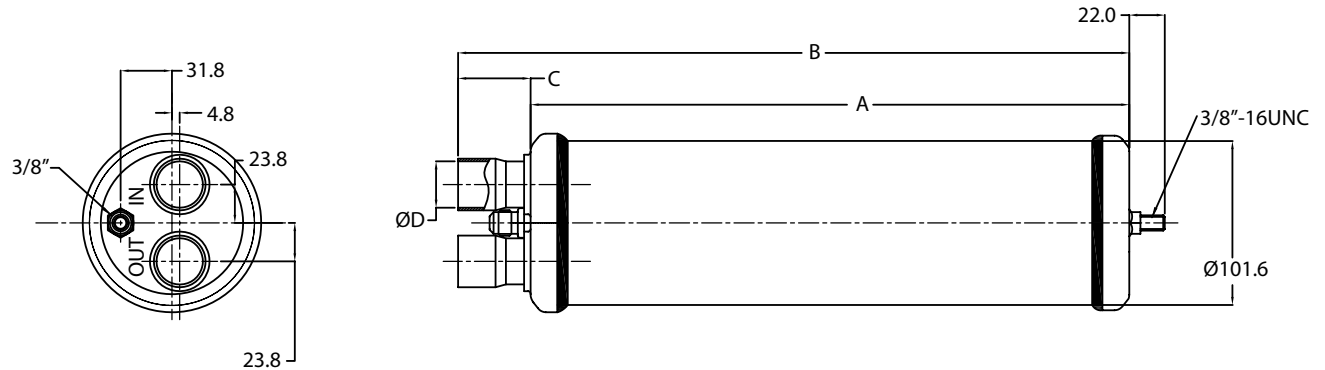
A	WZ	5582	4
油分系列	W = 焊接式	型号	接管尺寸 (单位: 1/8 英寸)

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)	R410A		预充油量 (毫升)
					-40°C	4°C	
					kW	kW	
A-WZ 55824	1/2	066666	101.6	276.4	9.5	10.9	500
A-WZ 55855	5/8	066667		338.1	26.0	29.5	
A-WZ 55877	7/8	066668		384.3	38.7	42.2	
A-WZ 55889	1 1/8	066669		416.1	52.8	59.8	
A-WZ 559011	1 3/8	066670		498.6	66.8	73.9	
A-WZ 569011	1 3/8	066671	152.4	400.0	66.8	73.9	750
A-WZ 569213	1 5/8	066672		469.9	84.4	98.5	

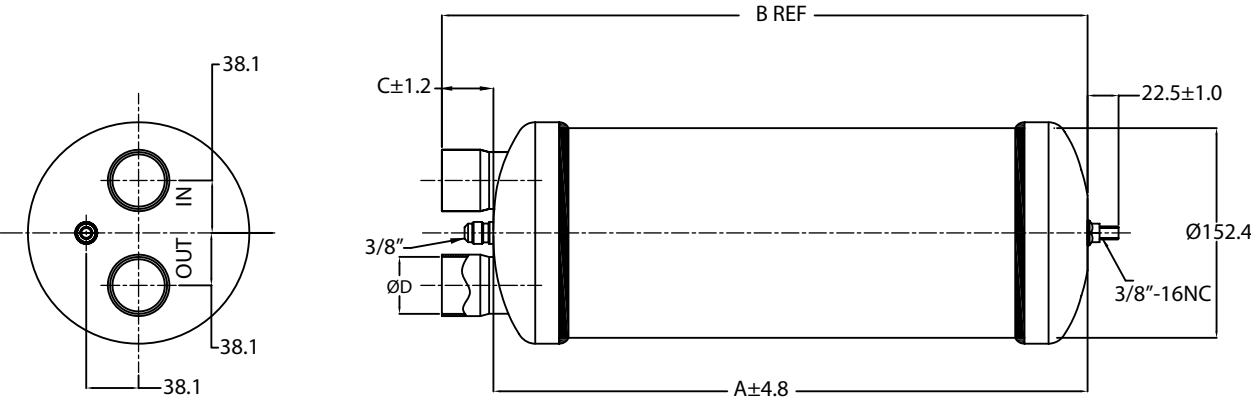
外形尺寸 (mm):

