



VP*-P*-MU

液控单向阀
序列号 12

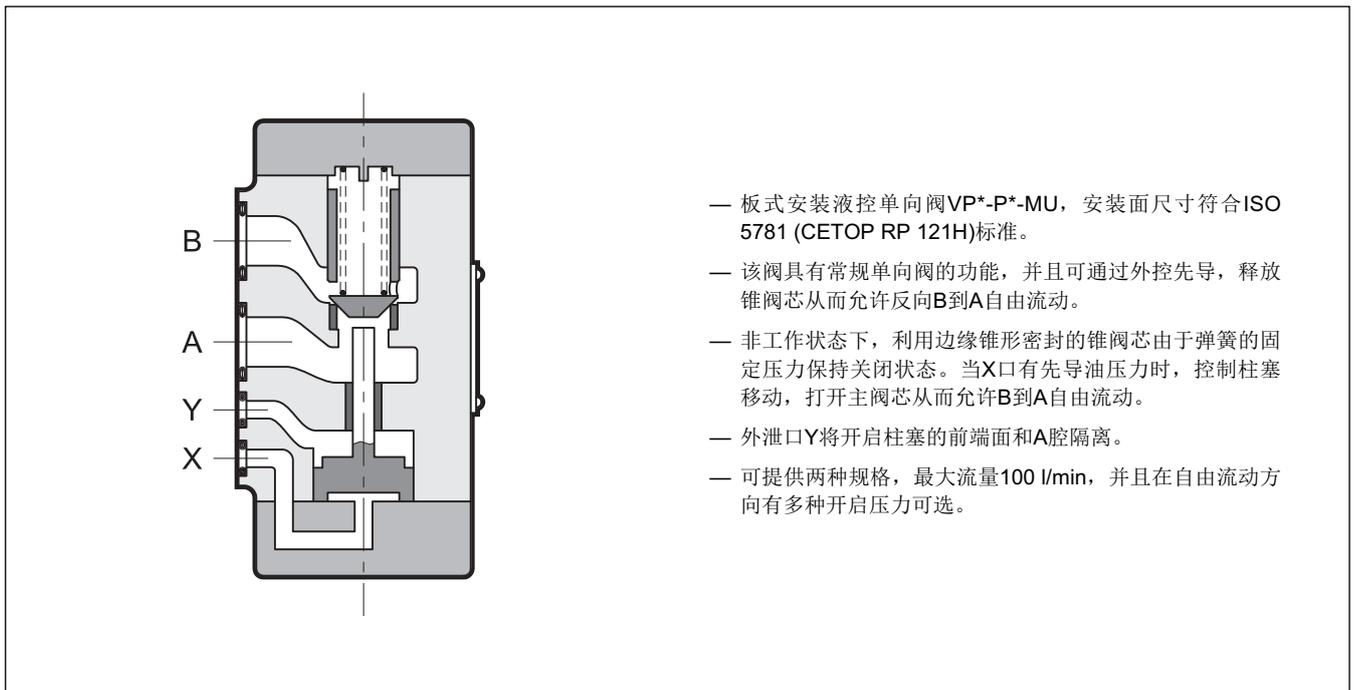
板式安装

ISO 5781 (CETOP 06 07)

最高工作压力 **320 bar**

最大流量 (见技术参数表)

