



应用

膜片式单向阀采用磁性膜片设计，金属和金属密封，应用于压缩机排气管路上，内部采用导向装置、自吸机构设计，从而使单向阀不受安装角度限制和反向压力大小的关系影响阀门的自动闭合。

主要特点

- 复合膜片设计
- 通体紫铜管的设计消除了泄漏
- 阀体中装有过滤网，兼备止回阀和过滤器功能
- 逆向几乎零泄漏
- 极小的流通阻力，大流量，系统可忽略不计的损失效率
- 安装位置不受限制

通体紫铜管设计

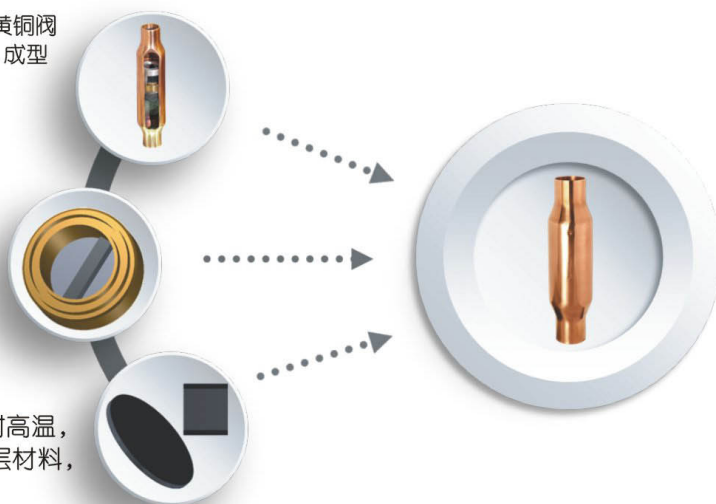
整根紫铜管两端缩口成接管，不需要传统黄铜阀体的接管焊接工艺，确保无外漏。同时，成型加工简单，客户焊接方便。

铝镍钴永磁铁

膜片牵引采用高强度永磁铁材料—铝镍钴，在不容易生锈的同时可使单向阀以任何一个角度安装，都能保证较好的密封性。

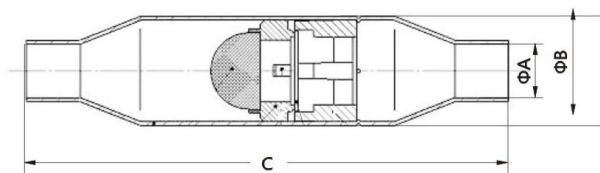
复合材料膜片设计

采用优化橡胶与磁性钢片复合材料的膜片，耐高温，兼任各种常规制冷剂，包括R410A 相比无膜层材料，其密封可靠性及对杂质包容性更强。



技术参数

- 介质温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +130^{\circ}\text{C}$
- 产品认证: CE、UL 认证



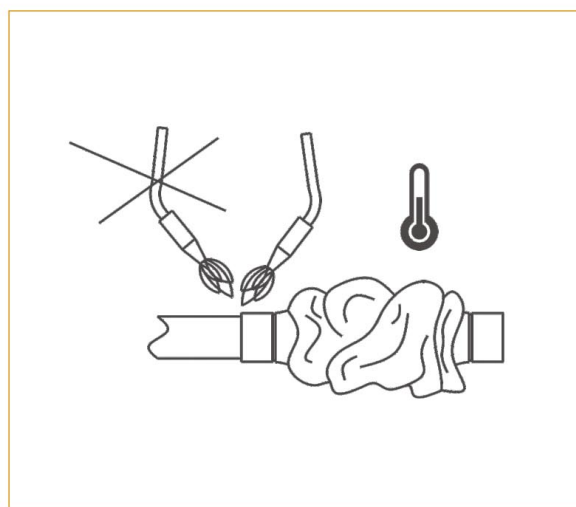
型 号	最大工作压力 (MPa)	耐 压 (MPa)	开启压力 (MPa)	泄 漏 量 ≤ml/min	工作温度 ($^{\circ}\text{C}$)
PKV-04	4.5	21.5	0.02	150	-30~+120
PKV-06	4.5	21.5	0.02	150	
PKV-08	4.5	21.5	0.02	150	
PKV-10	4.5	21.5	0.02	150	
PKV-12	3.9	19.5	0.05	330	
PKV-14	3.9	19.5	0.05	330	
PKV-18	2.8	14.0	0.065	540	
PKV-22	3.05	15.5	0.1	780	
PKV-26	3.05	14.6	0.12	1220	
PKV-34	2.8	14.0	0.21	1730	
PKV-42	2.65	13.5	0.26	2300	
PKV-50	2.65	13.5	0.26	2300	

