

Honeywell



霍尼韦尔调节阀

V5011P

二通螺纹线性阀门



应用

V5011P 阀门用于:

- 热水
- 冷水
- 家庭热水
- 饱和蒸汽
- 过热蒸汽

在供热, 通风, 和空调等开式系统中

可被以下执行器操作:

- 线性电动执行器
- ML 6420 / 25
- ML 7420 / 25
- ML 6421
- ML 7421

特点

- BSPT 连接螺纹, 青铜材料
- 低泄漏率 ($\leq 0.05\%$ of Kvs)
- 弹簧负载, 自调节组合
- 精确定位, 保证温度控制
- 口径从 DN25 ~ DN50
- 等百分比用于水系统控制
线性比用于蒸汽系统控制
- 不锈钢阀杆与金属阀座

技术规格

动作方向: 阀杆向下关闭
公称压力: 20 bar (300 psi) 用于水
12 bar (185 psi) 用于蒸汽

流体特性

水: 等百分比 (V5011P1XXX)
蒸气: 线性 (V5011P2XXX)
可调范围: 50:1
泄漏率: $\leq 0.05\%$ of Kvs
行程: 20 mm

阀体

管道连接: BSPT 内螺纹连接
材料: 青铜

附件

阀座: 不锈钢, 可替换
阀塞: 黄铜用于 V5011P1XXX
不锈钢用于 V5011P2XXX
阀杆: 不锈钢
外包: 弹性负载, 碳纤维加固四氟乙烯 V 形环

介质温度及压力

水: 2 ~ 120°C max.20 bar
120 ~ 170°C max.12.8 bar
蒸气: 170°C max.6.9 bar

订货型号

订货型号	口径	流通能力 Cv	阀杆尺寸 (in.)	替换部件	组装部件	应用
V5011P1004	DN25	11.7	3/8	0901787A	0901752A	水
V5011P1012	DN32	18.7			0901753A	
V5011P1020	DN40	29.3			0901754A	
V5011P1038	DN50	46.8			0901755A	
V5011P2036	DN25	11.7		0901787A	0903432A	蒸汽
V5011P2002	DN32	18.7			0903429A	
V5011P2010	DN40	29.3			0903430A	
V5011P2028	DN50	46.8			0903431A	

V5211F

高关断力二通螺纹线形阀门



应用

V5211F 阀门用于：

- 热水
- 冷水
- 家用热水
- 蒸汽

在供热，通风，和空气调节等开式系统中

可配如下电动执行器：

ML6420 / 25
ML7420 / 25

特点

- BSPT 连接螺纹青铜材质
- 高关断力，与推力为 600N 的执行器 (ML6420/ ML7420) 相配
- 低泄漏率 ($\leq 0.05\%$ of Kvs)
- 弹簧负载，自调节组合
- 精确定位，保证温度控制
- 口径范围 DN65 ~ DN80

技术规格

动作方向： 阀杆向下为关闭
公称压力： PN16
流体特性： 等百分比
可调范围： 50:1
泄漏率： $\leq 0.05\%$ of Kvs
行程： 20 mm

阀体

管道连接： BSPT 内螺纹连接
材料： 青铜

附件

阀座： 青铜
阀塞： 不锈钢，可替换
阀杆： 不锈钢
外包： 弹性负载聚四氟乙烯 “V” 环

介质温度及压力

水 & 蒸汽： 2 ~ 120°C max.1495 kPa
120 ~ 180°C max.1100 kPa

订货型号

阀门				执行器关断压力 (kPa)
DN	Kvs	订货型号	应用	ML6420/ML6425/ML7420/ML7425
65	54	V5211F1004	水	1000
65	54	V5211F2002	蒸汽	1000
80	85.7	V5211F1012	水	1000
80	85.7	V5211F2010	蒸汽	1000

