

艾默生流体控制

应用于小型冷冻设备的热力膨胀阀



A 系列
热力膨胀阀

艾默生 A 系列热力膨胀阀可适用于各种冷冻应用，例如制冰机、冰激凌机、冷库、商超冷柜、制冷机组等。

全封闭结构，防止泄漏

紧凑型外形，节省空间

外漏率极低，高可靠性

技术参数

主要冷媒对应冷量

R404A 0.25~3.5 冷吨 (0.9~12KW)

R22 0.5 ~ 6 冷吨 (1.8~20KW)

最大工作压力 48bar

适用冷媒 R404A/R22/R134a/R407C

R404A (SC): -30°C ~ +10°C

蒸发温度范围 R404A (SZ): -45°C ~ -12°C

R22 (HC): -30°C ~ +10°C

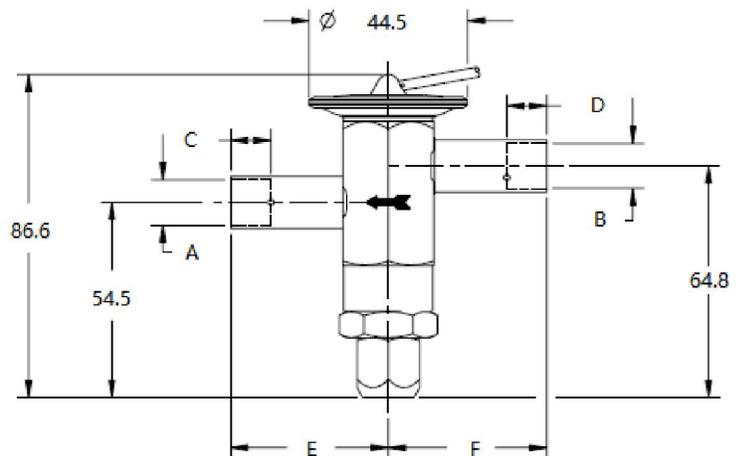
特性 整体式，内/外平衡阀口设计

产品型号及名义制冷量

R22 冷媒			R404A 冷媒		
型号列表	名义制冷量 冷吨	名义制冷量 kW	型号列表	名义制冷量 冷吨	名义制冷量 kW
AA(E) ¼ HC	0.3	0.9	AA(E) ¼ SC/SZ	0.3	0.9
AA(E) ½ HC	0.5	1.8	AA(E) ½ SC/SZ	0.5	1.8
AA(E) 1 HC	1.0	3.5	AA(E) ¾ SC/SZ	0.8	2.7
AA(E) 1 ½ HC	1.5	5.3	AA(E) 1 SC/SZ	1.0	3.5
AA(E) 2 HC	2.0	7.0	AA(E) 1 ¼ SC/SZ	1.3	4.4
AA(E) 3 HC	3.0	11.0	AA(E) 2 SC/SZ	2.0	7.0
AA(E) 4 HC	4.0	14.0	AA(E) 2 ¼ SC/SZ	2.3	8.0
AA(E) 5 HC	5.0	17.0	AA(E) 3 SC/SZ	3.0	12.0

注：如需其他冷媒应用还请联系艾默生流体相关人员。

外形尺寸 (mm)



名义制冷量工况：

冷媒	蒸发温度	冷凝温度	过冷度
R22、R404A	+4°C	+38°C	OK

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	½ ODF	9.7	8.1	12.7	9.7	43.9	43.9
½ ODF	5/8 ODF	16	9.7	15.5	12.7	44.5	44.5

注：如需其他接管尺寸的产品还请联系艾默生流体相关人员。

艾默生流体控制

应用于小型冷冻设备的热力膨胀阀



TA 系列
热力膨胀阀

艾默生 TA 系列热力膨胀阀可适用于各种冷冻应用，例如制冰机、冰激凌机、冷库、商超冷柜、制冷机组等。

换阀芯设计，覆盖齐全

过热度调节，便捷迅速

大膜片设计，安全可靠

技术参数

主要冷媒对应冷量*

R22 0.82 ~ 19.8 kW

R404A 0.55 ~ 12.75 kW

最大工作压力 46.8bar

适用冷媒 R404A/R22/R134a

蒸发温度范围
R22(HCS): -40°C ~ +10°C
R404A(SCS): -40°C ~ +10°C

特性 可换芯内/外平衡阀口设计

产品型号及名义制冷量

冷媒	PCN	型号描述	充注
R22	066830	TAE HCS SAE 5FT	HCS
	066831	TA HCS SAE 5FT	HCS
	066832	TAE HCS ODF 5FT	HCS
	066833	TA HCS ODF 5FT	HCS
R404A	066838	TAE SCS SAE 5FT	SCS
	066839	TA SCS SAE 5FT	SCS
	066840	TAE SCS ODF 5FT	SCS
	066841	TA SCS ODF 5FT	SCS
R134a	066846	TAE MC SAE 5FT	MC
	066847	TA MC SAE 5FT	MC
	066848	TAE MC ODF 5FT	MC
	066849	TA MC ODF 5FT	MC

阀芯型号	物料代码 PCN	名义制冷量 kW		
		R22	R404A	R134a
TAO-00X	067000	0.8	0.6	0.6
TAO-000	067001	1.7	1.1	1.2
TAO-001	067002	3.5	2.2	2.5
TAO-002	067003	4.7	3.0	3.4
TAO-003	067004	7.8	5.0	5.7
TAO-004	067005	12.5	8.0	9.1
TAO-005	067006	17.0	10.9	12.3
TAO-006	067007	19.8	12.8	14.3

进口 inch	出口 inch	平衡管 inch
3/8 SAE	1/2 SAE	1/2 ODF
		1/4 ODF



注：名义制冷量基于工况：冷凝温度 38°C，蒸发温度 4°C，过冷度 1K。如果需要其他型号或尺寸的阀件请联系艾默生流体相关人员。

外形尺寸 (mm)

