

PM导阀系列 CVP、CVPP、CVC、CVT、CVQ、CVPM及EVM型

引言



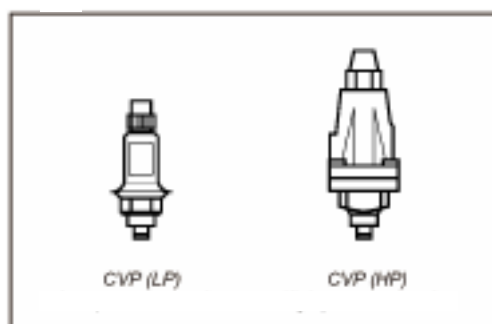
导阀系列包括

- 恒压导阀CVP (LP) 和CVP (HP)
- 差压导阀CVPP (LP) 和CVPP (HP)
- 有外接参考压力的压力导阀CVC
- 温度导阀CVT/CVTO (与压力无关)
- 电子控制温度导阀CVQ (与压力有关)
- 电机控制的恒压导阀CVPM (与压力有关)
- 常闭电磁导阀EVM (NC)
- 常开电磁导阀EVM (NO)
- 用于外接导阀的阀座CVH

特点

- 适用于各种非燃性制冷剂 (包括R717) 及无腐蚀性气体/液体介质, 但需注意使用相应的密封材料。可燃性碳化氢物不推荐使用。
- 导阀可直接旋拧于主阀体上, 因此不需要焊接连接或单独的导管连接。
- 导阀既可以直接安装于PM主阀体上, 也可经由外部导压管路和一个CVH阀座而连接于主阀。
- 高精度的压力和温度控制。
- 所有导阀可通用在各种尺寸的PM主阀上。
- 每个导阀在其特定功能范围内均被设计给出了最优的控制精度。
- 数个导阀通过串联或并联于同一个主阀上可以实现多个调节功能。
- 通过安装于CVH阀座上, 导阀均可或作为独立的操作阀、或作为PM主阀的外部控制阀而用于外接管路上。

恒压导阀 CVP (LP) CVP (HP)



CVP 是一恒压导阀, 有低压和高压两种型式。此导阀用于保持PM主阀内侧压力恒定。低压型CVP (LP) 应避免振动影响。当CVP安装于CVH阀座上时, 既可用做单独的恒压阀, 也可用作安全压阀。

PM导阀系列
CVP、CVPP、CVC、CVT、CVQ、CVPM及EVM型

恒压导阀(续)

CVPP (LP)

CVPP (HP)

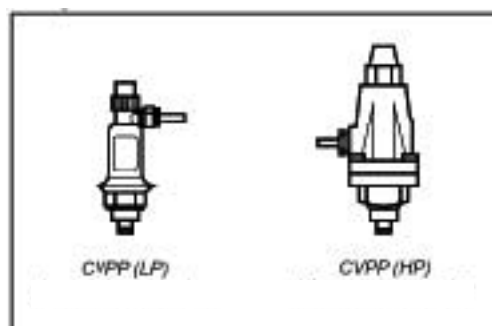
MWP: 最大工作压力。
Kv值是由安装在用于外部导压管路的CVH阀座上的导阀测得的。此值随导阀设定点的不同而有微小的变化。当CVP (HP) 用在低于-50℃的环境温度下时, 螺栓必须更换为不锈钢螺栓

导 阀 型 式	MWP (bar g)	Kv 值(m ³ /h)	温度 范围(℃)	压力 范围(bar g)	订 货 代 码
低压型式					
CVP(LP)	17	0.4	-50—+120	0—7	027B1100
CVP(LP)	17	0.4	-50—+120	-0.66—2	027B1101
高压型式					
CVP(HP)	28	0.4	-50—+120	4—22	027B1160
CVP(HP)	28	0.4	-50—+120	4—28	027B1161
CVP(HP)	28	0.4	-50—+120	-0.66—7	027B1164

差压导阀

CVPP (LP)

CVPP (HP)



