

## 叠加式液控单向阀

型号 MP10



- ▶ 标称尺寸 10
- ▶ 最大工作压力 350 bar
- ▶ 最大流量（推荐） 74 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
- ▶ 一个或者两个工作油口可无泄漏密封，可选
- ▶ 用于多层叠加系统
- ▶ 2种不同的开启压力，可选择

### 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	4

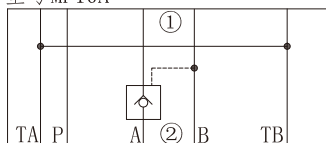
## 订购信息

01	02	03	04	05	06	07
MP	10			-LX1	/V	*

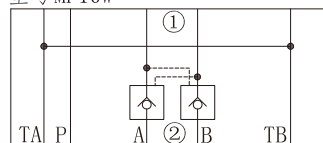
01	叠加式液控单向阀	MP
02	公称通径: 10通径	10
03	A油路用叠加式液控单向阀	A
	B油路用叠加式液控单向阀	B
	A和B油路用叠加式液控单向阀	W
04	开启压力 0.8bar	1
05	乐卓系列号	LX1
06	密封材料	
	丁腈橡胶密封	无代码
	氟橡胶密封	V
07	更多信息用文字说明	*

## 机能符号 (① = 阀侧 ② = 底板侧)

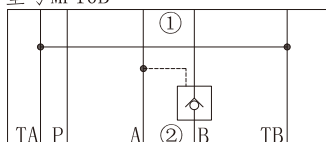
型号MP10A



型号MP10W



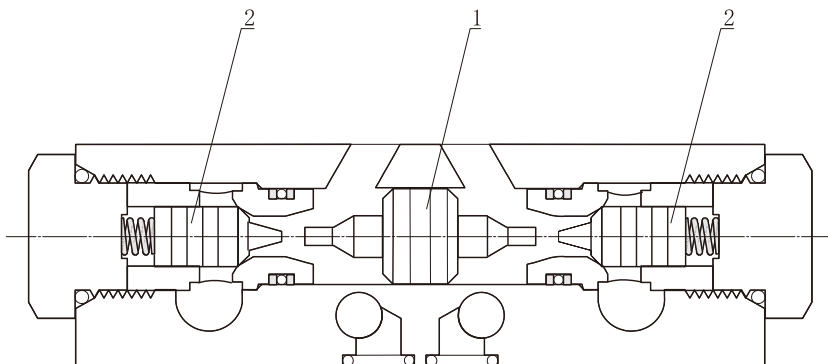
型号MP10B



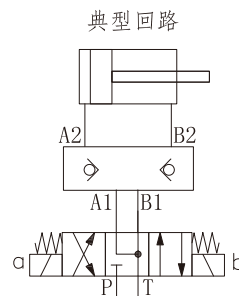
## 功能说明、剖面图

MP10型叠加式结构液控单向阀。此类阀即使长时间工作仍可保持一个或两个工作油口无泄漏封闭。在A1至A2, 和B1至B2方向自由流动, 相反方向则关闭。当油液由A1流向A2或B1流向B2时, 活塞(1)起作用。

这样活塞(1)移向右侧或左侧, 并推动锥阀芯(2)离开其阀座。而后油液可从B2流向B1或从A2流向A1为确保锥阀芯(2)能安全关闭, 在中位时, 方向阀的工作油口必须与油箱相通(见典型回路)。



型号MP10W...-LX1/



1 控制阀芯, 面积A2  
2 阀芯, 面积A1

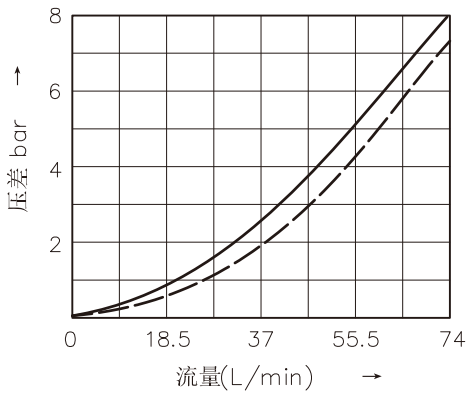
## 技术数据 (有关这些值之外的应用, 请务必向我们咨询!)

<b>概述</b>		
质量	kg	4
安装位置		任意
环境温度	°C	-30 ... +80 (用于丁腈橡胶密封) -20 ... +80 (用于氟橡胶密封)
<b>液压</b>		
最大工作压力	bar	350
自由流动方向开启压力		见特性曲线
最大流量	l/min	74
流向		见第2页的机能符号
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) -20 ... +80 (用于氟橡胶密封)
粘度范围	mm <sup>2</sup> /s	2.8 ... 500
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>
面积比		A1/A2=1/3或1/6.5 (见上面的剖面图)

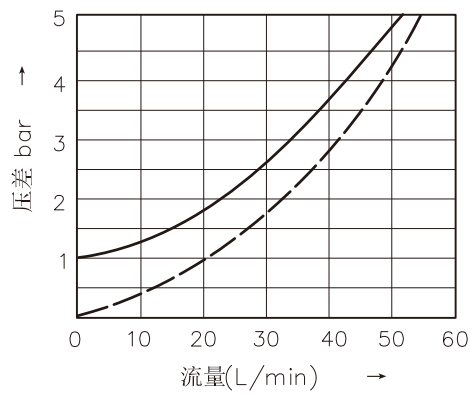
- 1) 适用于丁腈橡胶和氟橡胶密封。
- 2) 仅适用于氟橡胶密封。
- 3) 在液压系统中必须达到元件要求的清洁度, 有效的过滤防止出现问题, 也延长了元件的使用寿命。

特性曲线 (使用HLP46进行测量,  $\vartheta/\text{油}=40\pm 5^{\circ}\text{C}$ )

$\Delta p-q_v$  特性曲线 ( $A_1/A_2=1/3$ )

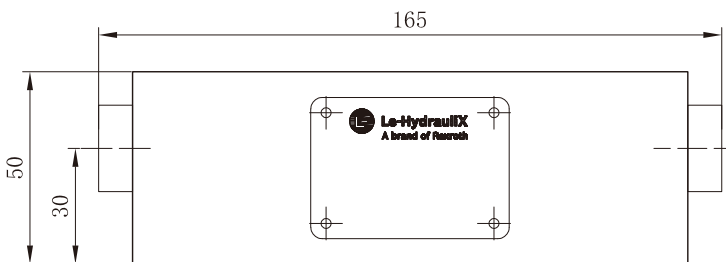


$\Delta p-q_v$  特性曲线 ( $A_1/A_2=1/6.5$ )



— 克服弹簧力自由流过  
 - - - 液控打开

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级按GB/T70.1-2000  
 拧紧扭矩 $M_A=13.7\text{Nm}$

