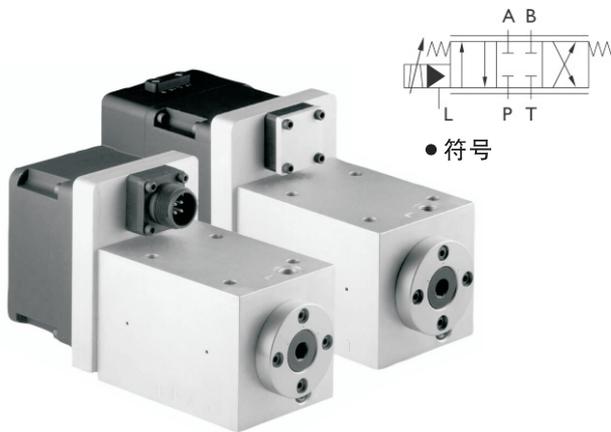


# 电液伺服阀 -HVM067

## 电液伺服阀 Typ HVM067



### 特点:

- 性能可靠
- 维修方便
- 结构简单
- 高频响应(良好的动态性能)
- 抗污染能力强
- 仅有可变节流窗口
- $Q_{max}=100l/min$   $\Delta P=70bar$
- $P_N=315bar$
- 在不同的操作中柱塞缸的适用范围(参考适用类型)

### 说明:

类型: 模拟量输入, 力马达驱动, 滑阀式结构

控制: 力矩马达驱动

主阀芯: 主阀芯自动对中

安装格式: ISO4401-AC-05-4 底板型式

安装位置: 无限制

重量: 4,7Kg

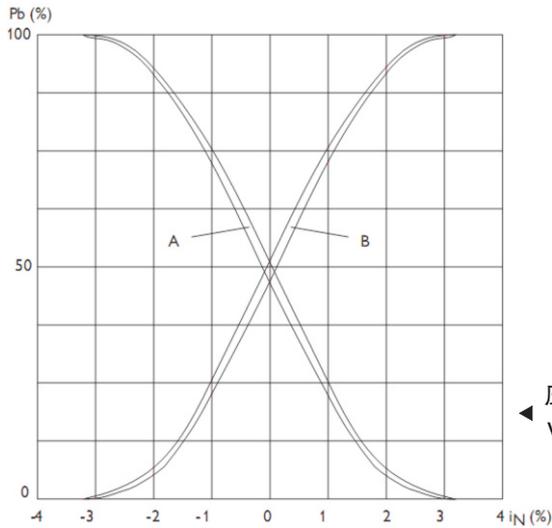
### 技术资料

#### 1、液压资料(标准DIN 24311)

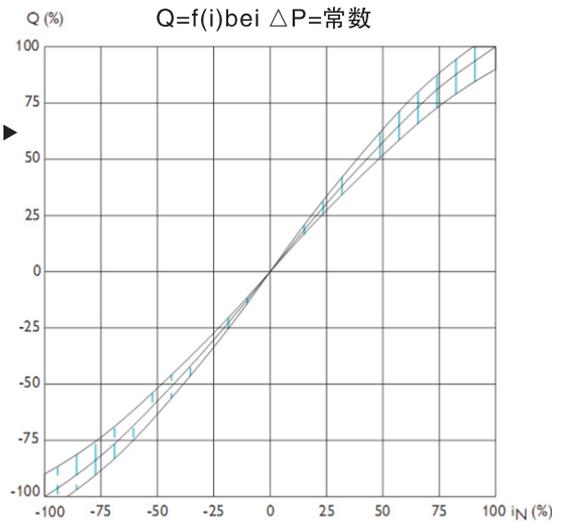
.1	额定压力	PN	=	210	[bar]
.2	控制压力	Pbmin	=	5	[bar]
		Pbmax	=	315	[bar]
.2.1	回油压力	Prmax	=	35%Pb	
.3	最大压力 (静态测试压力)	Pmax	=	450	[bar]
.4	额定流量以 $\Delta P=70bar$	QN	=	100	[l/min]
.5	静止流量最大以PN	QL	<	5%QN	[Cm <sup>3</sup> /min]
.6	内部最大泄漏以PN=210bar		<	50	
.7	滞 环	H	<	5%iN	不带抖动
				3%iN	带抖动
.8	灵敏度	E	<	0,7%iN	不带抖动
				0,2%iN	带抖动
.9	线性度	S	<	1,5%iN	不带抖动
				1%iN	带抖动
.10	线性漂移			10%iN	
.11	流量平衡-QNzu+QN		<	-10...+20%iN	
.12	压力增益 (请看曲线图)	VN	<	0,3Pb/1%iN	
.13	遮盖, 标准	H	>	+1...+3%iN	
.14	控制温度范围	$\delta M$	=	253...353	[ k ]
.14.1	温度漂移		$\leq$	2%iN/50K	
.15	工作介质的粘度	y min	=	约10...1000mm <sub>2</sub> /s	
				标准: ISOVG10...ISOVG46	
.16	工作介质的清洁度		<	10 $\mu m$ class4-5等级 NAS 1638 or SAE-ASTM	
.17	工作的介质		=	HLP-液压油符合 DIN51524Teil2(特殊介质可单独订货)	

