

## 叠加式双单向节流阀

### 型号 MS10



- ▶ 标称尺寸 10
- ▶ 最大工作压力 350 bar
- ▶ 最大流量（推荐） 76 l/min

#### 特征

- ▶ 叠加式结构
- ▶ 垂直叠加安装
- ▶ 油口位置按 ISO 4401-05-04-0-94
- ▶ 用于压力调节的2种调节元件，可选
  - 带内六角锁紧螺母的调节螺钉
  - 带刻度旋钮
- ▶ 用于限制2个工作油口的主流量或控制流量
- ▶ 用于进口节流或出口节流控制

#### 目录

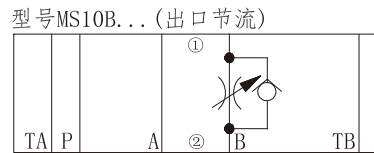
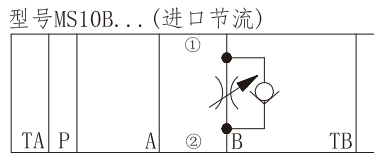
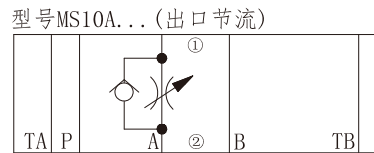
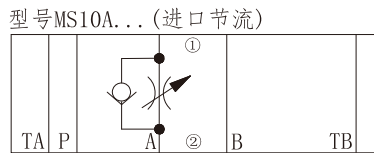
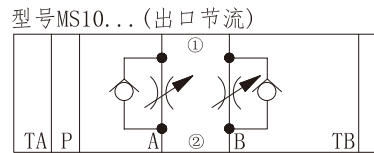
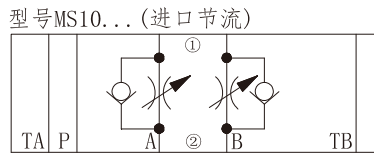
|         |   |
|---------|---|
| 特征      | 1 |
| 订购信息    | 2 |
| 机能符号    | 2 |
| 功能，组成部分 | 3 |
| 技术数据    | 3 |
| 特性曲线    | 4 |
| 元件尺寸    | 5 |

订购信息

01 02 03 04 05 06 07 08 09  
 MS 10 - LX1 V \*

|    |                |     |
|----|----------------|-----|
| 01 | 双单向节流单向阀       | MS  |
| 02 | 公称通径: 10通径     | 10  |
| 03 | A油路用叠加式单向节流阀   | A   |
|    | B油路用叠加式单向节流阀   | B   |
|    | A和B油路用叠加式单向节流阀 | W   |
| 04 | 调节形式           |     |
|    | 带内六角锁紧螺母的调节螺钉  | 2   |
|    | 带刻度旋钮          | 3   |
| 05 | 乐卓系列号          | LX1 |
| 06 | 标准型            | -   |
|    | 兼容带精细调节, 带V型槽  | D   |
| 07 | 进口节流           | Y   |
|    | 出口节流           | X   |
| 08 | 密封材料           |     |
|    | 丁腈橡胶密封         | 无代码 |
|    | 氟橡胶密封          | V   |
| 09 | 更多信息用文字说明      | *   |

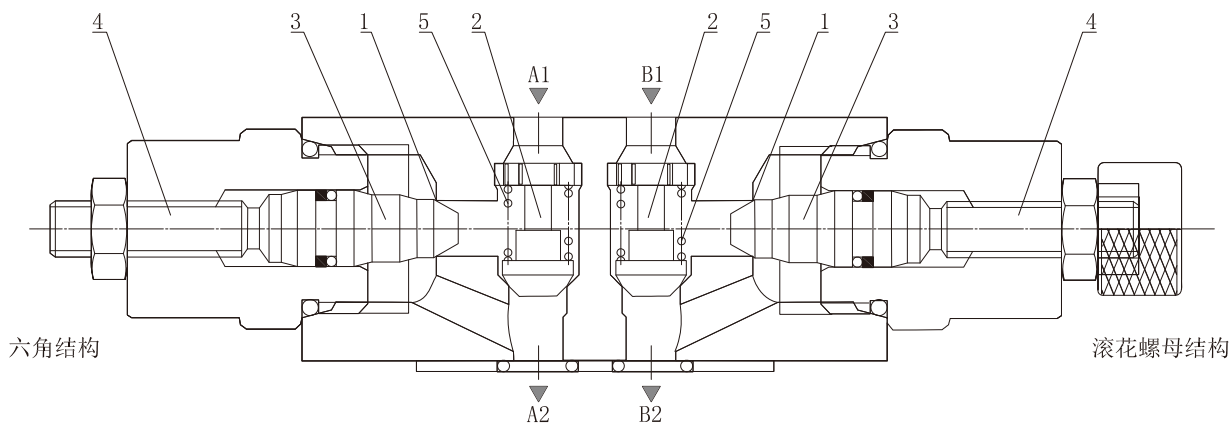
机能符号 (① = 阀侧 ② = 底板侧)



