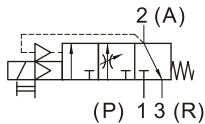




缓慢启动阀
MV 系列

符号/特点



- 1.用于系统的安全保护作用;
- 2.阀关闭时,残压会通过该阀快速排空;
- 3.启动时只允许少量空气流过且流量可调节,当出口压力达到进口压力的一半时,此阀才完全打开。



标准规格

主体尺寸		20	30	40
接管口径		1/4	3/8	1/2
压力表连接口径		1/8		
使用流体		空气		
标准电压		110/220(AC),12/24(DC)		
电压容许变动范围		额定电压的±10%		
环境温度及使用流体温度		0~60℃		
保证耐压力		1.5MPa		
使用压力范围		0.2~1.0MPa		
防护等级		IP65		
有效截面积	P→A mm²	20	37	61
	A→R mm²	24	49	76

订购码

MV

20

—

N

03

B

—

P

S

系列号

MV

本体尺寸

20

30

40

螺纹种类

无记号

N

G

Rc

NPT

G

G

配管口径

记号

02

03

04

螺纹规格

1/4

3/8

1/2

本体尺寸

20

30

40

●

-

-

-

●

-

-

●

安装方式

B

L型支架

压力表类型

无

P

无压力表

圆形压力表

消音器类型

无

S

无消音器

内置消音器

5

—

D

电压规格

1

2

3

4

AC110V

AC220V

DC24V

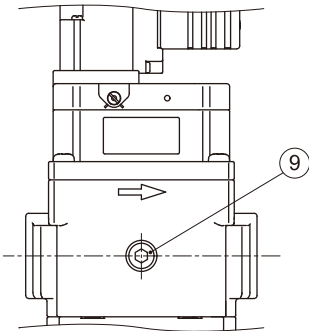
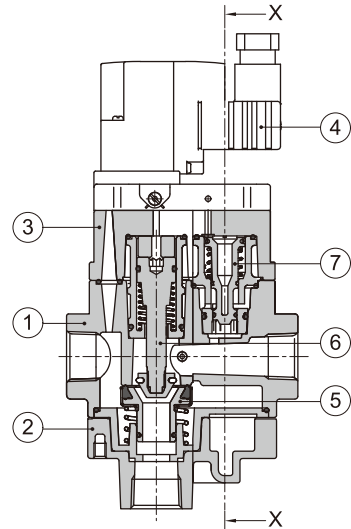
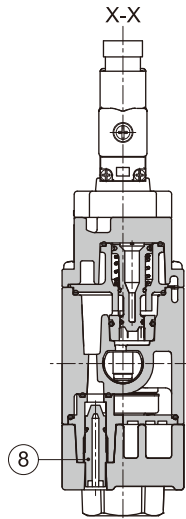
DC12V

引线方式

D

DIN型插座式/带插头

构造图



构成零部件									
序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
名称	主体	底座	顶盖	先导阀组件	阀芯组件	控制阀组件	活塞组件	针阀组件	塞堵组件
材质	压铸铝	压铸铝	压铸铝	-	橡胶材质: HNBR	-	POM·NBR	POM·NBR	POM·NBR

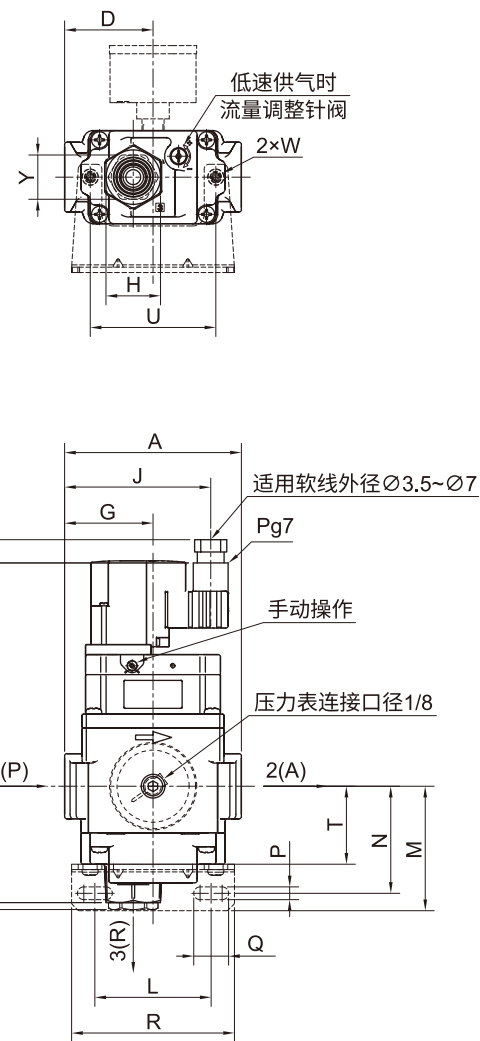


缓慢启动阀
MV 系列



缓慢启动阀 MV 系列

外形尺寸



型号	标准规格											
	接管口径			A	B	C	D	E1	E2	G	H	J
	1(P)	2(A)	3(R)									
MV20	1/4	1/4	1/4	66	96	47	24.5	20	20	33	六角对边 22	30
MV30	3/8	3/8	3/8	76	96	50	29.5	20	20	38	六角对边 24	35
MV40	1/2	1/2	1/2	98	106	56	39.5	26	26	49	六角对边 30	33