V5328A

高关断力法兰型二通线性阀



应用

这种单座阀被用在对冷热水或蒸汽加热，通风和空调系统等的连续控制中。

这种阀门可以被以下线性执行器控制：ML6420 / ML6425，ML7420 / ML7425 和 ML6421A / ML7421A。

特点

- 法兰连接灰铸铁阀体
- 低泄漏率
- 高关断力（1000kPa）
- 全金属连接阀座，保证使用寿命
- 自调节组合
- 精确定位，保证温度控制
- 外加电动执行器十分简单
- 有 DIN 32730 认证

技术参数

动作方向：	阀杆向下为关闭
公称压力：	PN16
阀塞：	压力平衡塞
流体特性：	等百分比
可调范围：	50:1
泄漏率：	≤ 0.05 % 的 Kvs 至 DN50 ≤ 0.1 % 的 Kvs 从 DN65 至 150
行程：	20 mm
阀体	
连接：	法兰连接符合 ISO 7005-2
材料：	灰铸铁 GG25)
附件	
阀座：	不锈钢，可替换
阀杆：	不锈钢
阀塞：	不锈钢
外包：	弹簧负载，聚四氟乙烯锥状物
介质温度及压力：	2 ~ 120°C max. 1600kPa 120 ~ 150°C max. 1400 kPa 150 ~ 170°C max. 1370 kPa

订货型号

阀门			执行关断压力 (kPa)		应用
DN	Kvs	订货型号	ML6420A/ML6425A, B	ML6421A	
50	40.0	V5328A1161	ML7420A/ML7425A, B	ML7421A	水
65	63.0	V5328A1179	1000	—	
80	100.0	V5328A1187	1000	—	
50	40.0	V5328A2003	1000	—	蒸汽
65	63.0	V5328A2011	1000	—	
80	100.0	V5328A2029	1000	—	

V5088A

高关断力法兰型二通线性阀



应用

这种单座阀被用在对冷热水或蒸汽加热，通风和空调系统等的连续控制中并且可以被线性电动执行器控制，如 ML6421，ML7421。

特点

- 法兰连接灰铸铁阀体
- 高关断力 (1000kPa) & 低泄漏率
- 全金属连接阀座，保证使用寿命
- 自调节组合
- 精确定位，保证温度控制
- 外加电动执行器十分简单
- 有 DIN 32730 认证

技术规格

动作方向：	阀杆向下为关闭
公称压力：	PN16
阀塞：	压力平衡塞
流体特性：	等百分比
可调范围：	50:1
泄漏率：	≤ 0.1 % of Kvs
行程：	38 mm

阀体

连接：	法兰连接符合 ISO 7005-2
材料：	灰铸铁 (GG25) PN16

附件

阀座：	不锈钢，可替换
阀塞：	不锈钢
阀杆：	不锈钢
外包：	弹簧负载，聚四氟乙烯锥状物

介质温度及压力

水 & 蒸汽		
PN16	2 ~ 120°C	max. 1600 kPa
	120 ~ 150°C	max. 1440 kPa
	150 ~ 200°C	max. 1280 kPa
	200 ~ 220°C	max. 1200 kPa

订货型号

阀门				执行器关断压力 (kPa)
DN	Kvs	订货型号	应用	ML6421B/ML7421B
100	160	V5088A1005	水	1000
100	160	V5088A2003	蒸气	1000
125	250	V5088A1013	水	1000
125	250	V5088A2011	蒸气	1000
150	360	V5088A1021	水	1000
150	360	V5088A2029	蒸气	1000

V5013P

三通螺纹线性阀门



应用

三通混流控制阀用于：

- 热水
- 冷水

- 家庭热水

在供热，通风，空调等开式系统中

可以被以下执行器操作：

- 线性电动执行器
- ML 6420 / 25
ML 7420 / 25
ML 6421
ML 7421

特点

- BSPT 连接螺纹青铜材料
- 不锈钢阀杆，铜阀塞
- 低泄漏率 ($\leq 0.05\%$ of Kvs)
- 弹簧负载自节解组合
- 精确定位，保证温度控制
- 口径从 DN32 ~ DN50