CVPP是一差压导阀, 有低压和高压两种型式。此导阀用于保持PM主阀内侧压力和CVPP参考压力之间差压恒定。

CVPP内装膜片以致使参考压力与阀内制冷工质实际上分离。所以此导阀也可作为气动控制阀: 或者控制PM主阀, 或者作为单独的气动阀而安装在CVH阀座上。

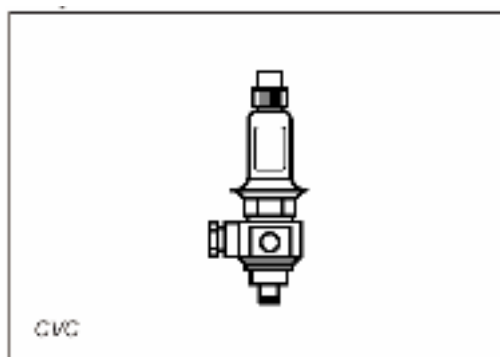
MWP: 最大工作压力。
Kv值是由安装在用于外部导压管路的CVH阀座上的导阀测得的。此值随导阀设定点的不同而有微小的变化。当CVPP (HP) 用在低于-50℃的环境温度下时, 螺栓必须更换为不锈钢螺栓。

导 阀 型 式	MWP (bar g)	Kv 值(m ³ /h)	温度 范围(℃)	压力 范围(bar g)	订 货 代 码
低压型式					
CVPP(LP)	17	0.4	-50—+120	0—7	027B1102
高压型式					
CVPP(HP)	28	0.4	-50—+120	0—7	027B1162
CVPP(HP)	28	0.4	-50—+120	4—22	027B1168

带有参考压力的
控制导阀CVC

MWP: 最大工作压力
高压侧: 28bar
低压侧: 17bar
参考压力必须接在系统的低压侧。

Kv值是由安装在用于外部导压管路的CVH阀座上的导阀测得的。此值随导阀设定点的不同而有微小的变化。



CVC是压力控制的导阀, 并带有一可以获取系统参考压力指示的连接管。

CVC用于

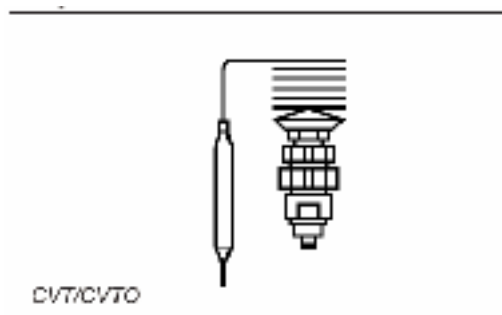
- 结合PMC主阀用做热气旁通的能量调节
- 结合PM主阀起最大吸气压力调节作用, 例如用做压缩机曲轴箱压力调节器
- 结合PM主阀用做压力限制器, 例如热气管路上的热气融霜

导 阀 型 式	MWP (bar g)	Kv 值(m ³ /h)	温度 范围(℃)	压力 范围(bar g)	订 货 代 码
CVC	28/ 17	0.2	-50—+120	-0.45—7	027B1070

PM导阀系列 CVP、CVPP、CVC、CVT、CVQ、CVPM及EVM型

温度控制导阀

CVT/CVTO



CVT/CVTO是一通过其感温装置而动作的温度控制导阀，且与由导阀调节而引起的系统内的压力变化无关。

CVT在温度升高时开启。

CVTO在温度升高时关闭。

毛细管长度：5 m (197 in.)

MWP：最大工作压力
Kv值是由安装在用于外部导压管路的CVH阀座上的导阀测得的。此值随导阀设定点的不同而有微小的变化。

导阀型式	MWP (bar g)	Kv 值(m ³ /h)	温度范围(℃)	压力范围(bar g)	订货代码
------	-------------	-------------------------	---------	-------------	------

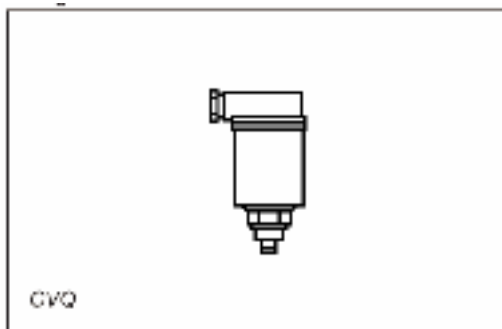
温度上升时开启

CVT	22	0.2	最大+150	-40—0	027B1110
CVT	22	0.2	最大+150	-10—+25	027B1111
CVT	22	0.2	最大+150	+20—+60	027B1112
CVT	22	0.2	最大+150	+80—+140	027B1116

