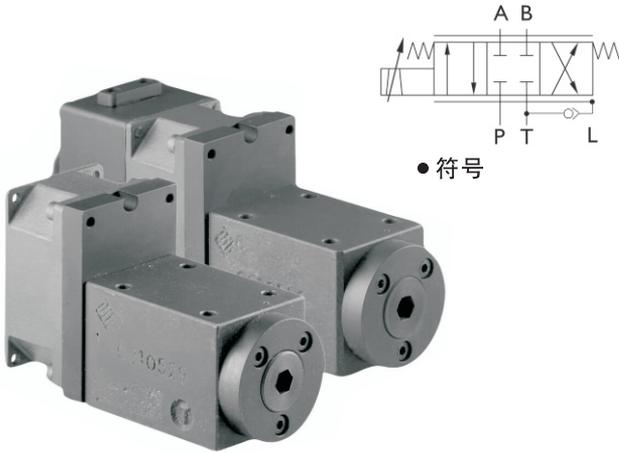


# 电液伺服阀 -HVM061

## 电液伺服阀 Typ HVM061



● 符号

### 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
- $Q_{max}=5l/minat \Delta P=70bar$
- $P_{max}=315bar$

### 说明:

类型: 模拟量输入, 力马达驱动, 滑阀式结构  
先导式: 无

主阀芯: 主阀芯自动对中

安装格式: ISO4401-AC-03-4 底板型式

安装位置: 无限制

重量: 1,3Kg

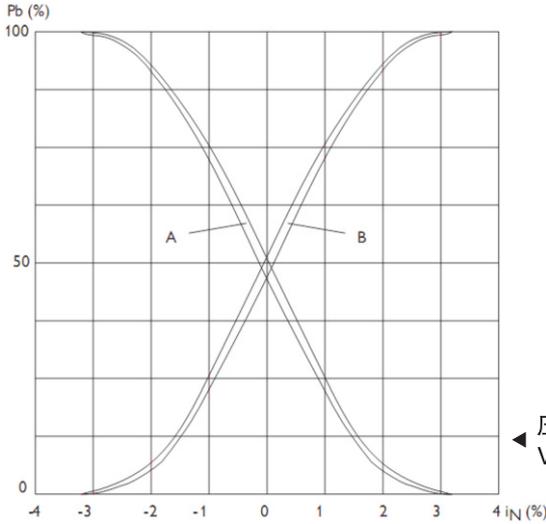
### 技术资料

#### 1、液压资料(标准DIN 24311)

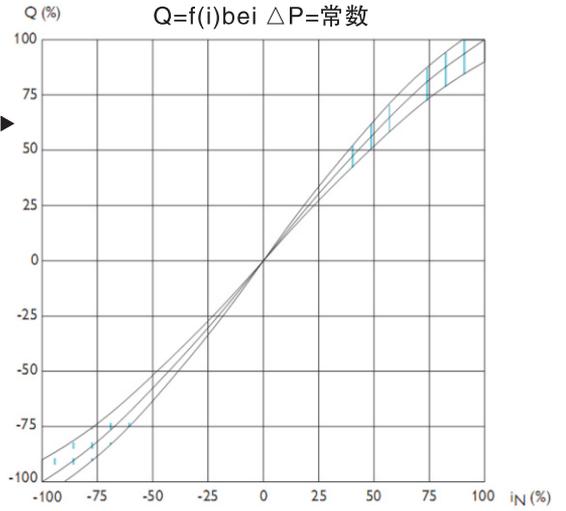
.1	额定压力	PN	=	210	[bar]
.2	控制压力	Pbmin	=	10	[bar] *最大压力持续为10bar
		Pbmax	=	315	[bar] 如果内部从L到T的连接
.2.1	回油压力	Prmax	=	10	[bar] 静态
.2.2	必需设置泄漏口				
.3	最大压力(静态测试压力)	Pmax	=	450	[bar]
.4	额定流量以 $\Delta P=70bar$	QN	=	1/3/5	[l/min]
.5	静止流量最大以PN	Q02	<	5%QN	
.6	滞环	H	<	4,5%iN	不带抖动
				2%iN	带抖动
.7	灵敏度	E	<	0,4%iN	不带抖动
				0,1%iN	带抖动
.8	线性度	S	<	2%iN	不带抖动
				1%iN	带抖动
.9	线性漂移			10%iN	
.10	流量平衡-QNzu+QN		<	10%iN	
.11	压力增益(请看曲线图)	VN	<	0,2Pb/1%iN	
.12	遮盖, 标准	h	>	+1...+3%iN	
.13	控制温度范围	$\delta M$	=	253...353	[k]
.13.1	温度漂移		=	2%iN/50K	
.14	工作介质的粘度	y min	$\leq$	约10...1000mm <sub>2</sub> /s	
			=	标准: ISOVG10...ISOVG46	
.15	工作介质的清洁度		<	class4-5等级 to NAS 1638 or	
				class15/14/11 to ISO 4406	
.16	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 -HVM061