## 功能说明、剖面图

型号MS10的节流阀是叠加式设计的双单向节流阀。该阀用于限制来自一个或者两个工作油口的主流量或控制流量。两个对称设置的节流单向阀在一个方向上限定流量（通过调整节流阀芯），在相反方向上允许自由流动。用于进口节流控制时，油液从油口A1流经节流阀芯（3）和阀体

形成的节流口（1）到达工作油口A2。节流阀芯（3）可借助于调节螺纹（4）进行轴向调整，从而可以调节节流口（1）。从工作油口A2返回的油液，克服弹簧力（5）而推开阀座（2），使该阀起单向阀的作用，允许油液自由流动。根据阀的安装位置，节流作用可以是进口节流或者出口节流控制。



## 技术数据 (有关这些值之外的应用, 请务必向我们咨询!)

| 概述                               |                    |  |
|----------------------------------|--------------------|--|
| 质量                               | kg                 | 大约 5.4   |
| 安装位置                             |                    | 任意   |
| 环境温度                             | °C                 | -30 ... +80 (用于丁腈橡胶密封)<br>-20 ... +80 (用于氟橡胶密封)  |
| 液压                               |                    |  |
| 最大工作压力                           | bar                | 350  |
| 最大流量                             | l/min              | 76   |
| 液压油                              |                    | 矿物油 (HL、HLP) 按DIN51 524 <sup>1)</sup> ; 生物可快速降解油液 按VDMA 24568; HETG (菜籽油) <sup>1)</sup> ; HEPG (聚乙二醇) <sup>2)</sup> ; HEES (合成脂) <sup>2)</sup> ; |
| 液压油温度范围                          | °C                 | -30 ... +80 (用于丁腈橡胶密封)<br>-20 ... +80 (用于氟橡胶密封)  |
| 粘度范围                             | mm <sup>2</sup> /s | 10 ... 800   |
| 液压油的清洁度, 符合 ISO 4406 (c) 规定的纯度等级 |                    | 等级 20/18/15 <sup>3)</sup>  |

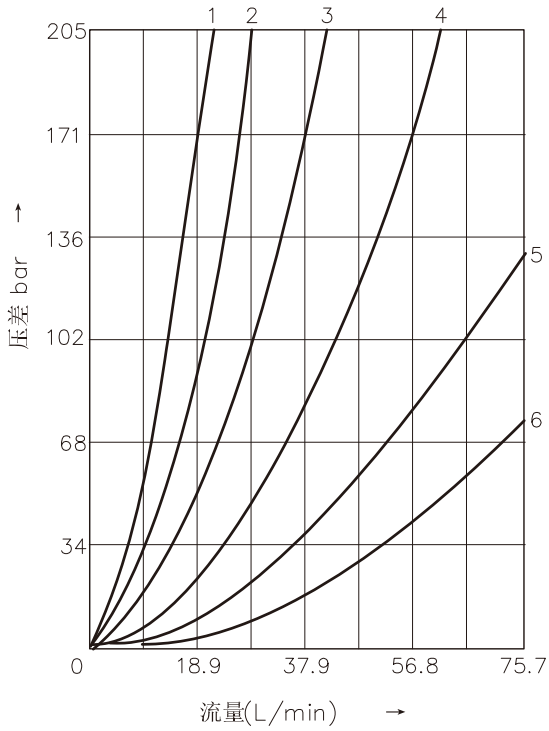
1) 适用于丁腈橡胶和氟橡胶密封。

2) 仅适用于氟橡胶密封。

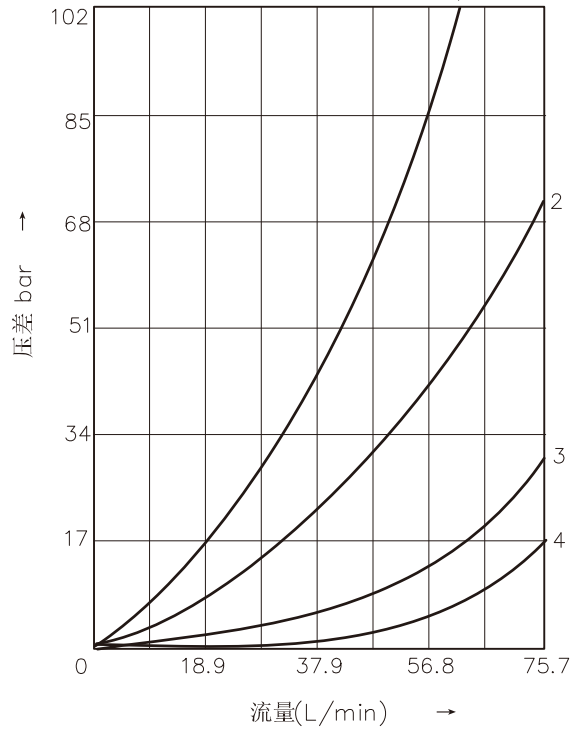
3) 在液压系统中必须达到元件要求的清洁度, 有效的过滤防止出现问题, 也延长了元件的使用寿命。

