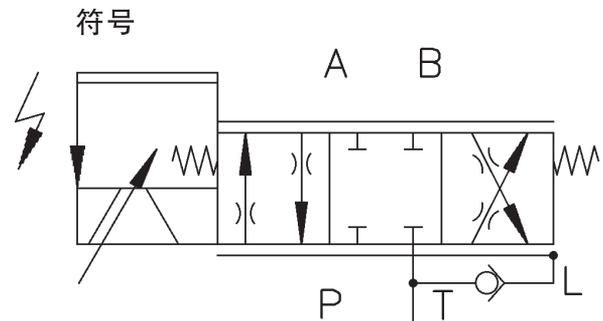


# 电液伺服阀 -HVM065

## 电液伺服阀 Typ HVM065



- 实用紧凑的设计
- USB接口方便客户参数调节
- 高响应的直线力马达
- 降低对油液污染度的要求
- $Q_{max} = 40 \text{ l/min}$  在  $\Delta p = 70 \text{ bar}$
- $P_{max} = 315 \text{ bar}$
- 液压零位和电气零位调整
- 断电应急运行
- 通过最小化泄漏设计，实现有效能量最大化



紧凑设计的电液三位四通比例阀，带有线性流量特性和阀芯实际位置反馈。单级设计，6通径，带高响应的线性力马达和数字型电子器件，可顺利完成液压控制任务要求。

最新开发的高响应直线力马达，一方面与数字电路集成一体的位置控制共同控制阀芯位置，提供良好的可实现的动静态特性，同时另一方面可降低对油液的污染度要求。性能可靠，低泄漏，单个阀芯阀套结构，确保最大能效。

通过带防护的USB接口，伺服阀可以利用定做的标准PC或手提电脑对数字控制器进行完美的参数设置，可复写传送至其它系统。

### 应用领域：

- 汽车行业
- 实验设备
- 塑料和橡胶
- 定量给料工艺
- 薄板处理
- 机床
- 测试（先导）系统
- 粘合剂应用系统
- 能源、风力
- 液压低压

# 性能参数

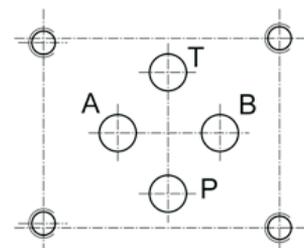
## 液压参数

• 工作压力	$P_{max}$ 315bar
• 回油最大压力	$P_{rmax}$ 10bar
• 额定流量 $\Delta p$ 70bar	$Q_n$ 10/20/40 l/min
• 泄漏量	$Q < 2, 1\%$
• 滞环	$H < 0, 1\%$
• 控制精度	$E < 0, 1\%$
• 临界间距 (量程)	$S < 0, 1\%$
• 线性度	$L < \pm 5\% Q_n$
• 压力增益	$V_p > 0, 2 \text{ pb/设定点的} 1\%$
• 遮盖标准	$h -1 \text{ bis } +3\%$
• 阶跃响应时间	$t < 8 \text{ ms}$
• 工作温度范围	253-343K
• 温漂	$< 1\%/50K$
• 介质粘性范围	$10 > 1000 \text{mm}^2/\text{s}$
• 介质标准	ISO VG10 → 68
• 过滤精度	ISO4406 Cl. 16/14/11

## 电气参数

• 电气连接	6+ PE at DIN 43563
• 电源	24VDC (20... 28V)
• 信号输入	
电压	0... $\pm 10V$
电流	0... $\pm 20 \text{ mA}$ 4... 20 mA
• 信号方向	PIN D → PIN E
• 流量方向	+10V = P → A/B → T
• 保护等级	IP 65
• EMV	EN61000-6-2 EN61000-6-4
• 服务连接	USB Typ B

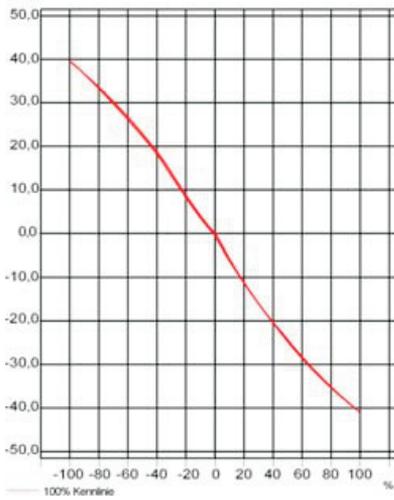
ISO 4401 size 03  
DIN 24340 NG6



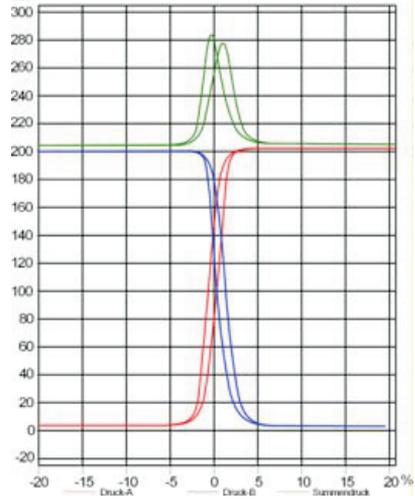
# 电液伺服阀 -HVM065

## 性能图

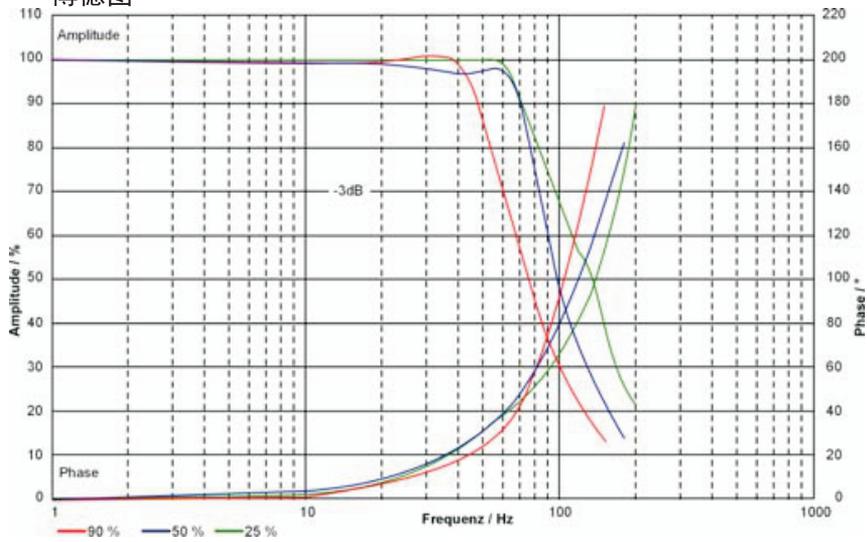
流量图



压力增益



博德图



## 剖面图