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



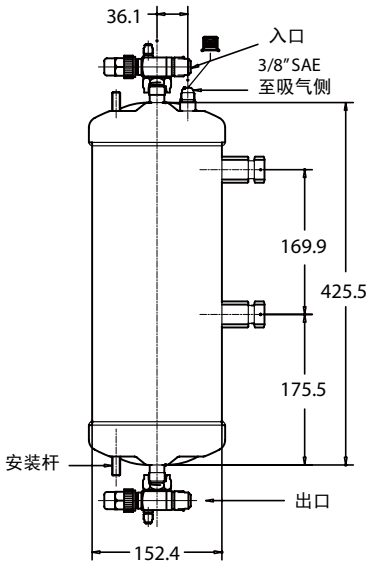
AOR 系列

命名方式：

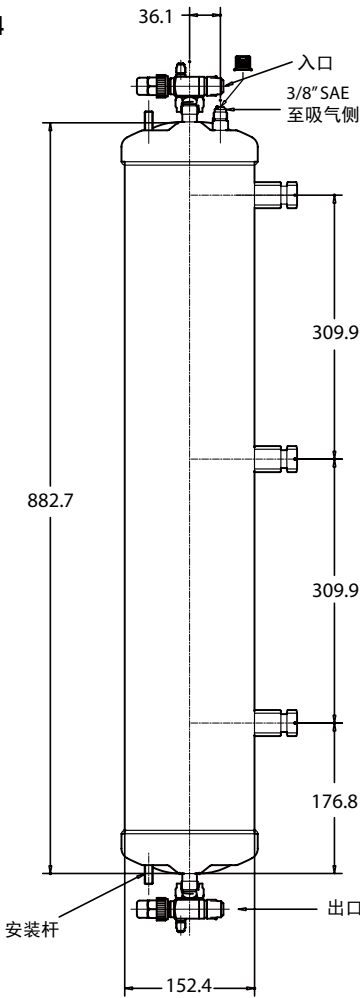
AOR	3
储油罐	容量 3 加仑 (1 加仑=3.8 升)

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

- 最高运行压力：44 bar
- 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 SA8547



OMB 系列

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

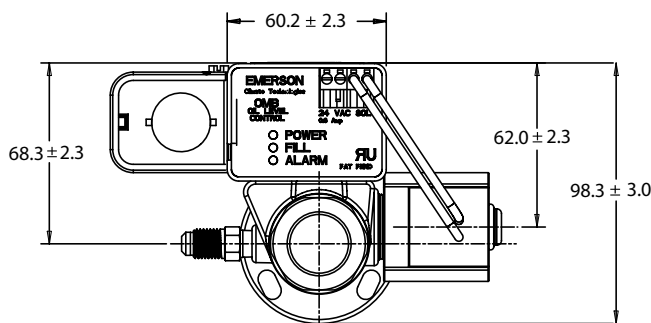
命名方式：

OMB	JB1	ASC 2 24 50/60
油位控制器系列	JB1 – 带有接线盒 MO1 – 无接线盒	电磁阀规格 型号、电压、频率

标准型号表：

PCN	描述
	油位控制器组件
065365	OMB-JB1 ASC 2 24/50-60 - STD
065366	OMB-MO1 ASC 2 24/50-60 - STD
	转接头
065668	OMB-ACA 转接头 (3/4"x 14 NPTF)
065667	OMB-ACB 转接头 (1-1/8" x 12 UNF)
066077	OMB-ACD 转接头 (1-1/4" x 12 UNF)
066078	OMB-ACE 转接头 (1-3/4" x 12 UNF)
—	OMB-AUA 转接头
	维修部件
048638	入口滤网
020877	视镜 O 形圈
064812	法兰 O 形圈 (3 只)
049191	KS-30112 电磁阀维修组件