技术规格

动作方向： 阀杆向上关闭通道 A-AB
公称压力： 20 bar (300 psi)
流体特性： 等百分比，通道 A-AB
线性，通道 B-AB

可调范围： 50:1
泄漏率： $\leq 0.05\%$ of kvs
行程： 20 mm

阀体

管道连接： BSPT 内螺纹连接
材料： 青铜

附件

阀座： 铜质材料一体化 (上部)
可替换铜材质 (下部)
阀塞： 黄铜
阀杆： 不锈钢
外包： 弹性负载，
碳纤维加固聚四氟乙烯 V 形环

介质温度及压力

水： 2 ~ 120°C max.20 bar
120 ~ 170°C max. 12.8 bar

订货型号

订货型号	口径	流通能力 (Cv)	阀杆尺寸 (in)	替换部件	组装部件
V5013P1002	DN32	18.7	3/8	0901787A	0901763A
V5013P1010	DN40	29.3			0901764A
V5013P1028	DN50	46.8			0901765A

V5329A

法兰型三通线性阀门



应用

此三通阀被用于加热，通风及空调中冷热水的连续控制并且被以下电动线性执行器控制：ML6420/6425，ML7420/7425，ML6421/ML7421。

特点

- 法兰连接灰铸铁阀体
- 全金属连接阀座，保证使用寿命
- 自调节组合
- 精确定位，保证温度控制
- 外加电动执行器十分简单
- 在阀塞的全行程中保持总流量恒定

技术参数

动作方向：	阀杆向上关闭通道 A-AB
公称压力：	PN16
阀门类型：	三通混流
流体特性：	等百分比，通道 A-AB 线性，通道 B-AB
可调范围：	50:1
泄漏率：	≤ 0.5 % of KVS 通道 A-AB ≤ 1 % of Kvs 通道 B-AB
行程：	20 mm
阀体	
连接：	法兰连接符合 ISO 7005-2
材料：	灰铸铁 (GG25)
附件	
阀座：	阀门一体化
阀塞：	不锈钢
阀杆：	不锈钢
外包环：	弹簧负载，聚四氟乙烯锥状物
介质温度及最大压力	
PN16	2 ~ 120°C max.1600 kPa 120 ~ 150°C max.1440 kPa 150 ~ 170°C max.1370 kPa

订货型号

阀门			执行关断压力 (kPa)		
DN	Kvs	订货型号	ML6420A/ML6425A, B	ML6421A	ML6421B/ML7421B
			ML7420A/ML7425A, B	ML7421A	
65	63.0	V5329A2077	160	600	-
80	100.0	V5329A2085	100	400	-

V5050A

法兰型三通线性阀门



应用

这种单座阀被用于在加热，通风，空调系统中冷热水的连续控制。这种阀门可被以下电动线性执行器控制：ML6421B 和 ML7421B。

特点

- 法兰连接灰铸铁阀体
- 低泄漏率
- 全金属连接阀座，保证使用寿命
- 自调节组合
- 精确定位，保证温度控制
- 外加电动执行器十分简单
- 在阀塞的全行程中保持总流量恒定

技术规格

动作方向：	阀杆向上关闭通道 A-AB
公称压力：	PN16
阀门类型：	三通混流
流体特性：	等百分比，通道 A-AB
线性，通道 B-AB	
可调范围：	50:1
泄漏率：	≤ 0.1 % of Kvs 通道 A-AB ≤ 1 % of Kvs 通道 B-AB
行程：	38 mm

阀体

连接：	法兰连接符合 ISO 7005-2
材料：	灰铸铁（GG25）

附件

阀座：	阀门一体化
阀杆：	不锈钢
阀塞：	不锈钢
外包：	弹簧负载，聚四氟乙烯锥状环

介质压力及温度

PN16	2 ~ 120°C	max.1600 kPa
	120 ~ 150°C	max.1440 kPa

订货型号

阀门			执行器关断压力 (kPa)		
DN	Kvs	订货型号	ML6420A/ML6425A, B	ML6421A	ML6421B/ML7421B
			ML7420A/ML7425A, B	ML7421A	
100	140.0	V5050A2088	-	-	150
125	250.0	V5050A2106	-	-	120
150	360.0	V5050A2114	-	-	80

