

电磁阀
EVRA3-40及EVRAT10-20型

引言



EVRA是一个直接或者伺服动作的电磁阀，用于氨或氟化制冷剂的液体、吸气或热气管路上。EVRAT则是辅助开启式伺服电磁阀，它的特殊

设计，使它开启时无需压差。因此特别适用于要求开启压差为零的场合。

技术数据

制冷剂

R717（氨），R22，R134A，R404A，R12，R502等。

线圈使用环境温度及防护等级

见“电磁阀用线圈”。（见19页）

介质温度

-40 → +150℃，10W或12W线圈。融霜时最高130℃

型号	使用标准线圈的开启压差(Δ P bar)				介质温度 ℃	最大工 作压力 PB bar	Kv值 ¹⁾ m ³ /h
	最小	最大(介质为液体时) ²⁾					
		10W a.c.	12W a.c.	20W d.c.			
EVRA3	0.00	21	25	14	-40→ 105	28	0.23
EVRA10	0.05	21	25	18	-40→ 105	28	1.5
EVRAT10	0.00	14	21	16	-40→ 105	28	1.5
EVRA15	0.05	21	25	18	-40→ 105	28	2.7
EVRAT15	0.00	14	21	16	-40→ 105	28	2.7
EVRA20	0.05	21	25	13	-40→ 105	28	4.5
EVRAT20	0.00	14	21	13	-40→ 105	28	4.5
EVRA25	0.20	21	25	14	-40→ 105	28	10.0
EVRA32	0.20	21	25	14	-40→ 105	28	16.0
EVRA40	0.20	21	25	14	-40→ 105	28	25.0

1) Kv值是指当介质为水且密度ρ=1000kg/m³，通过阀门的压差为1bar时的流量。

2) 介质状态为气体时的最大开启压差（MOPD）比介质为液体时高大约1bar。

电磁阀 EVRA3-40及EVRAT10-20型

技术数据 (续)

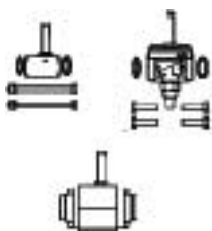
阀门型号	额定冷量 ¹⁾ KW								
	液体			回气			热气		
	R717	R22	R134a	R717	R22	R134a	R717	R22	R134a
EVRA3	21.8	4.6	4.3				6.5	2.1	1.7
EVRA/T10	142	30.2	27.8	9.0	3.4	2.5	42.6	13.9	11.3
EVRA/T15	256	54.4	50.1	16.1	6.2	4.4	76.7	24.9	20.3
EVRA/T20	426	90.6	83.5	26.9	10.3	7.3	128.0	41.5	33.9
EVRA25	947	201	186	59.7	22.8	16.3	284.0	92.3	75.3
EVRA32	1515	322	297	95.5	36.5	26.1	454.0	148.0	120.0
EVRA40	2368	503	464	149	57.0	40.8	710.0	231.0	188.0

1) 液管和回气管的额定冷量的测定工况为：蒸发温度 $t_e=-10^{\circ}\text{C}$ ，阀前液体温度为 25°C ，阀门压差为 $\Delta p=0.15\text{bar}$

热气管额定冷量的测定工况为：冷凝温度 $t_c=-10^{\circ}\text{C}$ ，阀门压差为 $\Delta p=0.8\text{bar}$ ，热气温度为 65°C ，过冷度为 $\Delta t_{\text{sub}}=4\text{K}$ 。

订货

阀体



型号	接口		线圈型式	订货代码	
	DIN标准	ANSI标准		带有手动开启装置	不带手动开启装置
EVRA3	见表“法兰组”				032F3050
EVRA10			a.c./d.c.	032F6210	032F6211
EVRAT10			a.c./d.c.	032F6214	
EVRA15			a.c./d.c.	032F6215	
EVRAT15			a.c./d.c.	032F6216	
EVRA20			a.c.	032F6220	
EVRA20			d.c.	032F6221	
EVRAT20			a.c./d.c.	032F6219	
EVRA25			a.c./d.c.	032F6225	032F6226
EVRA32	1 1/4"		a.c./d.c.	042H1126	
EVRA32	1 1/2"		a.c./d.c.	042H1131	
EVRA32		1 1/4"	a.c./d.c.	042H1140	
EVRA32		1 1/2"	a.c./d.c.	042H1141	
EVRA40	1 1/2"		a.c./d.c.	042H1128	
EVRA40	2"		a.c./d.c.	042H1132	
EVRA40		1 1/2"	a.c./d.c.	042H1142	
EVRA40		2"	a.c./d.c.	042H1143	

法兰组



阀门型号	法兰尺寸	订货代码 焊接	
		ANSI标准	DIN标准
EVRA/T3, 10, 15	3/8"	027N2020	027N1112
	1/2"	027N2021	027N1115
	3/4"	027N2022	027N1120
EVRA20, 25	3/4"	027N3031	027N1220
	1"	027N3032	027N1225
	1 1/4"	027N3033	027N1230

线圈使用环境温度及防护等级

见“电磁阀用线圈”。(见19页)

附件

FA型过滤器(与EVRA电磁阀直接安装)。

详见“FA”部分。

订货举例

带手动开启装置的DN15 电磁阀: EVRA15
(订货代码 032F6215) + 3/4" 接口法兰 (订货代码 027N1120) + 220V, 50Hz带接线盒线圈 (订货代码 018F6701, 详见线圈部分)。