温度上升时关闭

CVTO	22	0.2	最大+150	-40—0	027B1117
CVTO	22	0.2	最大+150	-10—+25	027B1118
CVTO	22	0.2	最大+150	+20—+60	027B1119

电子控制 恒压导阀 (与压力有关) CVQ



CVQ是电子控制恒压导阀，其工作时应连接到EKC361型或EKC366型控制器。

CVQ由于是电子控制PM主阀，因此远距离控制成为可能。

经由吸气压力调节，CVQ导阀用于维持PM主阀进口侧压力恒定，而且可以精确控制空冷器或液冷器的介质温度。

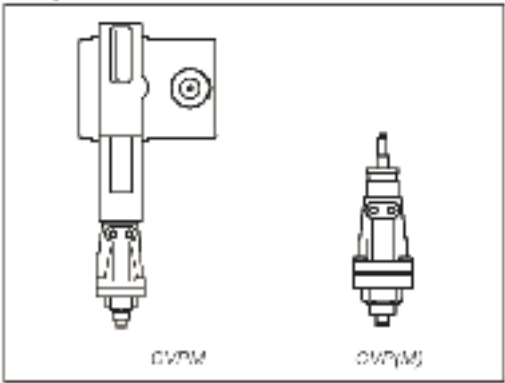
MWP：最大工作压力
Kv值是由安装在用于外部导压管路的CVH阀座上的导阀测得的。此值随导阀设定点的不同而有微小的变化。

导阀型式	MWP (bar g)	Kv 值(m ³ /h)		调节范围(bar g)	订货代码
------	-------------	-------------------------	--	-------------	------

CVQ	17	0.45		-1—5	027B1139
CVQ	17	0.45		0—6	027B1140
CVQ	17	0.45		1.7—8	027B1141

PM导阀系列
CVP、CVPP、CVC、CVT、CVQ、CVPM及EVM型

电机控制
恒压导阀
CVPM/CVP(M)



CVPM是一完全由电机控制的导阀，其包括一只AMV523型电机和一只CVP（M）导阀。

MWP: 最大工作压力
Kv 值是由安装在用于外部导压管路的CVH 阀座上的导阀测得的。此值随导阀设定点的不同而有微小的变化。

导 阀 型 式	MWP (bar g)	K _v 值(m ³ /h)		调 节 范 围(bar g)	订 货 代 码
---------	---------------	-------------------------------------	--	----------------	---------

电机控制恒压导阀，220V a.c., 50/60Hz

CV PM	28	0.4		-0.66—7	027B1171
-------	----	-----	--	---------	----------

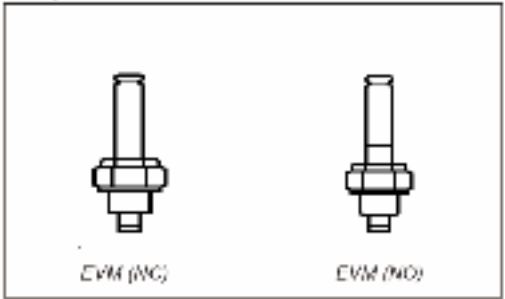
电机控制恒压导阀，24V a.c.

CVPM	28	0.4		-0.66—7	027B1173
------	----	-----	--	---------	----------

电机控制恒压导阀

CVP(M)	28	0.4		-0.66—7	027B1170
--------	----	-----	--	---------	----------

电磁导阀
EVM（NC）
EVM（NO）



EVM是一对PM主阀进行启闭调节的电磁导阀。EVM系列电磁导阀用线圈（参见“电磁阀用线圈”）当安装于CVH阀座上，EVM也可作为独立的电磁阀使用。

MWP: 最大工作压力
Kv 值是由安装在用于外部导压管路的CVH 阀座上的导阀测得的。此值随导阀设定点的不同而有微小的变化。
MOPD:
使用10 Wa.c.线圈时的最大开启压差。
MCDP:
使用12 Wa.c.线圈时的最大关闭压差。

导 阀 型 式	MWP (bar g)	K _v 值(m ³ /h)		调 节 范 围(bar g)	订 货 代 码
---------	---------------	-------------------------------------	--	----------------	---------

常闭

EVM (NC)	35	0.37		MODP: 21	027B1120
----------	----	------	--	----------	----------

常开

EVM (NO)	35	0.12		MODP: 21	027B1130
----------	----	------	--	----------	----------