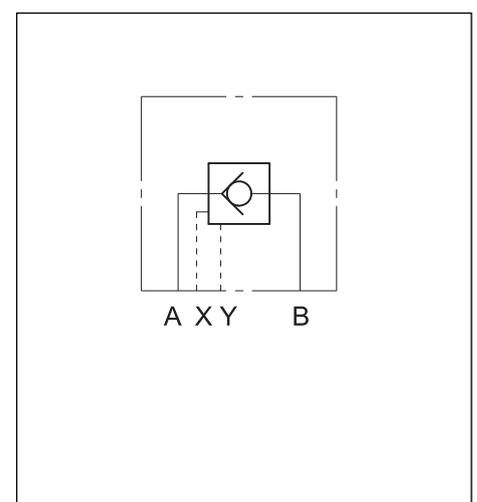
工作原理



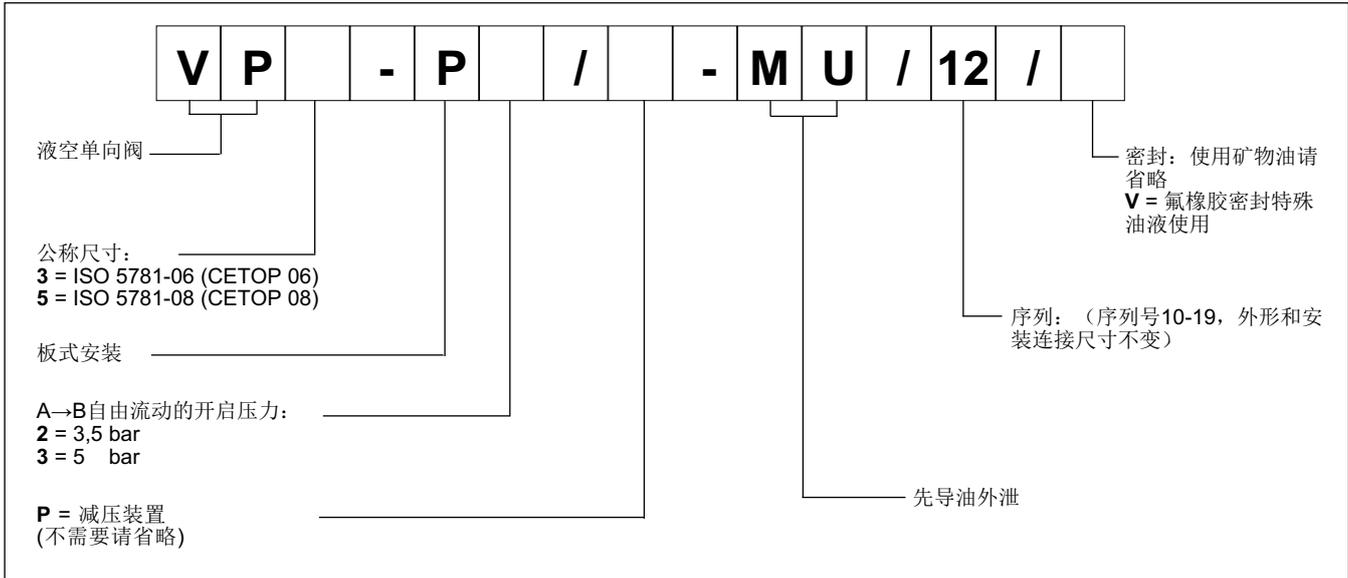
技术参数 (在温度50°C, 油液粘度36 cSt条件下测得)

		VP3	VP5
最大工作压力	bar	320	320
公称流量	l/mn	50	100
开启柱塞和密封腔的先导比	VP*-P*-MU	3,4:1	2,7:1
带减压装置的先导比	VP*-P*/P-MU	12:1	14:1
环境温度范围	°C	-20 / +50	
油液温度范围	°C	-20 / +80	
油液粘度范围	cSt	10 ÷ 400	
油液允许的最高污染等级		根据 ISO 4406:1999 等级 20/18/15	
推荐油液粘度	cSt	25	
质量	kg	3,7	6

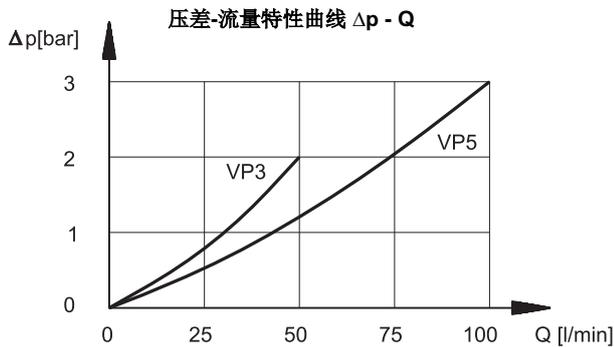
液压符号



1 - 订货型号



2 - 特性曲线 (在温度50°C, 油液粘度36 cSt条件下测得)