外形尺寸 (mm)：



注：a. 有关转接头的具体尺寸请联系当地艾默生办事处或代理商
b. 必须水平安装

W-OLC 系列机械式油位平衡器

W-OLC 型机械油位控制器通过浮球阀控制压缩机曲轴箱油位，保持压缩机油位在正常位置，可直接替换同类常见的产品。

特点

- 外涂层为抗腐蚀的环氧粉末喷漆
- 可调节油位在 1/4 视镜 ~ 1/2 视镜
- 最高运行压力：31 bar
- 最高运行压差：6.2 bar
- UL/CUL 认证：SA8547



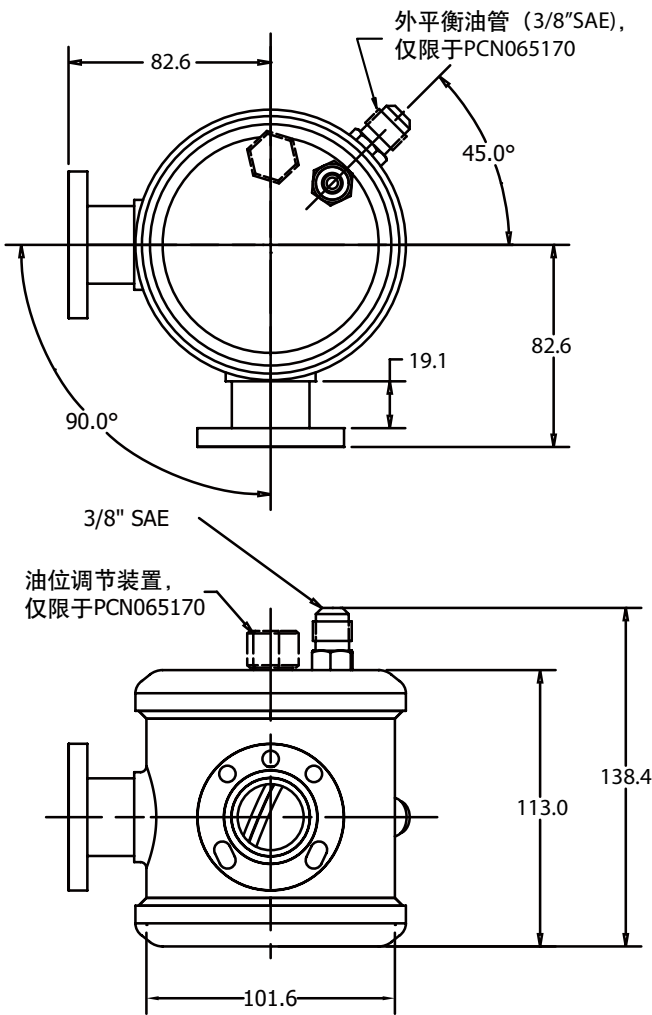
W-OLC 系列

命名方式：

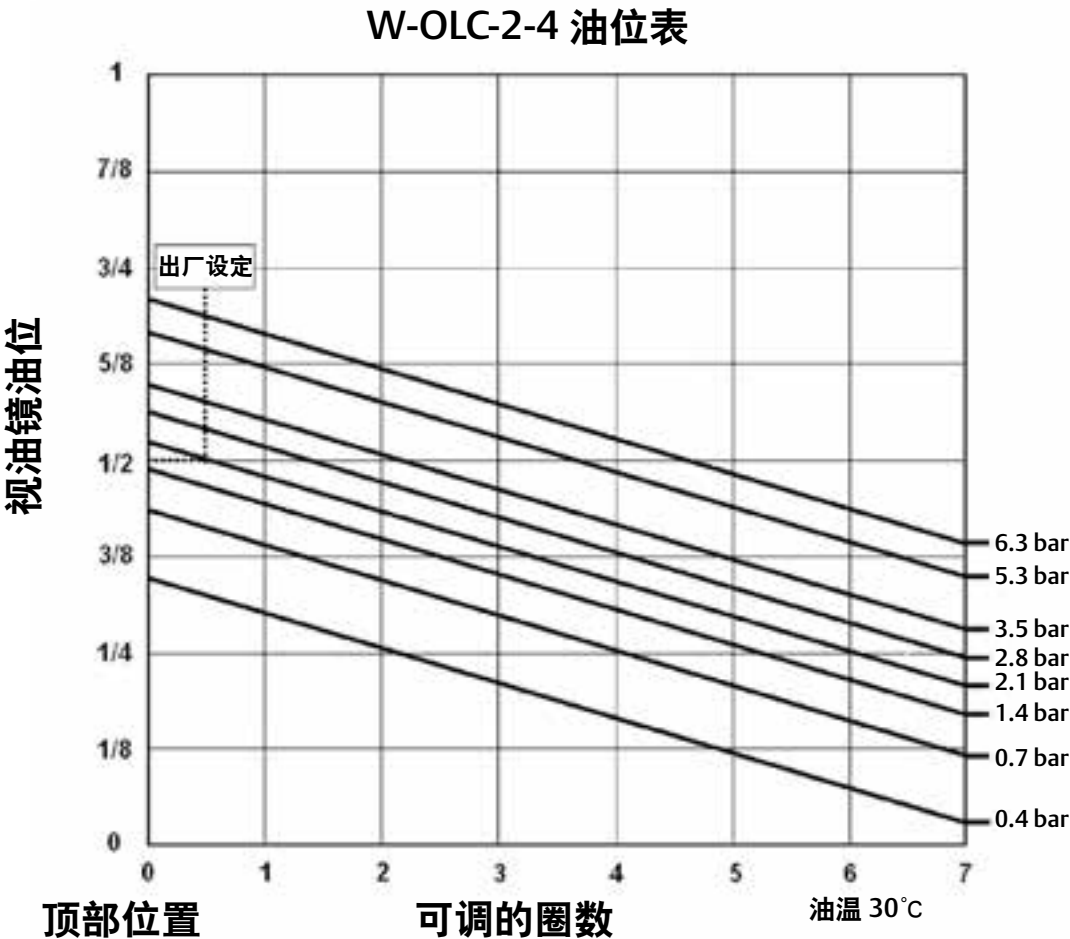
W-OLC	-2-4
机械式油位平衡器	油位范围 -2 = 1/2 油位，-4 = 1/4 油位 -2-4 = 1/4 油位 ~ 1/2 油位可调

标准型号表及尺寸：

PCN	型号	油位
064953	W-OLC-2	1/2 视镜
064954	W-OLC-4	1/4 视镜
065170	W-OLC-2-4	1/4 ~ 1/2 视镜 (可调节)



油位、压差及调整螺栓关系图



注：a. 上表内的油位、压差及螺栓调整圈数的曲线是基于油温在 30 °C 时的数据。在不同的油温下，油的粘度发生变化，视油镜中的油位也会发生变化

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
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
- 部分型号具有更精确的回差调节范围
- 双刻度指示盘 (bar/psig)
- 设定值和回差值可以分别锁定
- 高等级的单刀双掷开关触点
- 自俘式螺钉和外壳，拆装时不会丢失
- 手动测试键，便于检测

可选配置

- 多种接口规格
- 自动或手动复位
- 可根据客户要求定制



PS1 系列



PS2 系列

主要规格

- 单刀双掷开关触点容量：240Vac 时 FLA=12A，LRA=72A；120Vac 时 FLA=16A，LRA=96A。
- UL/CUL 认证号：E85974
- CE 认证（按 LVD 指令）

命名方式：

PS1	A	3	A
单压控制	功能 A= 自动复位 B= 外部手动复位，EN12263 认证 R= 外部手动复位 W= 自动复位，DIN/EN12263 认证 X= 自动复位，设点可以外部调节	压力范围 3 = -0.3 ~ 7 bar 4 = 2 ~ 20 bar 5 = 6 ~ 32 bar	连接方式 A = 7/16" -20 UNF 阳螺纹 K=1 米长毛细管带针阀顶针，7/16"-20 UNF U= 6mm ODF 焊接接头，80mm 长 R=1/4" 阳螺纹 (1/4"BSPP)