特性曲线 (使用HLP46进行测量,  $\nu$ /油=40±5°C)

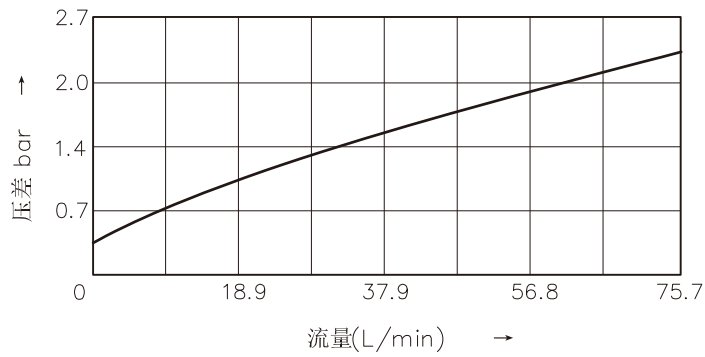
$\Delta p - q_v$  特性曲线 型号MS10...-LX1/DV  
设定节流值调节圈数



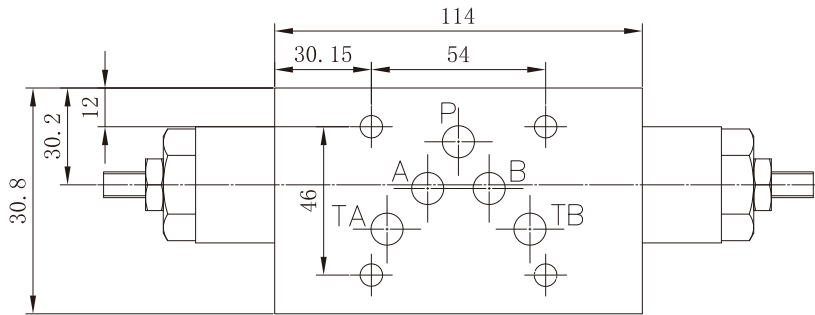
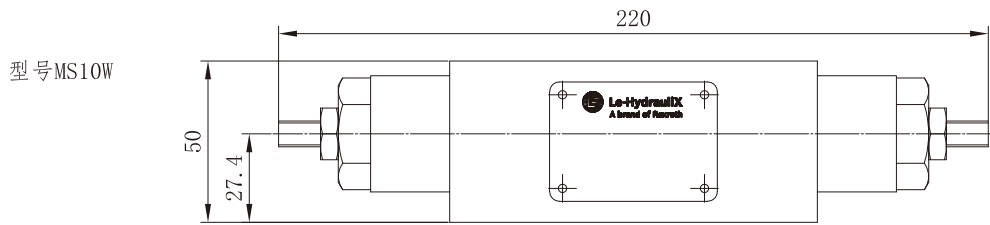
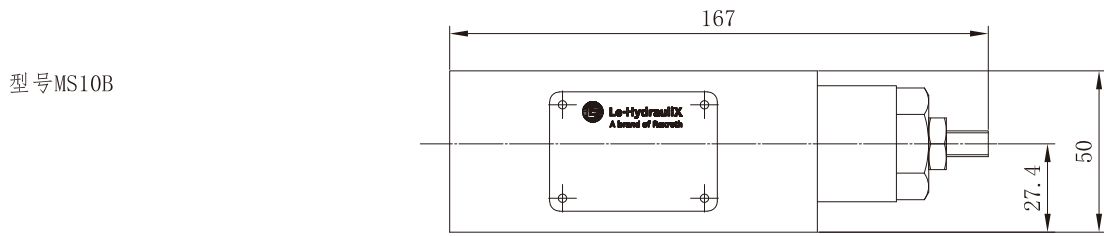
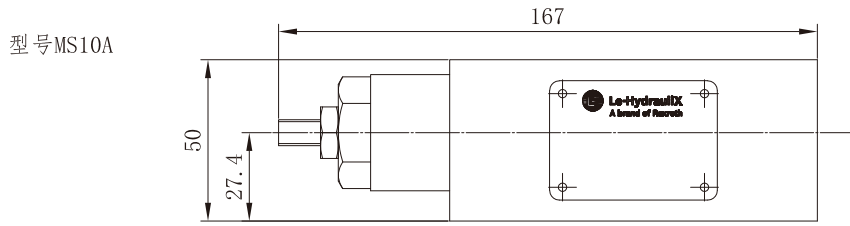
$\Delta p - q_v$  特性曲线 型号MS10...-LX1/V  
设定节流值调节圈数



$\Delta p - q_v$  特性曲线 单向阀流量



元件尺寸 (单位: mm)



1. O形圈12×2 (用于各油口)
  2. 阀固定螺钉
- M6-10.9级接GB/T70.1-2000  
拧紧扭矩 $M_A=13.7\text{Nm}$