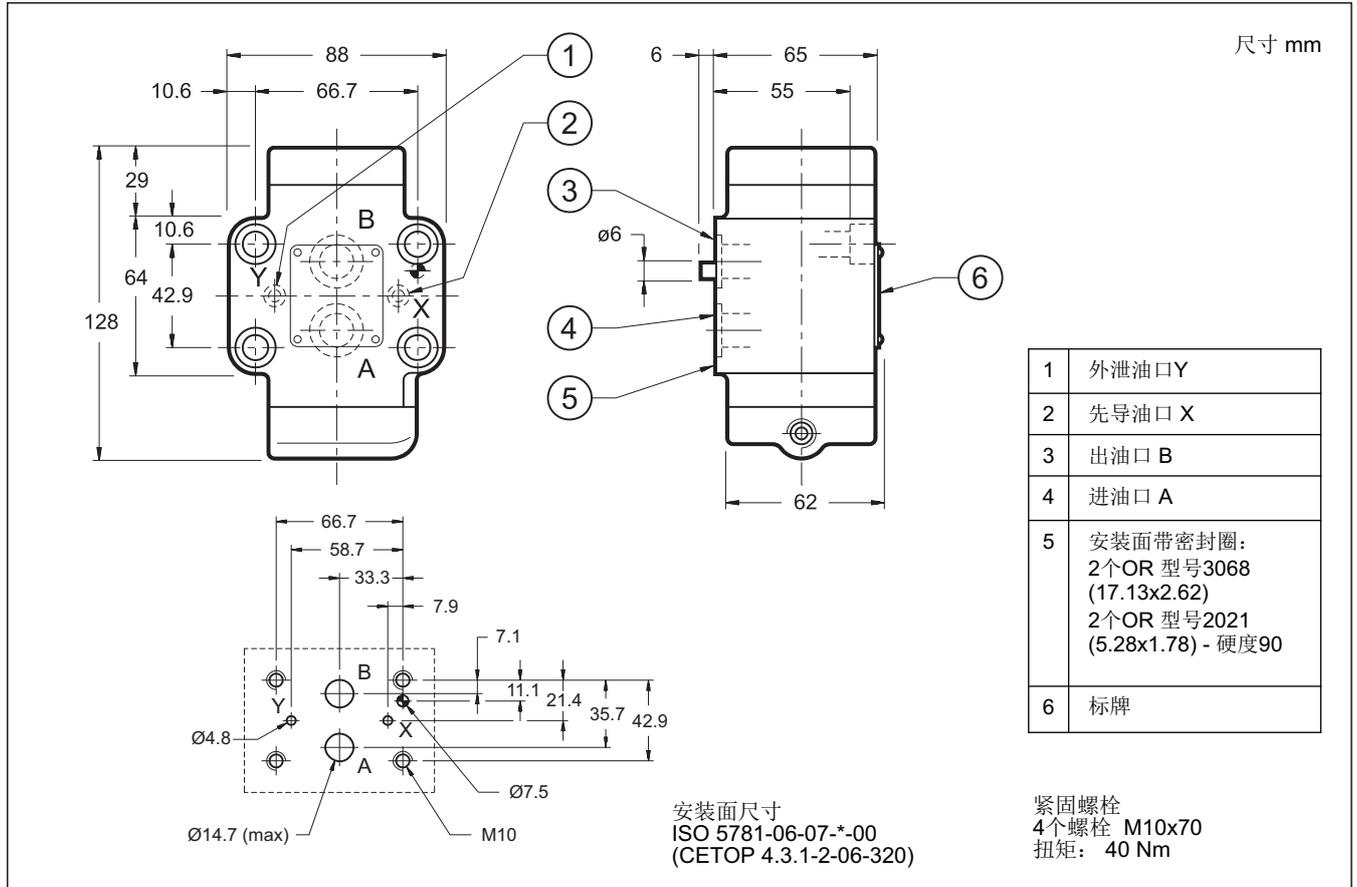
NOTE: 图中曲线所示为阀在先导打开时, B→A和A→B流动的压差。
 阀未在先导打开状态下, A→B流动的压差还需加上开启压力值。