## 2、HVM061工作曲线图



流量的特性曲线 ▶



频率响应

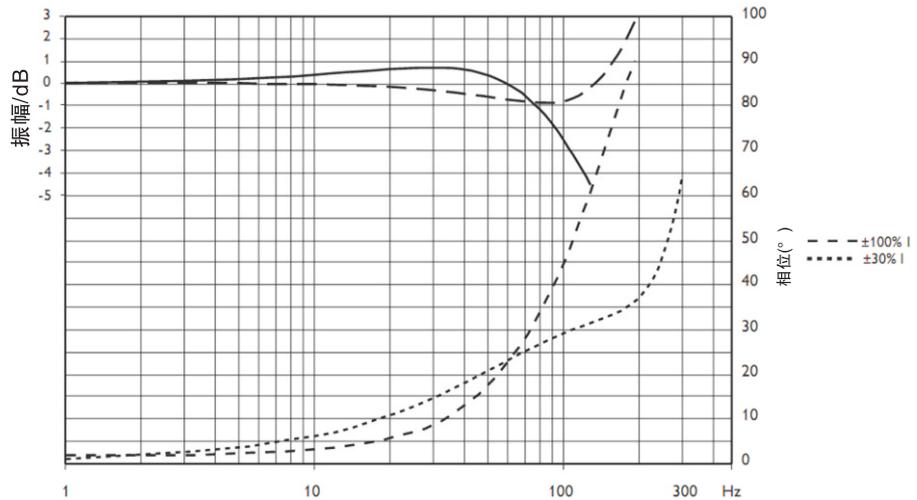
卷: 2x65Ω

动力: ±32V

最大压力: 210bar

—— ±100% I

- - - ±30% I



## 3、电气参数

### 3.1 接线图

接头(M8x1) 线脚的技术资料 标准卷在1和3的 平行段 2NC					标准接口 3+V, 10V 从 P 流向 B			特殊接口系列 2+V, 1-V 从 P 流向 B			特殊装备系列 3 to 1>3to2 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	160mH	±100mA	65Ω	0,65W	±200mA	32Ω	1,3W	±100mA	130Ω	1,3W	±200mA	65Ω	2,6W

# 电液伺服阀 -HVM061

## 3.2 带电子的电气资料

电源: 24VDC(18V...28V)  
 电流: 350mAmax  
 输入信号: -10V...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>A - B>T  
 0,0V=Valve closed  
 -10V=P>B - A>T

提示:

