

MX 系列软起动阀

模块型, 规格 MX2, MX3

接口 G3/8, G1/2, G3/4 (MX2) - G3/4, G1 (MX3)



- » 输出压力达到 50% 的输入压力时, 主气路完全打开
- » 可选配压力开关

MX 系列软起动阀

MX 系列软起动阀可以使气动系统逐步加压至所需要的压力, 以防止气动系统在通入压缩空气的一瞬间, 造成人员或设备的伤害。当向气动系统输入压缩空气时, 在压力逐步升高至系统设定压力的 50% 后, 系统压力在一个非常短的时间内升至设定压力的 100%。

可通过访问 Camozzi 的网站 (<http://catalogue.camozzi.com>) 上的配置软件, 方便地实现单个元件或组合件的选型。

注: 建议在软起动阀前端使用电控型或气控型隔离三通阀, 以实现系统的泄压。

综合参数

结构形式	模块型设计, 紧凑型, 截至式
材料	见软起动阀材料一览
接口	MX2: G3/8 - G1/2 - G3/4 MX3: G3/4 - G1
安装方式	垂直放置 附壁式安装
工作温度	-5°C ÷ 50°C: 最大工作压力可达 16 bar (介质的露点应不低于 2°C) -5°C ÷ 60°C: 最大工作压力可达 10 bar (介质的露点应不低于 2°C)
工作压力	2 ÷ 16 bar
公称流量	MX2: 5800 l/min (G1/2, G3/4) MX2: 4500 l/min (G3/8) MX3: 8500 l/min
介质	压缩空气

MX 系列软起动阀代号

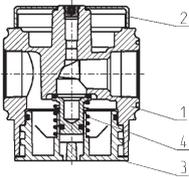
MX	2	-	3/8	-	AV	-	LH
-----------	----------	----------	------------	----------	-----------	----------	-----------

MX	系列
2	规格 2 = G3/8 - G1/2 - G3/4 3 = G3/4 - G1
3/8	接口 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4 1 = G1
AV	软起动阀
LH	气流流向 = 从左向右 (标准型) LH = 从右向左

MX 系列软起动阀

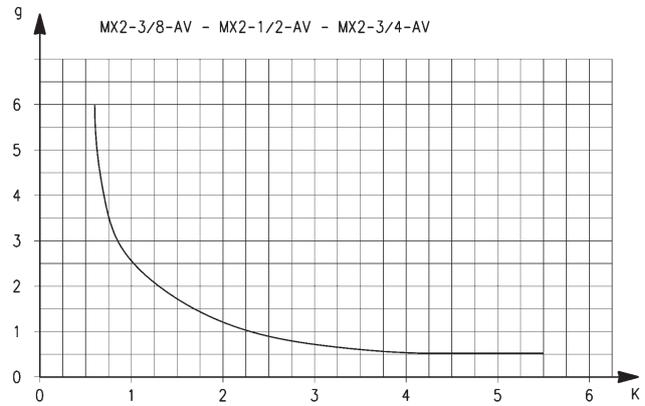
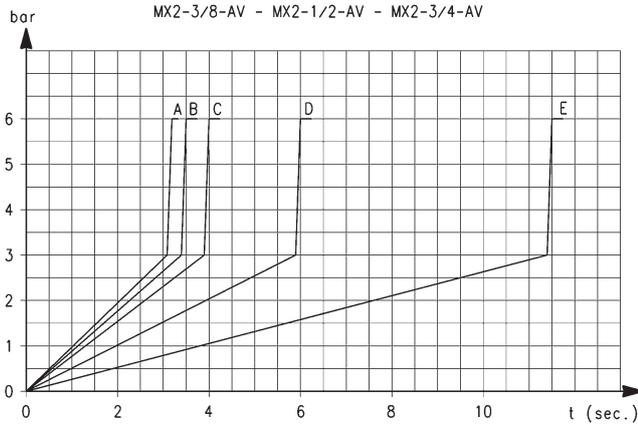
关于连接附件和安装支架，请参阅 MX 系列气源处理组合件 (7/1.50.01 页)。

