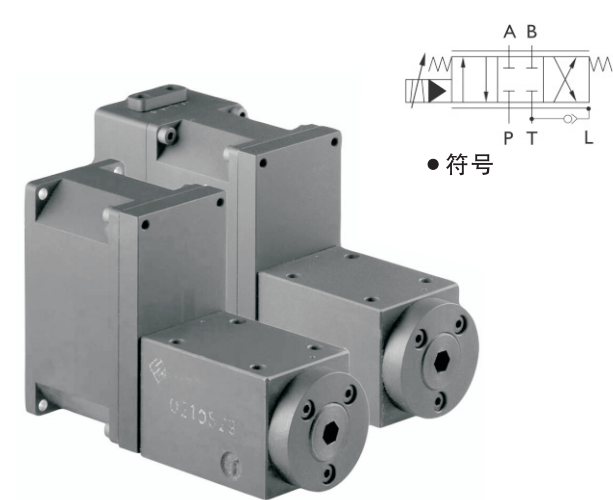


电液伺服阀 -HVM064

电液伺服阀 Typ HVM064



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
- $Q_{max}=40l/minat \Delta P=70bar$
- $P_{max}=315bar$

说明:

类型: 模拟量输入, 力马达驱动, 滑阀式结构
控制: 力矩马达驱动
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: 1,5Kg