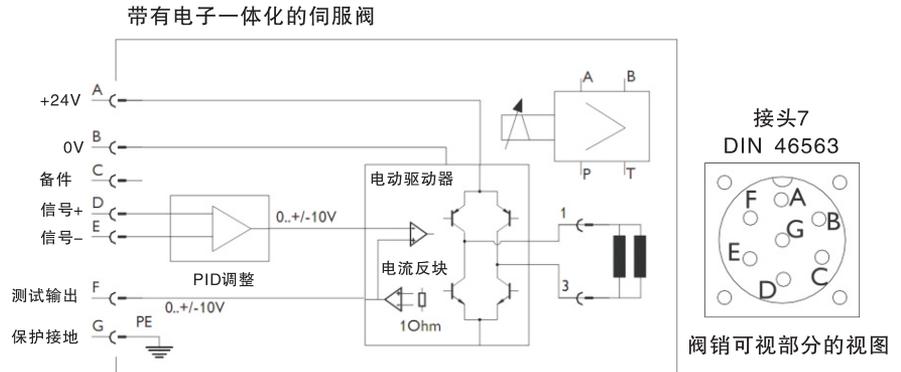
为避免潜在的漂移问题, 连接销E带油低阻 (<10 Ohm) 到销B, 电液工作方向在销D和销E上能被改变到相反的方向。

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

HVM061 - 005 - 1200 - XX - E1	
型号 061	电子参数
控制流量	E1输入电压 ± 10V
QNat ΔP=70bar	E2输入电流4...20mA P>A
001l/min	E3输入电流4...20mA P>B
003l/min	设计号
003l/min	由制造者确定
密封材料	遮盖量
1 丁苯橡胶	正负极
2 氟橡胶	1...9
3 丁基合成橡胶	遮盖
4 Vulkollan	0 零遮盖
5 乙烯烯	1 正遮盖
阻抗 / 线脚 [ R ]	2 负遮盖
2 32.5W (2x65W 平行的)	
3 65W (1卷)	