型 号	接口尺寸 A (in)	阀体外径 B (mm)	总长度 C (mm)	过滤网精度 (目)	制冷剂 R410A (Kw)
PKV-04	1/4	22	102	40	6.8
PKV-06	3/8	22	102	40	14.2
PKV-08	1/2	29	127	40	38.2
PKV-10	5/8	29	127	40	42.6
PKV-12	3/4	41	178	40	79.7
PKV-14	7/8	41	178	40	108.5
PKV-18	1-1/8	54	213	40	188.5
PKV-22	1-3/8	67	238	40	232.8
PKV-26	1-5/8	80	267	40	397.7
PKV-34	2-1/8	92	305	40	691.1
PKV-42	2-5/8	105	330	40	—
PKV-50	3-1/8	105	330	40	—

注: 兼容CFC、HFC 和HCFC 制冷剂, 其中2-1/8接口以上强烈推荐公司的PKV-3122/3142活塞式单向阀

安装说明

- 在安装单向阀前系统必须抽真空, 管路减压
- 确保流量箭头方向与需要的流动方向一致
- 适当清洁单向阀, 准备接头, 如有需要则使用助焊剂
- 焊接时使火焰远离阀体, 防止阀体过热
- 接头自然冷却, 不可冷浸
- 焊接时用湿布包裹阀体以防止内部零件过热





应用

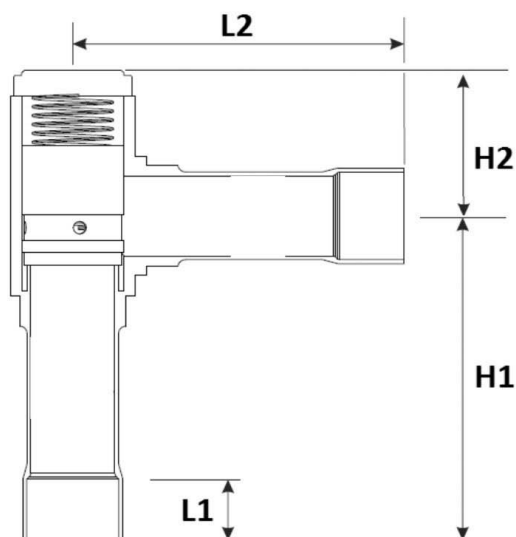
直角式单向阀可用做采用氟化物制冷剂的制冷和空气调节装置的液体、吸气和热气管路上。用于并联压缩机的制冷装置中。

主要特点

- 该阀可确保唯一正确的流动方向
- 防止制冷剂从高温蒸发器到低温蒸发器回流
- 可提供超大尺寸连接，以提高单向阀应用的灵活性
- 内置减震活塞，使单向阀适合安装在有压力脉冲的地方，如压缩机的排气管路上。

技术参数

- 最大工作压力：4.6Mpa (46 bar)
- 介质温度：-40℃ ~ +130℃
- 兼容CFC、HFC 和 HCFC 制冷剂，包括R410A，可选配可使用 CO₂制冷剂的单向阀



型 号	接口尺寸 (in)	H1 (mm)	H2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	通过阀的压力降 $\Delta p^1)$ (Bar)	Kv值 ²⁾ (m ³ /h)
PKV-14L	7/8	107	47	17	102	0.4	8.5
PKV-18L	1-1/8	113	48	20	109		19.0
PKV-22L	1-3/8	130	70	25	133		29.0
PKV-26L	1-5/8	146	68	30	147		32.0