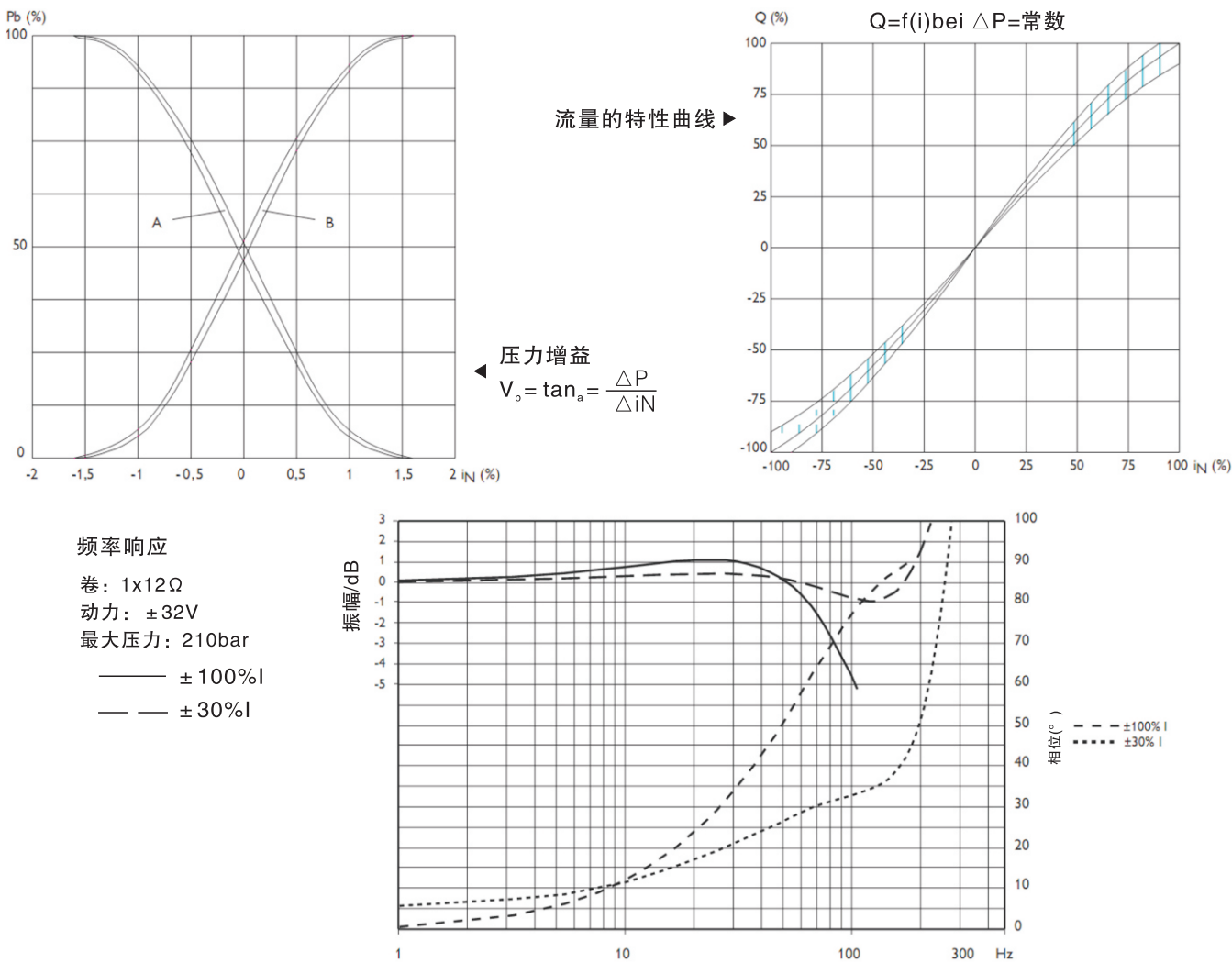
技术资料

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]
		Pbmax	=	315	[bar]
.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	=	20/30/40	[l/min]
.5	静止流量最大以PN	Q01+02	<	5%QN	
.6	滞 环	H	<	5 %iN	
				3%iN	不带抖动
.7	灵敏度	E	<	0,4%iN	带抖动
				0,1%iN	不带抖动
.8	线性度	S	<	2%iN	带抖动
				1%iN	不带抖动
.9	线性漂移		<	10%iN	带抖动
.10	流量平衡-QNzu+QN		<	10%iN	
.11	压力增益 (请看曲线图)	VN	>	0,4Pb/1%iN	
.12	遮盖, 标准	H	=	+1...+3%iN	
.13	控制温度范围	δM	=	253...353 [k]	
.13.1	温度漂移		$\leq$	2%iN/50K	
.14	工作介质的粘度	y min	=	约10...1000mm ₂ /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 -HVM064

2、HVM064工作曲线图



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 3to1>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	22mH	±150mA	55Ω	1,25W	±300mA	27,5Ω	2,5W	±150mA	110Ω	2,5W	±360mA	60Ω	5W
2	5mH	±325mA	12Ω	1,25W	±650mA	6Ω	2,5W	±325mA	24Ω	2,5W	±650mA	11Ω	4W

电液伺服阀 -HVM064

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：

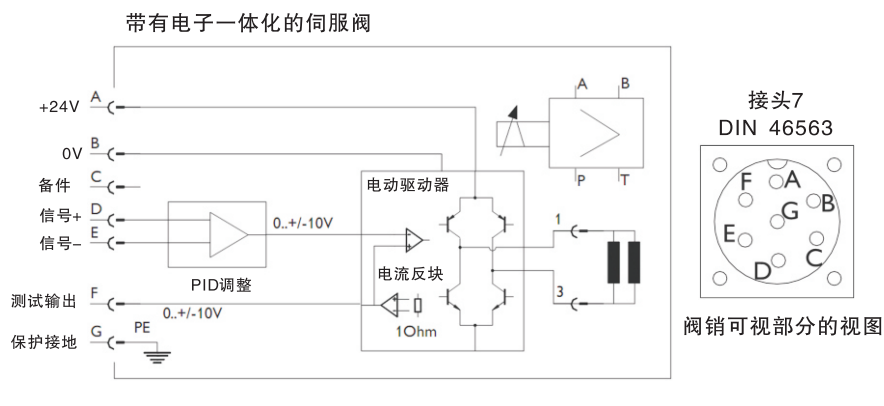
为避免潜在的漂移问题，连接销E带油低阻（ $<10\text{ Ohm}$ ）到销B，电流工作方向在销D和销E上能被改变到相反的方向。

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 3x2x0.5mm₂或LiYCY 4x2x0.5mm₂，

如果你将用于测试信号输出；截至电缆长度200米，型号 LiYCY 3x2x0.75mm₂或LiYCY 4x2x0.75mm₂。

3.3 方框图



4、订购信息

型号	HVM064	-	040	-	1200	-	XX	-	E1	电子参数
控制流量										E1输入电压 $\pm 10V$
QNat $\Delta P=70bar$										E2输入电流 $4...20mA_{P>A}$
020l/min 030l/min										E3输入电流 $4...20mA_{P>B}$
040l/min										设计号
密封材料										由制造者确定
1 丁苯橡胶 2 氟橡胶										遮盖量
3 丁基合成橡胶										正负极
4 Vulkollan 5 乙丙烯										1...9
阻抗 / 线脚 [R]										遮盖
1 6Ω (2x12 Ω 平行的)										0 零遮盖
2 30Ω (2x60 Ω 平行的)										1 正遮盖
3 12Ω (1卷)										2 负遮盖