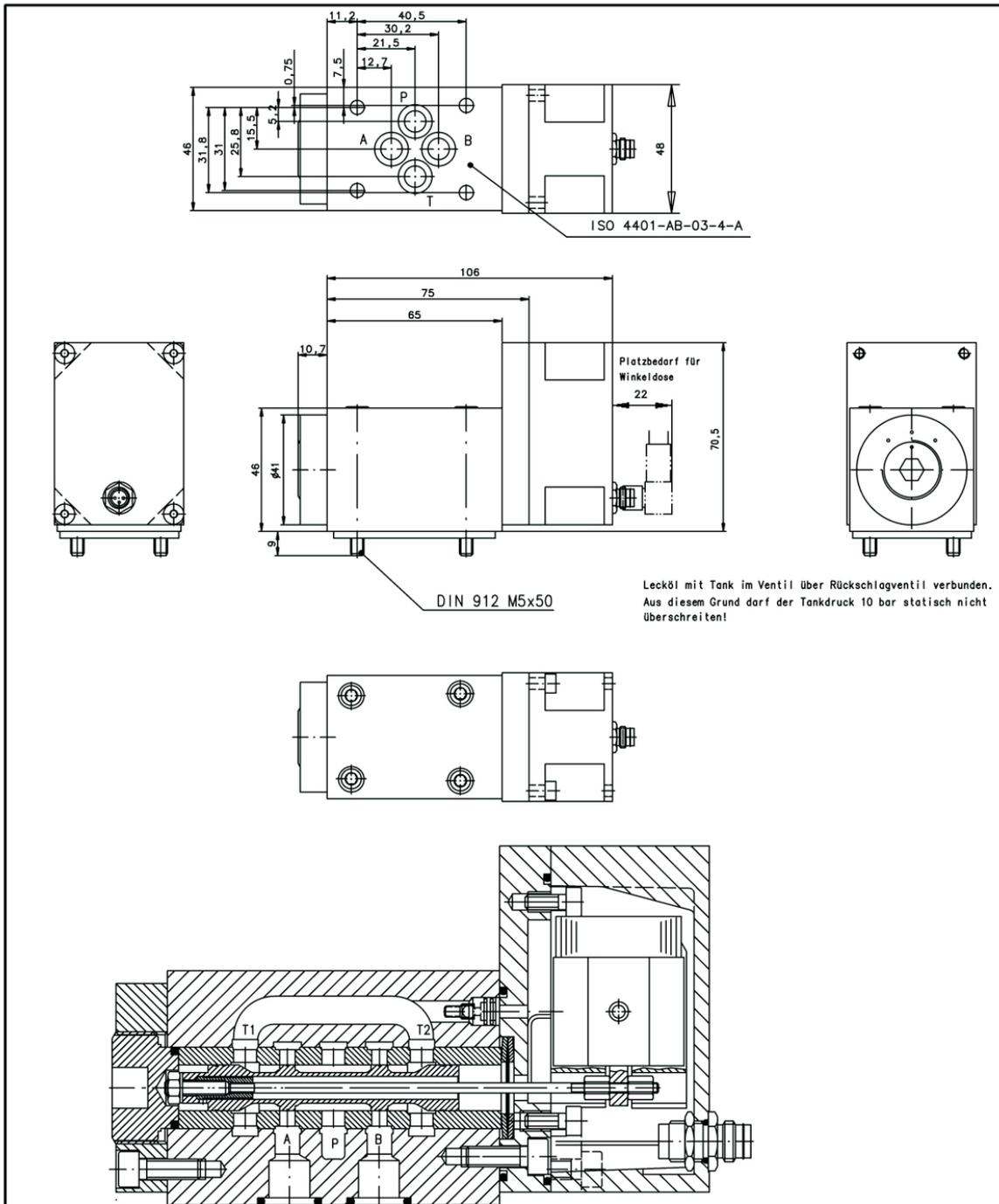
## 5、附件

说明		订货代码
接头	3pol.	KE79-3406-52-03
接头90°	3pol.	KE79-3408-52-03
接头	7pol.	KECA06COM14S7S
次板	NG6	HZ050
扫流板	NG6	HZ062
放大器箱		BOE XXX-0250-5-0A

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 -HVM061



Angaben ohne Einheiten in mm  
All dimensions without unit in mm

Nur zur Information / Only for information

Änderungsindex / Amendment index		Ventil Valve	HVM 061-0XX-1XXX-XA	Id.- Nr. -
Datum Date	Name Name			
dwg.	07.10.02	Dindorf	Jos. Schneider Optische Werke GmbH Ringstr. 132 55543 Bad Kreuznach Germany	

# 电液伺服阀 -HVM061

**Legend:**  
 A 24 VDC ; 400 mA  
 B 0 V  
 C Signal 0  
 D ± 10 V  
 E 0 V  
 F Feedback  
 G PE

**Dimensions (mm):**  
 11.2, 40.5, 30.2, 21.5, 12.7, 7.5, 0.75, 31.8, 31, 25.8, 15.5, 5.2, 46, 141, 106, 75, 65, 10.7, 46, 70.5, 18, 9

**Notes:**  
 ISO 4401-AB-03-4-A  
 Platzbedarf für Kabeldose 7 polig gerade DIN 43563 85 628  
 DIN 912 M5x50  
 Lecköl mit Tank im Ventil über Rückschlagventil verbunden. Aus diesem Grund darf der Tankdruck 10 bar statisch nicht überschreiten!  
 Einstellpotis Ventilelektronik  
 ~F: Ditherfrequenz  
 I: Nennstrom  
 ~A: Ditheramplitude  
 0: Nullpunkt

Angaben ohne Einheiten in mm. / Nur zur Information / Only for information  
 All dimensions without unit in mm

Änderungsindex / Amendment index		Ventil Valve	HVM 061-XXX-XXXX-XX-EX	Id.- Nr.
Datum Date	Name Name			
dwg.	14.06.02	Dindorf	Jos. Schneider Optische Werke GmbH Ringstr. 132 55543 Bad Kreuznach Germany	