# 电液伺服阀 -HVM067

## 2、HVM067工作曲线图

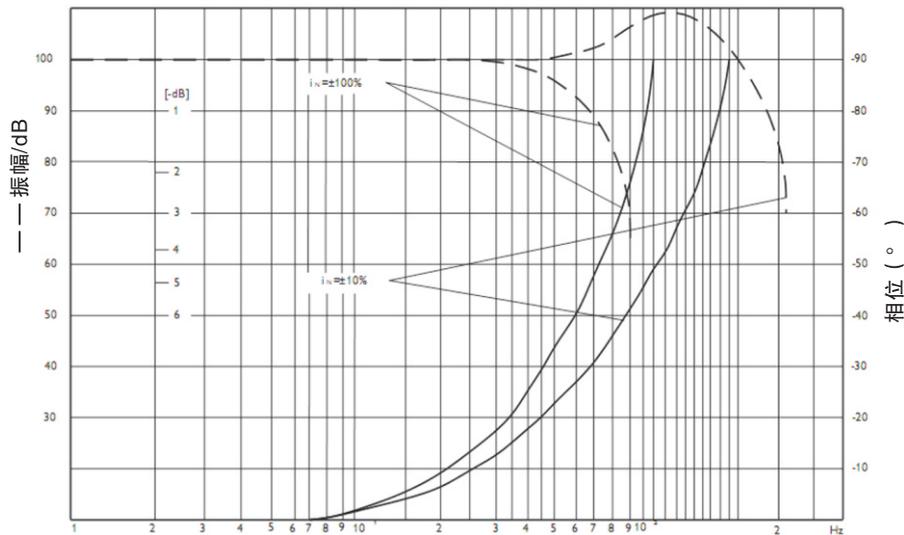


流量的特性曲线 ▶



压力增益  
 $V_p = \tan \alpha = \frac{\Delta P}{\Delta iN}$

频率响应



## 3、电气参数

### 3.1 接线图

AorC+V DorB+0V 从P流向B		线脚的技术资料 双接口操作			标准接口 A+C:+V,D+B:0V 从P流向B			特殊接口系列 A:+V,B:0V 从P流向B			特殊装备的 A,B to C>A,B to D: 从P流向A		
线的类型	感应系数/线脚	电流	阻抗	功率	电流	阻抗	功率	电流	阻抗	功率	电流	阻抗	功率
1	86mH	±325mA	11,5Ω	1,35W	±650mA	6Ω	2,7W	±325mA	23Ω	2,7W	±650mA	11,5Ω	5,4W
2	320mH	±150mA	60Ω	1,35W	±300mA	30Ω	2,7W	±150mA	120Ω	2,7W	±300mA	60Ω	5,4W

# 电液伺服阀 -HVM067

## 3.2 带电子的电气资料

电源：24VDC(18V...28V)  
 电流：350mAmax  
 输入信号：-10V...0,0...+10V  
 输出电阻：100kohm  
 信号方向：从销D到销E  
 内卷电流：300mA...0mA...-300mA  
 测试信号输出：3V...0V...-3V  
 阀的油流：100%...0%...-100%  
 流向：+10V=P>B - A>T  
         0,0V=Valve closed  
         -10V=P>A - B>T