1). Δp 当阀完全开启时的最小压力降

2). Kv值通过阀的压力降为1 bar的条件下，通过阀的水流量，单位为m³/h，如需特殊弹簧，请联系工厂

型号	压降 Δ PMPa下的液体负荷(Kw)															
	0.005	0.007	0.014	0.03 ^H	0.005	0.007	0.014	0.03 ^H	0.005	0.007	0.014	0.03 ^H	0.005	0.007	0.014	0.03 ^H
	R22				R134a				R404A/R507				R407C			
PKV-14L	98.8	117.0	165.0	242.0	91.1	108.0	152.0	223.0	69.0	81.6	115.0	169.0	92.9	110.0	155.0	228.0
PKV-18L	221.0	261.0	370.0	541.0	204.0	241.0	341.0	499.0	154.0	182.0	258.0	378.0	208.0	245.0	348.0	509.0
PKV-22L/26L	334.0	399.0	546.0	826.0	311.0	368.0	520.0	761.0	236.0	278.0	394.0	577.0	314.0	375.0	530.0	776.0

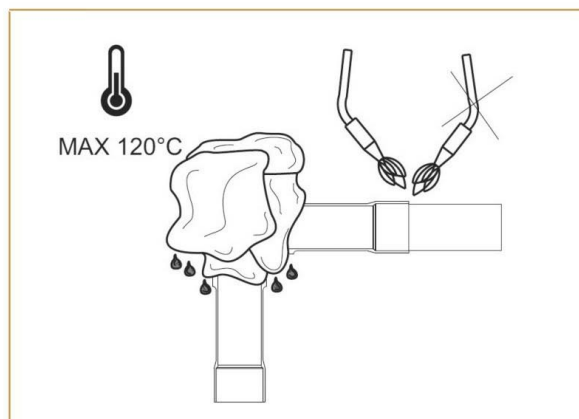
液体负荷基于液体温度 $t_l=25^\circ\text{C}$ ，蒸发温度 $t_e=-10^\circ\text{C}$

型号	压降 Δ PMPa下的热气负荷(Kw)															
	0.005	0.007	0.014	0.03 ^H	0.005	0.007	0.014	0.03 ^H	0.005	0.007	0.014	0.03 ^H	0.005	0.007	0.014	0.03 ^H
	R22				R134a				R404A/R507				R407C			
PKV-14L	17.3	20.6	29.2	43.1	13.7	16.2	23.1	34.3	15.3	18.1	25.5	37.7	18.5	22.0	31.2	46.1
PKV-18L	38.8	46.0	65.4	96.3	30.6	36.5	51.7	76.6	34.2	40.5	57.0	84.2	41.5	49.2	70.0	103.0
PKV-22L/26L	59.2	70.2	99.8	147.0	46.7	55.4	78.9	177.0	52.2	61.8	87.0	129.0	63.3	75.1	107.0	157.0

热气负荷基于冷凝温度 $t_c=25^\circ\text{C}$ ，蒸发温度 $t_e=-10^\circ\text{C}$

安装说明

- 在安装单向阀前系统必须抽真空，管路减压
- 确保流量箭头方向与需要的流动方向一致
- 适当清洁单向阀，准备接头，如有需要则使用助焊剂
- 焊接时用湿布包裹阀体以防止内部零件过热
- 焊接时使火焰远离阀体，防止阀体过热
- 接头自然冷却，不可冷浸





应用

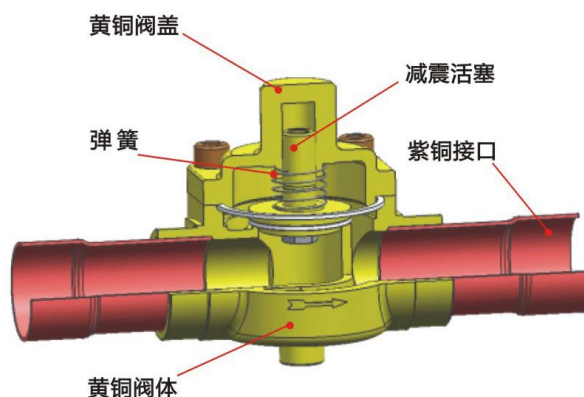
活塞式单向阀可使用在商业制冷系统、民用和工业空调设备上，它采用活塞自闭和密封，锻造黄铜阀体，设计遵循最大流量和最小压力降的原则，对系统的影响可忽略不计。

技术参数

- 最大工作压力：3.0Bar (30psi)
- 介质温度：-60℃ ~ +160℃
- 可适用于所有的氟化物制冷剂，包括CFC、HFC和HCFC
- 产品认证：CE 认证