3 - 液压油

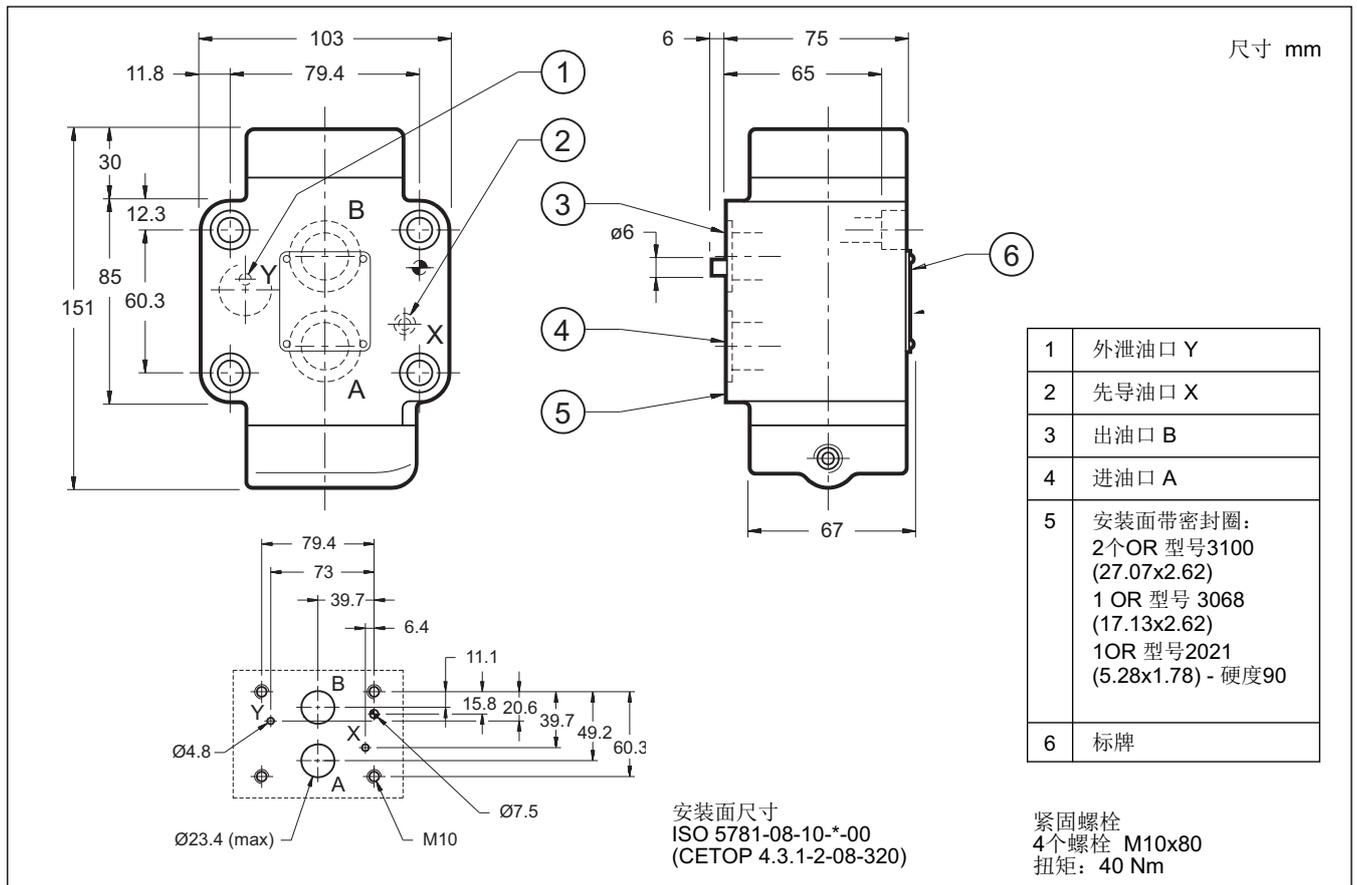
使用符合ISO 6743-4标准的矿物液压油HL 或者HM 时, 使用NBR 密封。对于HFDR 油液 (磷酸酯), 使用FPM 密封 (代号V)。若使用其他油液, 例如HFA、HFB、HFC, 请咨询我们的技术部门。当工作油温高于80 °C 时, 将会导致液压油和密封过快老化与变质。