MX 系列软起动阀材料



组件名称	材料
1 = 壳体	铝合金
2 = 盖子	聚缩醛
3 = 底座	聚缩醛
4 = 下弹簧	不锈钢
密封件	丁腈橡胶

MX2 系列软启动阀增压时间变化曲线图



下游系统容积为 5 升，利用调节螺钉来改变逐步增压的时间。

曲线中的系数 K 表示：当进气压力为 6 bar 时，调节螺钉需要转动多少圈，才能在既定的时间内获得所需要的压力。进气压力的改变可能引起增压时间在 $\pm 20\%$ 的范围内变化。

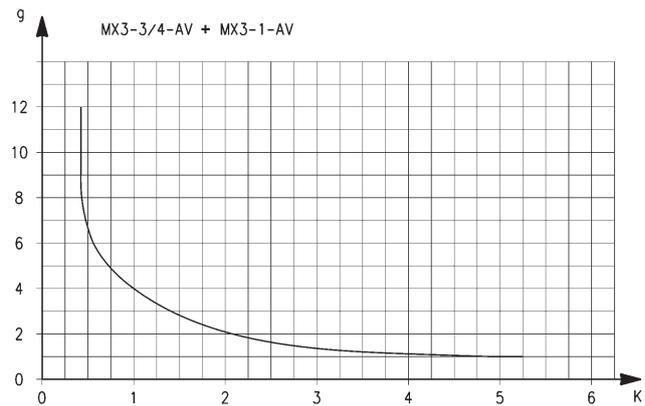
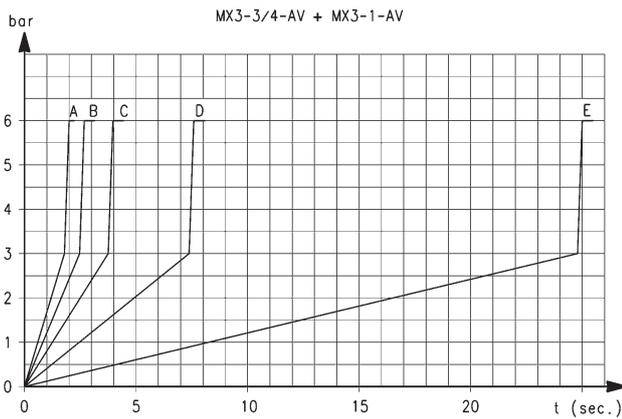
A = 5 圈，B = 4 圈，C = 3 圈，D = 2 圈，E = 1 圈

例如：

V = 5 升
t = 16 秒
 $K = 16/5 = 3.2$

利用曲线，由 K = 3.2 查出调节螺钉需转约 1.8 圈

MX3 系列软启动阀增压时间变化曲线图



下游系统容积为 5 升，利用调节螺钉来改变逐步增压的时间。

曲线中的系数 K 表示：当进气压力为 6 bar 时，调节螺钉需要转动多少圈，才能在既定的时间内获得所需要的压力。进气压力的改变可能引起增压时间在 $\pm 20\%$ 的范围内变化。

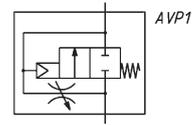
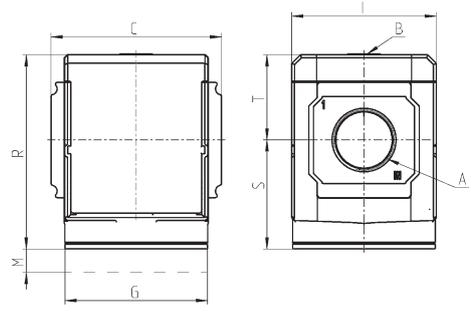
A = 5 圈，B = 4 圈，C = 3 圈，D = 2 圈，E = 1 圈

例如：

V = 5 升
t = 16 秒
 $K = 16/5 = 3.2$

利用曲线，由 K = 3.2 查出调节螺钉需转约 1.8 圈

MX 系列软起动阀



APV1 = 软启动阀

尺寸表										
型号	A	B	C	G	I	M	R	S	T	质量 (kg)
MX2-3/8-AV	G3/8	G1/8	70	65	68	46.5	88	50.5	37.5	0.4
MX2-1/2-AV	G1/2	G1/8	70	65	68	46.5	88	50.5	37.5	0.4
MX2-3/4-AV	G3/4	G1/8	70	65	68	46.5	88	50.5	37.5	0.4
MX3-3/4-AV	G3/4	G1/8	89.5	75	76	48	102	57.5	44.5	0.7
MX3-1-AV	G1	G1/8	89.5	75	76	48	102	57.5	44.5	0.7