主要特点

- 可确保正确的流动方向
- 特大尺寸连接，提供了应用的灵活性
- 防止制冷剂从高温蒸发器到低温蒸发器的回凝
- 内置减震活塞，使活塞单向阀能够安装在有压力脉冲的地方，如压缩机的排气管路上
- 内部组件易于拆卸和重组，为检修提供便利
- 包含两种阀的形式：标准型和ODF接管延长型



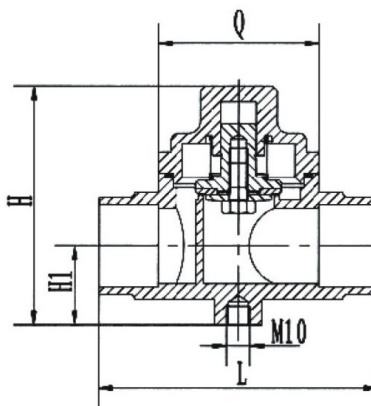
型 号		流体制冷量 (Kw)															Kv值 (m³/h)
标准型阀	延长型阀	液 体				气 体				热 气 体							
		R134a	R22	R407C	R404A	R410A	R134a	R22	R407C	R404A	R410A	R134a	R22	R407C	R404A	R410A	
PKV-3122/7	PKV-3142/7	111.2	118.8	78.5	123.7	125.7	14.3	17.8	14.9	17.7	23.8	56.1	77.2	66	76.7	85.8	6.6
PKV-3122/9	PKV-3142/9	148.3	158.4	104.7	164.9	167.5	19	23.8	19.9	23.6	31.7	74.8	103	88	102.3	114.4	8.8
PKV-3122/11	PKV-3142/11	256.1	273.6	180.9	284.8	289.4	32.8	41	34.4	40.7	54.7	129.2	177.8	152	176.5	197.6	15.2
PKV-3122/13	PKV-3142/13	421.3	450	297.5	468.5	476	54	67.5	56.5	67	90.6	212.5	292.5	250	290.5	325	25
PKV-3122/17	PKV-3142/17	674	720	476	749.6	761.5	86.4	108	90.4	107	144	468	468	400	464.8	520	40

Kv值通过阀的压力降为1 bar的条件下，通过阀的水流量，单位为m³/h。

单向阀有标准型和ODF接管延长型两种形式，两种阀均能提供英式和公制尺寸，接口范围从1/4" (6mm) 至 2-1/8" (54mm)。所有阀都有螺纹固定孔，可安装到仪表板上。



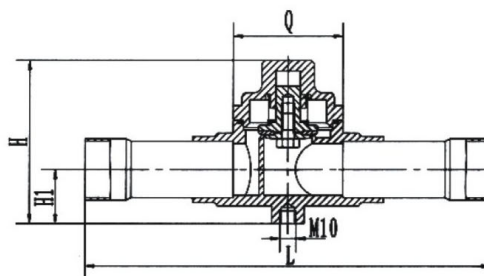
3122



型 号	接口尺寸		H		H1		L		Q	
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
PKV-3122/7	7/8	22.4	3.3	84.5	1.1	28.5	3.9	100	2.4	60
PKV-3122/9	1-1/8	28.8	3.3	84.5	1.1	28.5	3.9	100	2.4	60
PKV-3122/11	1-3/8	35	4.0	101.5	1.3	34	4.6	118	2.8	68
PKV-3122/13	1-5/8	42	4.9	125.5	1.5	37	5.6	141	3.5	88
PKV-3122/17	2-1/8	54	5.6	142	1.7	42.5	6.8	173	4.1	104



3142



型 号	接口尺寸		H		H1		L		Q	
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
PKV-3142/7	7/8	22.4	3.3	84.5	1.1	28.5	6.7	170	2.4	60
PKV-3142/9	1-1/8	28.8	3.3	84.5	1.1	28.5	7.9	201	2.4	60
PKV-3142/11	1-3/8	35	4.0	101.5	1.3	34	9.1	232	2.8	68
PKV-3142/13	1-5/8	42	4.9	125.5	1.5	37	10.1	256	3.5	88
PKV-3142/17	2-1/8	54	5.6	142	1.7	42.5	11.2	285	4.1	104