PS2	L	7	A
双压控制	功能 A= 双侧：自动复位 G= 左侧：外部手动复位，EN12263 认证；右侧：外部手动复位，EN12263 认证 L= 左侧：自动复位；右侧：外部手动复位 M= 左侧：自动复位，右侧：R->A 可转换 R= 双侧：外部手动复位	压力范围 7 = 左 -0.3 ~ 7 bar 右 6 ~ 32 bar 8 = 左 6 ~ 32 bar 右 6 ~ 32 bar	连接方式 A=7/16" -20 UNF 阳螺纹 K= 1 米长毛细管带针阀顶针，7/16"-20 UNF X=1/4"ODF 焊接接头，80mm 长

技术参数 PS1/PS2:

环境条件

环境温度	储存和运输 -50℃ ~ +70℃ 运行 -50℃ ~ +70℃ 介质温度 -50℃ ~ +70℃
防护等级	EN60529/IEC529 IP44
振动	4g @ 10 ~ 1000Hz

材料兼容性

壳体	外壳 聚碳酸酯 主体 钢
接头材质	接头 A/ 波纹管 黄铜 / 青铜 接头 K,L/ 波纹管 铜 / 青铜
适用介质	HFC, HCFC (不适用于可燃性工质)

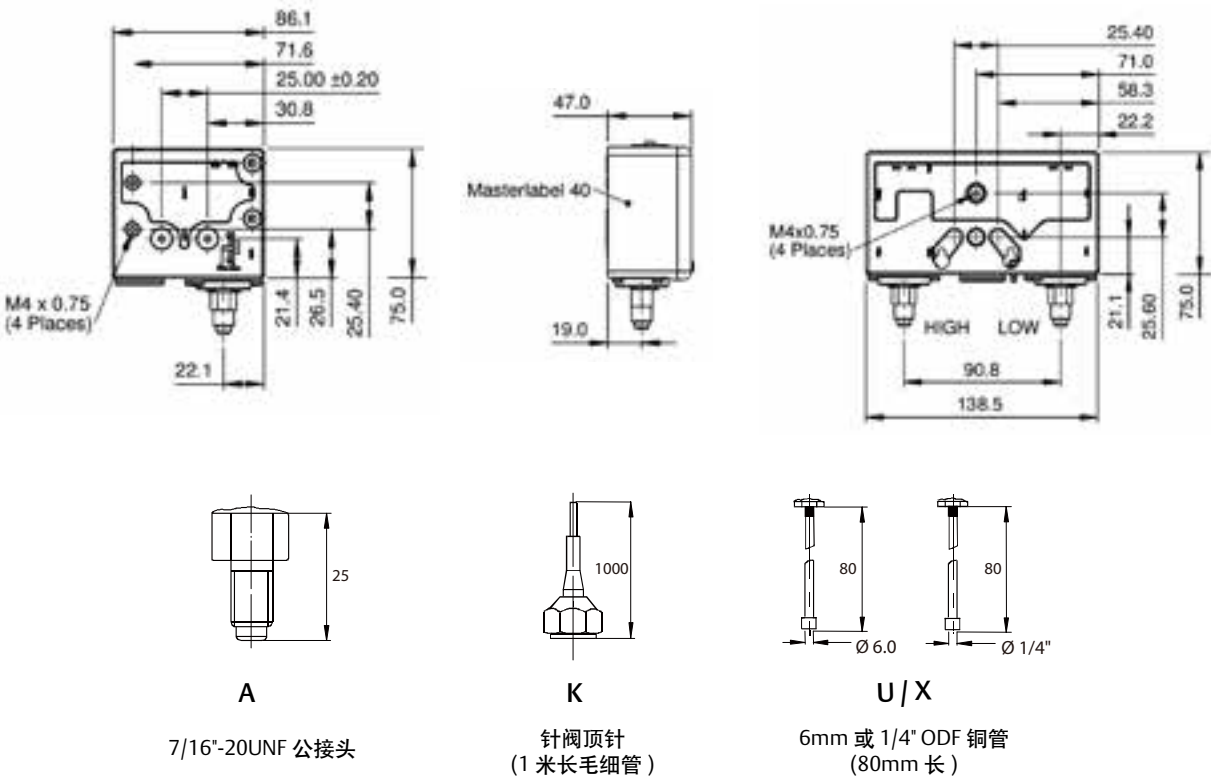
电气性能

接触器种类	-PS1 1× 单刀双掷 -PS2 2× 单刀双掷
触电材料	- 标准 Cu/AgNi
满载电流 (FLA)	12A/240V AC
堵转电流 (LRA)	72A/240V AC