提示：

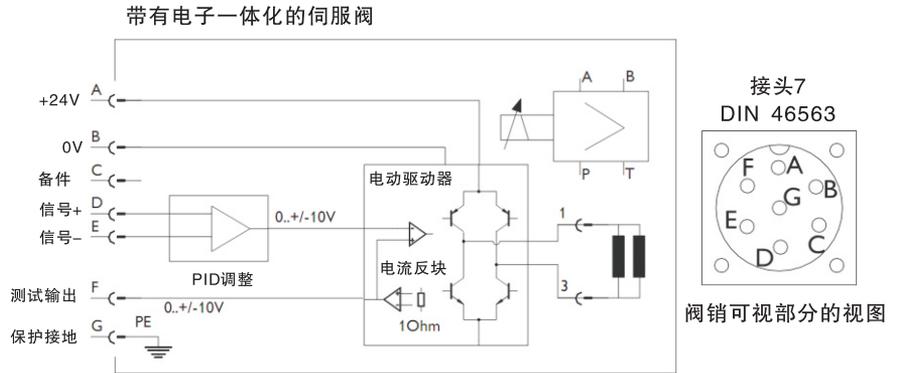
为避免潜在的漂移问题，连接销E带油低阻 (<10 Ohm) 到销B,电液工作方向在销D和销E上能被改变到相反的方向。

电缆推荐：

如果你将用于测试信号输出；双扭绳电缆长25米，型号 LiYCY 3x2x0.5mm<sub>2</sub>或LiYCY 4x2x0.5mm<sub>2</sub>，

如果你将用于测试信号输出；截至电缆长度200米，型号 LiYCY 3x2x0.75mm<sub>2</sub>或LiYCY 4x2x0.75mm<sub>2</sub>。

## 3.3 方框图



## 4、订购信息

<b>HVM067 - 120 - 1200 - XX - LT - E1</b>	
型号 067 控制流量 QNat ΔP=70bar 060l/min 080l/min 100l/min 120l/min 密封材料 1 丁苯橡胶 2 氟橡胶 3 丁基合成橡胶 4 Vulkollan 5 乙丙烯 阻抗 / 线脚 [ R ] 1 11Ω 2 60Ω	电子参数 E1输入电压 ± 10V E2输入电流4...20mA P>A E3输入电流4...20mA P>B 泄漏 外部泄漏标准 内部泄漏 设计号 由制造者确定 遮盖量 正负极 1...9 遮盖 0 零遮盖 1 正遮盖 2 负遮盖

## 5、附件

说明			订货代码
接头	4pol.	KECA06COM E 14 S2S	13018
接头	7pol.	KECA06COM 14 S7S	21855
次板	NG10	HZ036	39276
扫流板	NG10	HZ061	39686
放大器箱		BOE XXX- 0250 -5-0A	46965

### 重要说明

阀的安装必须是在0.02毫米误差的平面内，平面度不能超过6 μm。易于零位调整通过Allen键 S8DIN 911. 最大允许的泄漏口压力10bar。可用带修正特点的阀。用于技术升级的修改仍然保存着。

# 电液伺服阀 -HVM067

Sechskantschraubendreher  
DIN 911 s8 zum Justieren  
des hydr. Nullpunkts  
Justagebereich  $\pm 1/3^\circ$

