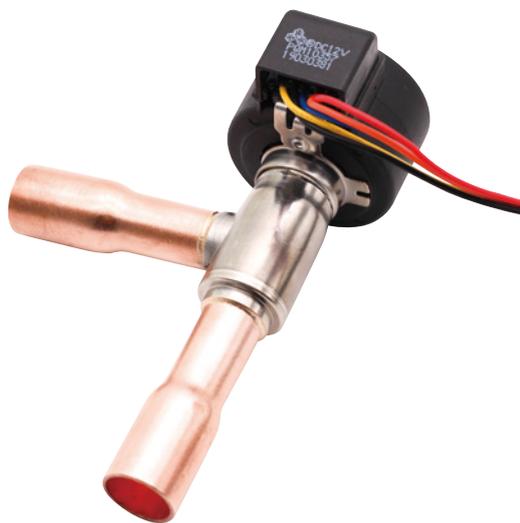


# DBF 系列 电子膨胀阀

DBF 系列电子膨胀阀主要适用于商用空调、热泵等系统，采用平衡流口设计，反向开阀压差高达 3.5MPa，从而实现制冷剂流量的双向精确调节，使系统在最佳工况下运行，达到快速制冷制热、精确控温和节能等目的。



## 特点

- 平衡流口设计，反向开阀压差高达 3.5MPa
- 阀体和线圈紧凑型设计，所需安装空间大大减小
- 动作快速，节能高效
- 双向流通适用于热泵等可逆系统
- 适用于三花 SEC 系列控制器

## 通用规格

- 适用于所有常用的 HCFC 和 HFC 制冷剂例如：R22，R134a，R407C，R410A，R507 和 R32 等
- 容量范围：63.6~119.8 KW (R410A 名义容量)
- 介质温度：-30°C ~ +80°C (通电率 50% 以下)
- 环境温度：-30°C ~ +60°C (通电率 50% 以下)
- 相对湿度：95% RH 以下
- 全开脉冲：500；开阀脉冲：32 ± 20 脉冲
- 安装方式：- 推荐线圈朝上，阀体转子中轴线与水平面垂直，偏差在 ±15 以内  
- 推荐横管为进口管，竖管为出口管

## 电气参数

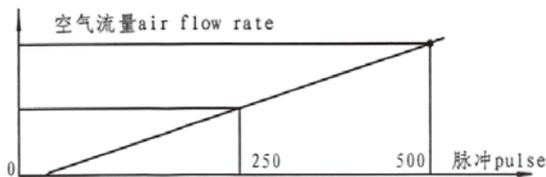
- 额定电压：12V DC(± 10%)，矩形波
- 励磁方式：1~2 相励磁，单极驱动
- 结束励磁模式保持 0.1-1.0s
- 线圈电流：260mA/相 (20°C)
- 线圈绝缘等级：E
- 动作方式：4 相 8 拍永磁型步进电机，直动式
- 励磁速度：30-40pps
- 全开到全关最短动作时间：13s (40pps)
- 线圈电阻：46 ± 3.7 Ω/相 (20°C)
- 防护等级：IP67

### 技术参数

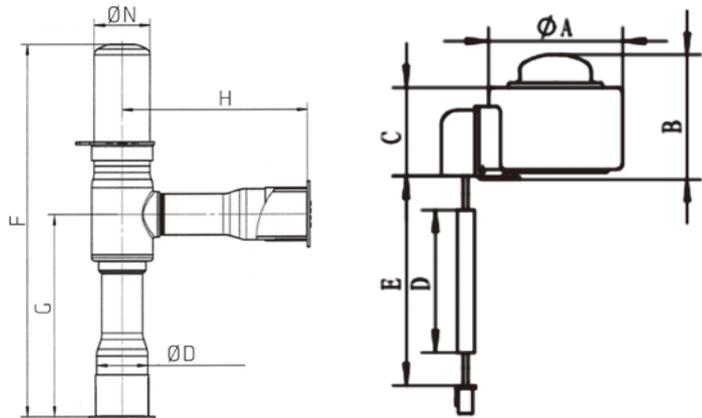
产品系列	名义制冷量* [kW]						Kv	最大工作压力	最大工作压力差	逆向开阀压差	产品型号
	R22	R134a	R407C	R410A	R32	R290	m <sup>3</sup> /h	bar	bar	bar	
DBF04	53.2	41.8	57.3	63.6	92.3	56.2	0.5	49	35	35	DBF04H100
DBF05	71.2	55.9	76.7	85.1	123.5	75.2	0.7				DBF05H100
DBF06	82.4	64.7	88.8	98.5	142.9	87.1	0.9				DBF06H100
DBF07	100.2	78.8	108.0	119.8	173.8	105.9	1.1				DBF07H100

(\*) 额定工况：冷凝温度 Tc=38°C；蒸发温度 Te=5°C；过冷度 SC=2k；过热度 SH=6k  
其他工况下的产品选型参考三花 QF 选型软件

### 流量特点



### 外形尺寸



阀体系列	尺寸 [mm]				
	F	G	H	外径 ØD	ØN
DBF	116	63	57.5	15.88	17.35

线圈型号	尺寸 [mm]					端子型号
	ØA	B	C	引线长度 E	护套长度 D	
PQ-M10012-001059	38.5	35.8	25.6	700	600	XHP-5
PQ-M10012-001016	38.5	35.8	25.6	1500	1400	XHP-5
PQ-M10012-001002	38.5	35.8	25.6	2000	1800	XHP-5
PQ-M10012-001268	38.5	35.8	25.6	5000	4500	XHP-5