认证

EN 12263 (TUV)	特殊型号
低压要求:	73/23/EWG 93/68/EWG EN 60947-1, EN 60947-5-1
UL/CUL/KC	所有型号

外形尺寸 (mm):



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
单压 PS1 低压						
PS1-A3A	099035	-0.3 ~ 7	1 ~ 5	3.4	自动复位	7/16"-20UNF
单压 PS1 高压						
PS1-A5A	099036	6 ~ 32	3 ~ 15	20	自动复位	7/16"-20UNF
PS1-R5A	099037	6 ~ 32	固定值	20	外部手动复位	7/16"-20UNF

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	7/16"-20UNF
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	7/16"-20UNF

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℃ ~ +70℃ -20℃ ~ +70℃	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
最高介质温度	+70℃	复位 (图 0)	FD113 自动复位; FD113ZU 通过手动开关复位
防护等级 EN60529/IEC529	IP30	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)
振动	4g @ 10 ~ 1000Hz	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)
感性负载 (AC)	3.0A/230V AC		
感性负载 (DC)	0.1A/230V AC		

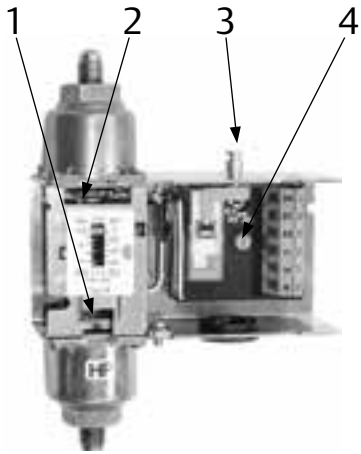


图 0

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

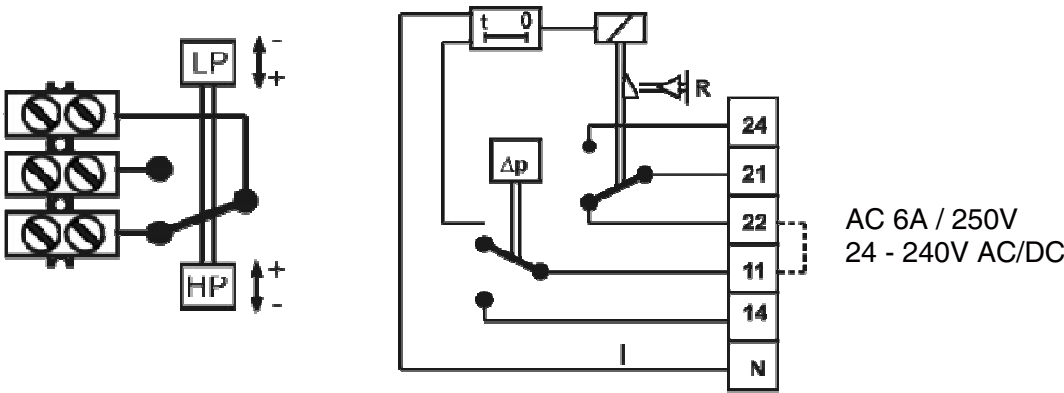


图 1

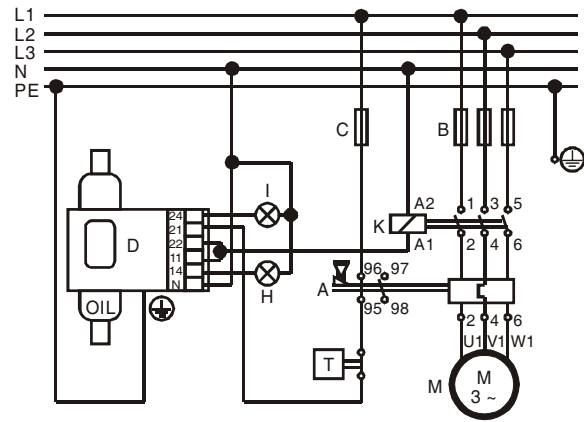


图 2- 接线端子 22-11 短接

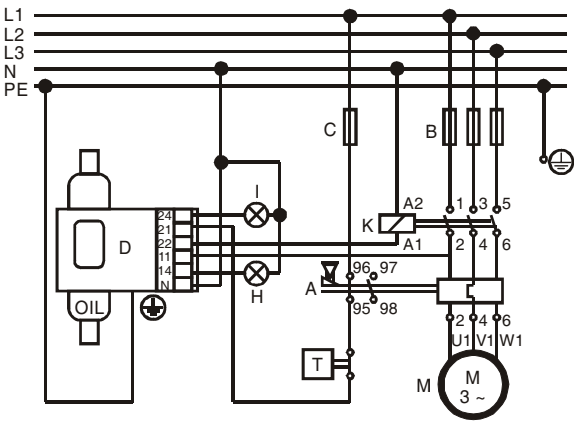


图 3

- 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

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℃	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℃	波纹管	不锈钢	有	6	是	B,S,W	S,U,X
					6	-	A,R	S,U,X

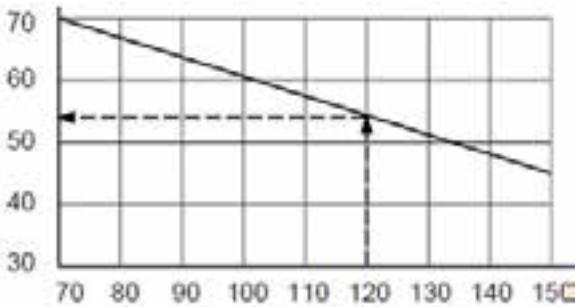
电气参数：

	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	接线端 整体、连接线	IP30 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℃