请注意保持液压油稳定的物理和化学性能。

4 - VP3-P*-MU 外形和安装尺寸



5 - VP5-P*-MU 外形和安装尺寸



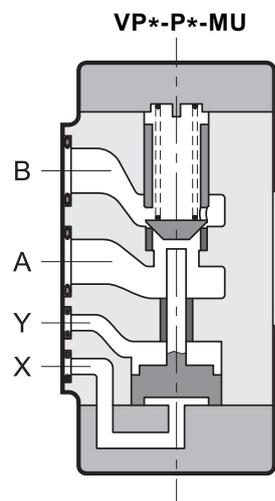
6 - 应用

液控单向阀VP*-P*-MU，主要应用于在无液压力源的状态下，仍需保持执行机构位置的液压回路。

可提供如下特性的两种形式：

VP*-P*-MU 液控单向阀VP*-P*-MU具有常规单向阀的功能，并且可通过外控先导，释放锥阀芯从而允许反向B到A自由流动。非工作状态下，利用边缘锥形密封的锥阀芯由于弹簧的固定压力保持关闭状态。当X口有先导油压力时，开启柱塞移动并打开主阀芯，从而允许反向自由流动。

此类阀通过外泄口Y将控制柱塞的前端面与A腔隔离。在阀的开启阶段，如果A腔建压接近或者大于X先导口压力，该措施可以避免引起柱塞反向移动和预料之外的阀关闭。

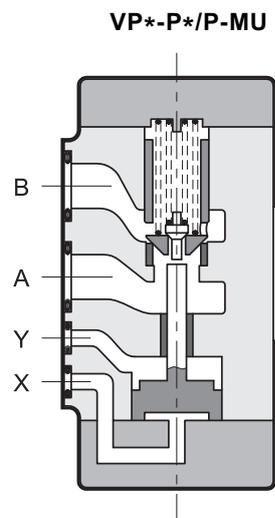


VP*-P*/P-MU 液控单向阀VP*-P*/P-MU除了具有上述型号所述的特性之外，还配备了一个减压装置。

当工作压力很高或者作为增压器使用而负载很大时，建议使用该阀。

在阀的开启阶段，当阀完全打开时，油路(B腔)压力降低。这可以防止油路中的压力冲击。由于开启柱塞和减压装置的面积比很大，只需要很低先导压力就可以将阀开启。

控制开启柱塞的先导口X压力，首先打开前锥阀芯，从而引起密封腔压力降低，最后打开主阀芯，允许B到A自由流动。



7 - 安装板 (见样本51 100)

	VP 3	VP 5
型号	PMSZ3 - AI 4G 带底部油口 PMSZ3 - AL4G 带侧面油口	PMSZ5 - AI5G 带底部油口 PMSZ5 - AL5G 带侧面油口
A - B油口尺寸	1/2" BSP	3/4" BSP
X - Y油口尺寸	1/4" BSP	1/4" BSP



DIPLOMATIC OLEODINAMICA S.p.A.

Tel:0769-22714386 Fax:0769-22789076

<http://www.diplomatic.cn>

mail:sales@diplomatic.cn