

# PEV 系列

# 脉冲式膨胀阀

PEV 系列脉冲式膨胀阀主要用于冷冻冷藏系统，精确控制进入蒸发器的制冷剂流量。由于其电磁阀结构，流量由脉冲宽度控制（开 / 关电源的持续时间）调节。



## 特点

- 最大工作压力 90bar 可适用 CO<sub>2</sub> 系统
- Kv 值低至 0.003 (PEV0)，适用于更小冷量的系统
- 电磁阀结构，在突然断电情况下可以自动关闭
- 阀体可拆，内置过滤网可进行更换，便于清洗维护

## 通用规格

- 适用于所有常用的 HCFC 和 HFC，HFO 制冷剂，例如：R134a, R22, R404A, R407C, R410A, R744 (CO<sub>2</sub>) 等
- 介质温度：-40° C ~ +70° C，阀体出口侧可达 -60° C
- 环境温度：-40° C ~ +55° C
- 最高工作压力：90bar
- 最小工作压差：0bar

## 电气参数

- 推荐循环时间：6s
- 容量调节范围：10%-100%
- 电压波动范围：-15%~10%
- 线圈绝缘等级：F
- 防护等级：IP67



### 技术参数

产品型号	Kv [m <sup>3</sup> /h]	最大工作压力 [Bar]	最大工作压差 (液态) [Bar]	尺寸	
				Øe 进口	Ød 出口
PEV0-1	0.003	90	35*	3/8	1/2
PEV0-2				10mm	12mm
PEV1-1	0.009			3/8	1/2
PEV1-2				10mm	12mm
PEV2-1	0.016			3/8	1/2
PEV2-2				10mm	12mm
PEV3-1	0.024		35*	3/8	1/2
PEV3-2				10mm	12mm
PEV3.5-1	0.035		30*	3/8	1/2
PEV3.5-2				10mm	12mm
PEV4-1	0.046		30*	3/8	1/2
PEV4-2				10mm	12mm
PEV5-1	0.064	25*	3/8	1/2	
PEV5-2			10mm	12mm	
PEV6-1	0.114	18*	3/8	1/2	
PEV6-2			10mm	12mm	

\* 额定电压 / 50Hz 和 60Hz 下的最大工作压差

### 制冷量

工况 1: Tc/Te/Sc/SH :45°C /-10°C /2K/6K

Tc/Te/Sc/SH: 0°C /-20°C /2K/6K (仅 R744)

产 品 号	名义制冷量 [kW]						
	R22	R134a	R404A	R410A	R407C	R290	R744
PEV0	0.34	0.26	0.23	0.40	0.34	0.35	0.54
PEV1	0.99	0.75	0.66	1.15	1.00	1.01	1.57
PEV2	1.73	1.32	1.16	2.02	1.76	1.76	2.75
PEV3	3.07	2.34	2.06	3.58	3.12	3.13	4.88
PEV3.5	3.89	2.96	2.61	4.54	3.95	3.96	6.18
PEV4	5.14	3.91	3.44	6.00	5.22	5.23	8.16
PEV5	7.15	5.44	4.80	8.35	7.26	7.29	11.36
PEV6	12.26	9.33	8.22	14.31	12.45	12.49	19.48

其他工况下的产品选型参考三花 QF 选型软件

# PEV 系列 脉冲式膨胀阀



工况 2: Tc/Te/Sc/SH:45°C /-35°C /2K/6K

Tc/Te/Sc/SH:-10°C /-40°C /2K/6K (仅 R744)

产 品 号	名义制冷量 [kW]						
	R22	R134a	R404A	R410A	R407C	R290	R744
PEV0	0.34	0.24	0.21	0.40	0.33	0.33	0.62
PEV1	0.99	0.71	0.61	1.15	0.96	0.96	1.81
PEV2	1.73	1.24	1.07	2.02	1.68	1.69	3.17
PEV3	3.07	2.20	1.90	3.58	2.98	2.99	5.63
PEV3.5	3.89	2.79	2.40	4.54	3.78	3.80	7.13
PEV4	5.14	3.68	3.17	5.99	4.98	5.01	9.41
PEV5	7.16	5.12	4.42	8.35	6.94	6.98	13.11
PEV6	12.27	8.78	7.58	14.30	11.89	11.96	22.47

其他工况下的产品选型参考三花 QF 选型软件

## 线圈参数

线圈	额定电压	频率	功率	绝缘等级	防护等级	线圈类型
HQ1F11	AC220~230V	50Hz	7w	F	IP 67	DIN 接线盒
HQ1D17	AC120V	50Hz	6w			
HQ1K17	AC24V	50Hz	6w			
HQ1D80	AC120V	60Hz	6w			
HQ1K80	AC24V	60Hz	6w			

## 外形尺寸