ML7420A / ML7425A

电动线性阀门执行器



ML7420



ML7425

特点

- 安装方便快捷
- 无需连杆
- 无需调整
- 低功耗
- 终端推力限位开关
- 弹簧复位模式 (ML7425A)
- 具有手动操作旋钮
- 带位置反馈信号输出
- 0 ~ 10 Vdc 或 2 ~ 10 Vdc 信号选择输入
- 正反作用可选
- 行程位置信号故障位置定为准确
- 抗腐蚀设计
- 免维修

应用

ML7420A / ML7425A 执行器被设计用于同控制器提供的模拟输出量 0 ~ 10 Vdc 或 2 ~ 10 Vdc 一起的连续控制当中。它们被应用于供热, 通风及空调系统当中。在断电的时候, 具有弹簧复位功能进行安全保护。

技术参数

温度限制

运行环境温度: -10 ~ +50°C 在 5 ~ 95% r.h.
 储藏环境温度: -40 ~ +70°C 在 5 ~ 95% r.h.
 阀门在介质中的承受温度: 最大 150°C
 (220°C 需用高温组件)

信号

输入信号: $y = 0 \sim 10 \text{ Vdc}$ 或 $2 \sim 10 \text{ Vdc}$
 $R_i = 100 \text{ k}\Omega$
 信号来源最大: $1 \text{ k}\Omega$
 位置反馈信号: $x = 2 \sim 10 \text{ Vdc}$
 负载: 1 mA max.

安全

保护等级: EN60730-1
 保护标准: IP54 as per EN60529

订货型号

型号	说明
ML7420A3055	电动线性阀门执行器
ML7420A6033	电动线性阀门执行器
ML7425A3013	电动线性阀门执行器

ML7421A, B

电动线性阀门执行器



特点

- 安装方便快捷
- 无需连杆
- 无需调整
- 终端推力限位开关
- 具有手动操作旋钮
- 信号反馈: 2 ~ 10 Vdc
- 0 ~ 10 Vdc 或 2 ~ 10 Vdc 信号选择输入
- 正反作用可选
- 精确阀门位置
- 抗腐蚀设计
- 免维修
- 低功耗率
- 高关断力
- ML7421A, 20mm 行程; ML7421B, 38mm 行程

应用

ML7421A, B 是无弹簧复位的电动线性阀门执行器, 它被设计用于同控制器提供的模拟输出量 0 ~ 10 Vdc 或 2 ~ 10 Vdc 一起的连续控制当中。这种执行器被用在霍尼韦尔 HVAC 阀门当中。内在选择器塞头能够用于使其运动方向变为反向。

技术参数

温度限制

运行环境温度: -10 ~ +50°C 在 5 ~ 95% r.h.
 储藏环境温度: -40 ~ +70°C 在 5 ~ 95% r.h.

信号

输入信号: $y = 0 \sim 10 \text{ Vdc}$ 或 $2 \sim 10 \text{ Vdc}$
 $R_i = 100 \text{ k}\Omega$
 信号源输出电阻: 最大 $1 \text{ k}\Omega$
 负载: 1 mA max.
 电器特性: $24 \text{ Vac, } 60 \text{ Hz}$
 消耗功率: 最大 11 Va (24 Vac 时)

安全

保护等级: EN60730-1
 保护标准: IP54 as per EN60529
 防火性能: UL94-5V 防火 CE

订货型号

型号	说明
ML7421A1032	电动线性阀门执行器
ML7421B1023	电动线性阀门执行器

阀门与执行器配比

阀门型号	口径 (DN)	ML7420/ML7425 (600N)	ML7421A (1800N)	ML7421B (1800N)
		关断压力 (kPa)		
V5011P	25	1000	1600	
	32	700	1600	
	40	640	1500	
	50	260	850	
V5211F	65	1000		
	80	1000		
V5328	50	1000		
	65	1000		
	80	1000		
V5088A	100			1000
	125			1000
	150			1000
V50113P	32	700	1600	
	40	460	1500	
	50	260	850	
V5329	65	160	600	
	80	100	400	
V5050	100			150
	125			120
	150			80