



4.17

35PD10-44 型 液控换向阀

额定压力 (bar)	240
峰值流量 (L/min)	详见性能曲线

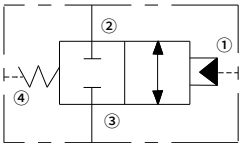
特点

- 部件经硬化处理，更耐用
- 尺寸紧凑
- 行业通用阀孔

目 录

描述	02
工作原理	02
型号说明	02
材料	02
技术参数	03
性能曲线	03
外形尺寸	04

机能符号

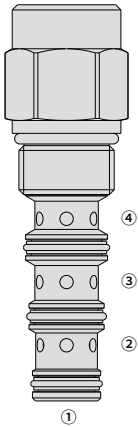


描述

螺纹插装式、滑阀式液控换向阀，用于远控二通油路。

工作原理

在初始位置（无液控）时，35PD10-44 双向截止油液从 ③ 向 ② 流动。弹簧室接通油口④，该弹簧室采用 O 形圈密封防止油液通过内部油道流入。当远端液控信号到达①时，阀芯移动，② 到 ③ 双向接通。油口 ④ 受到的任何压力均计入至弹簧压力值。



型号说明

04

35PD10-44 - - -

阀块油口：
只订购插装件

密封材料：

丁腈橡胶（标准型）	N
丁腈橡胶（带阀芯密封圈）	NS
氟橡胶	V
氟橡胶（带阀芯密封圈）	VS
聚氨酯	P
聚氨酯（带阀芯密封圈）	PS

弹簧规格：

4.1bar（60psi）	60
7.6bar（110psi）	110

* 注：
与密封阀芯配合使用时，所需最小
弹簧预压力为 7.6 bar(110psi)。

材料

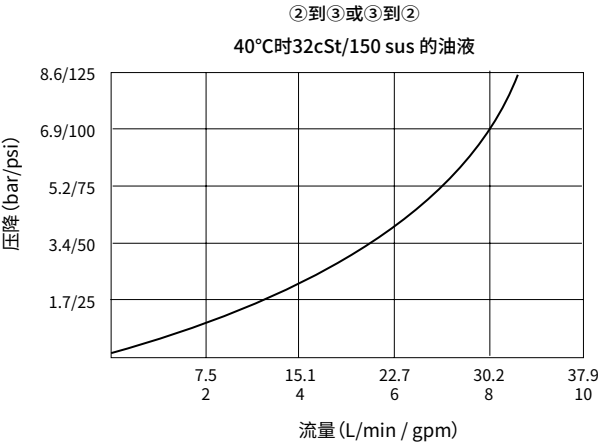
插件：
重量：0.2 千克；钢制，工作面经硬化处理，外表面镀锌；丁腈橡胶（标准型）。

标准阀块：
阳极氧化高强度铝合金，额定压力达 240 bar；提供球墨铸铁和钢制阀块；尺寸可能有所不同，请咨询工厂。

技术参数

额定压力	240 bar (3500 psi)
最大流量	详见性能曲线
内泄漏	≤ 82 mL/min @ 207 bar
液控压力要求 (采用 110psi 弹簧)	阀芯位移油口封闭: 7.6 bar (110psi)
	阀芯完全换向: 8.6 bar (125psi)
	阀芯完全换向所需流量: 0.65 mL
插孔规格	VC10-4 (详见技术参考资料)
工作介质	矿物油或具有润滑作用的合成油
粘度范围	7.4 至 420 mm ² /s
温度范围	-40 至 100 °C (丁腈橡胶密封)
	-26 至 204 °C (氟橡胶密封)
	-54 至 107 °C (聚氨酯密封)
油液污染度	最低污染度等级 ISO4406 20/18/14 级, 为延长使用寿命推荐 17/15/13 级

性能曲线 (仅指插件)



外形尺寸