例如：当介质温度为 120℃，PS3 附近的环境温度不得超过 55℃

最高介质温度℃

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

制冷剂饱和温度 / 压力表

(bar. 绝对压力)

温度 ℃	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

亚洲各总部与制造厂

艾默生环境优化技术亚太总部

电话: (852) 2866 3108
传真: (852) 2520 6227

中国 — 沈阳工厂

电话: (86-24) 2550 6000
传真: (86-24) 8930 4092

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

艾默生环境优化技术 — Atit 工厂

电话: (91-2162) 262 068
传真: (91-2162) 262 069

印度 — Karad 工厂

电话: (91-22) 2500 6630/2500 6632
传真: (91-22) 2500 6570

亚洲销售办事处

澳大利亚

电话: (61-2) 9795 2800
传真: (61-2) 9738 1699

印度 — 孟买

电话: (91-22) 2500 6630/2500 6632
传真: (91-22) 2500 6570

菲律宾

电话: (63-2) 479 5100
传真: (63-2) 479 5271

中国 — 北京

电话: (86-10) 5763 0488
传真: (86-10) 5763 0499

印度尼西亚

电话: (62)21-2513003 ext.6000
传真: (62)21-2510622

台湾

电话: (886-2) 2325 9555
传真: (886-2) 2702 9630/2784 0022

中国 — 广州

电话: (86-20) 2886 7668
传真: (86-20) 2886 7622

日本

电话: (81-45)475 6371
传真: (81-45)475 3565

泰国 — 曼谷

电话: (66-2) 716-4700
传真: (66-2) 751-4240

中国 — 上海

电话: (86-21) 3338 7333
传真: (86-21) 3338 7330

韩国

电话: (82-2) 3483-1500
传真: (82-2) 592-7883/592-7886

越南

电话: (84-8) 3932 2044
传真: (84-8) 3932 2055

印度 — 浦那

电话: (91-20) 4200 2000
传真: (91-20) 4200 2099

EmersonClimate.com.cn

Asia 22 C05 03 - R02 Issued 11/2015

Emerson, Copeland PerformanceAlert and Copeland Scroll are trademarks of Emerson Electric Co. or one of its affiliated companies. ©2015 Emerson Climate Technologies, Inc. All rights reserved.

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™