ISO 4401-05-04

DIN 912 M6x80

L 01/8\*

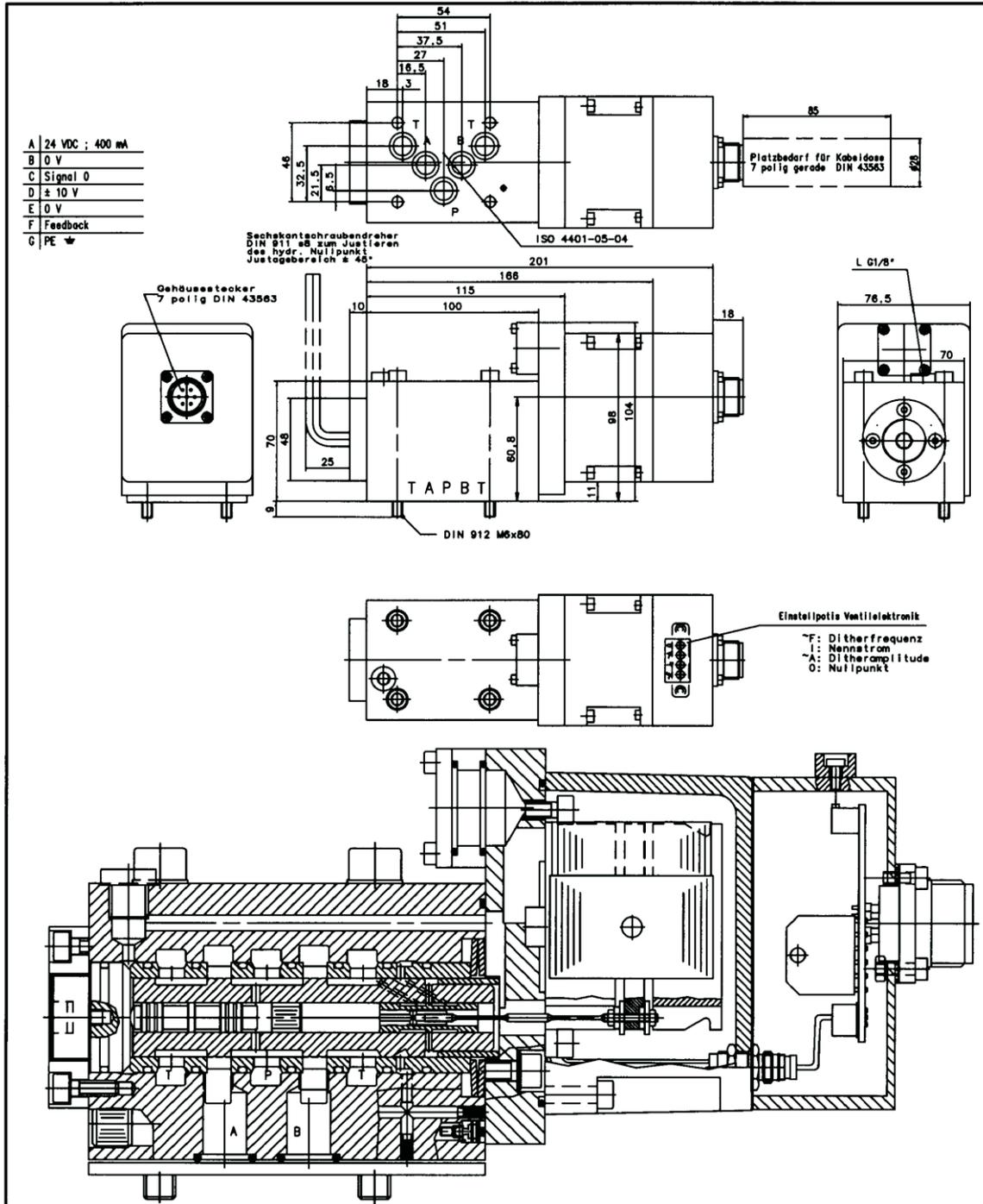
T A P B T

Angaben ohne Einheiten in mm  
All dimensions without unit in mm

Nur zur Information / Only for information

Anderungsindex / Amendment index		Ventil Valve	Id.- Nr.
-		HVM 067-XXX-XXXX-XX-LT	-
Datum Date	Name Name	Jos. Schneider Optische Werke GmbH Ringstr. 132 55543 Bad Kreuznach Germany	
dwg.	26.03.01 Dindorf		

# 电液伺服阀 -HVM067



Angaben ohne Einheiten in mm  
All dimensions without unit in mm

Nur zur Information / Only for information

Änderungsindex / Amendment index		Ventil Valve	HVM 067-XXX-XXXX-XX-LT-EX	Id.- Nr. -
Datum Date	Name Name			
dwg.	29.08.01	Dindorf	Jos. Schneider Optische Werke GmbH Ringstr. 132 55543 Bad Kreuznach Germany	