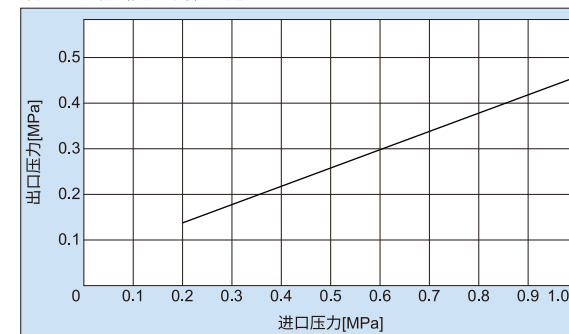
型号	可选项规格													
	带托架											内置消声器		
	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	V
MV20	30	50	51.5	44	5.5	10	66	2.3	33.5	54	-	M4×0.7深6	3	六角对边 14
MV30	41	50	53.5	46	5.5	15	70	2.3	33.5	54	-	M4×0.7深6	3	六角对边 19
MV40	50	60	64	54	8.5	18	90	3.2	39	74	-	M5×0.8深6.5	4	六角对边 22

缓慢启动阀 MV 系列



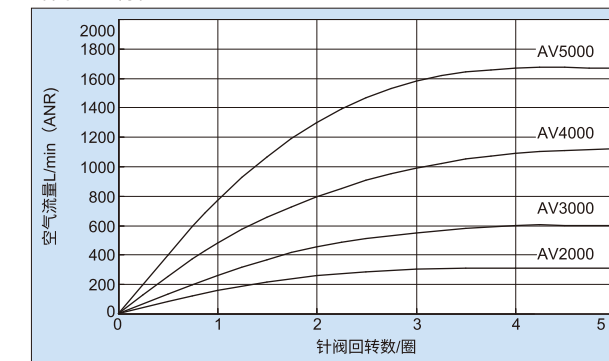
流量特性

活塞B切换 (闭→开) 压力

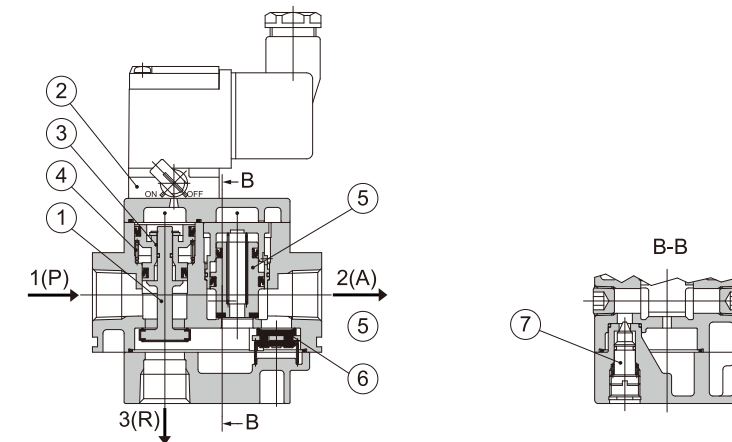


针阀流量特性

条件: 进口压力 0.5 MPa



动作原理



动作状态	先导阀	压力条件	动作说明	压力时间线图(排气节流控制)例	气缸驱动回路(排气节流控制)例
低速排气	ON	$\frac{1}{2}P_P > P_A$	先导阀②通电或手动ON, 先导空气将活塞A③和主阀芯①压下, 打开主阀芯①, 同时关闭R通口, 空气由P通口至针阀⑦, 进行流量调整后由A通口流出。气缸根据针阀⑦进行进气节流控制, 由⑥以低速移动至④, 到达④。	初期动作时的返回行程 压力行程 固定节流下的气缸运动	
高速排气		$\frac{1}{2}P_P \leq P_A$	气缸到达④后, 若 $\frac{1}{2}P_P \leq P_A$, 活塞B⑤全开, P_A 如⑥到④所示, 急速升压至与 P_P 同压。		
通常排气		$\frac{1}{2}P_P \approx P_A$	活塞B⑤保持全开状态, 通常动作时, 气缸的速度控制为通常的排气节流控制。		
急速排气	OFF	—	一旦先导阀② OFF, 活塞A③和主阀芯①, 由于弹簧④向上方推, R通口开, 同时P通口的空气关闭。此时发生的压力差, 打开单向阀⑥, A通口侧的残压由R通口急速排出。		