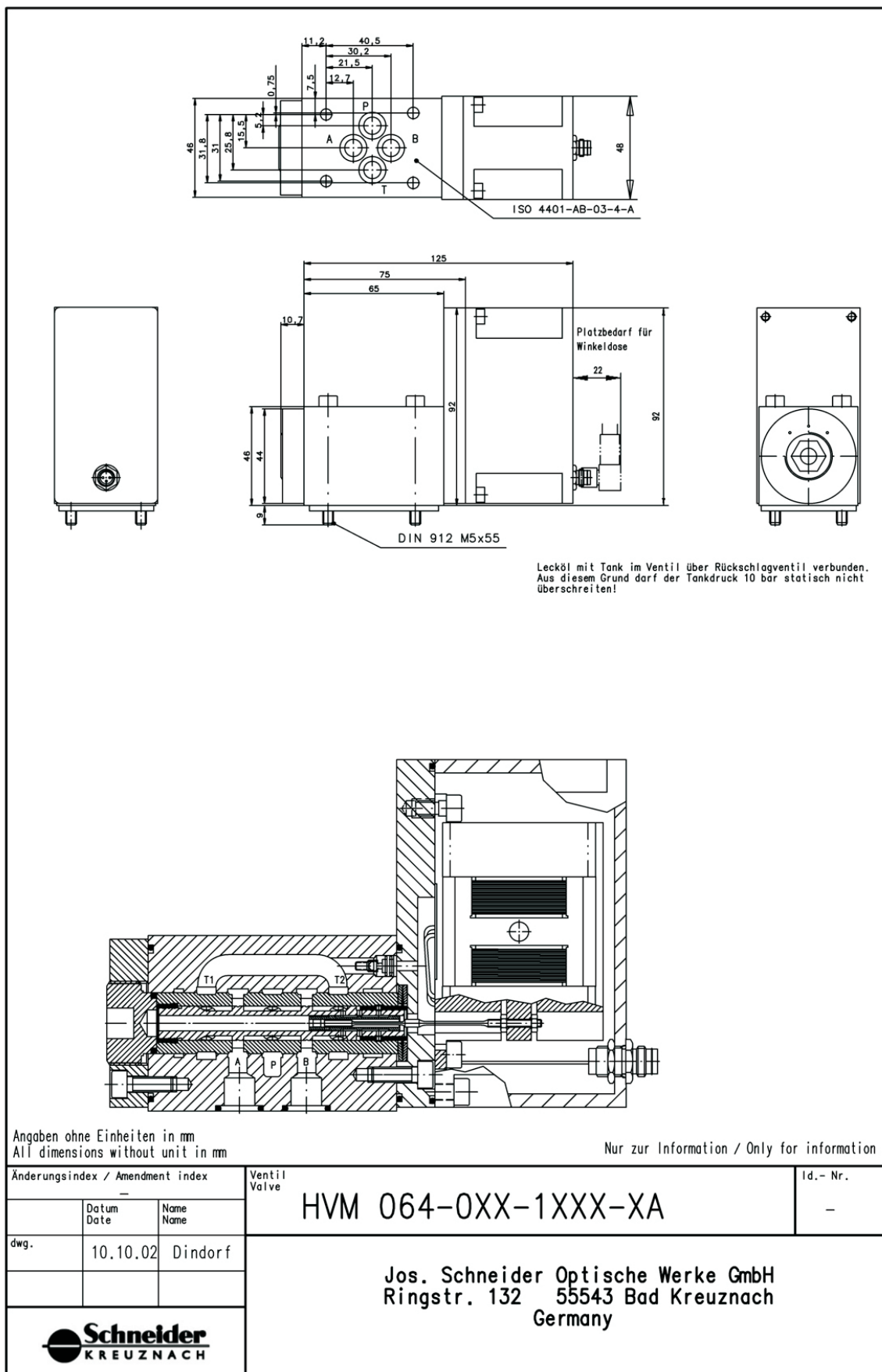
5、附件

说明			订货代码
接头	3pol.	KE79-3406-52-03	10249
接头90°	3pol.	KE79-3408-52-03	10250
接头	7pol.	KECA06COM14S7S	21855
次板	NG6	HZ020	39276
扫流板	NG6	HZ063	39686
放大器箱		BOE XXX- 0250 -5-0A	46965

重要说明

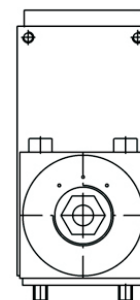
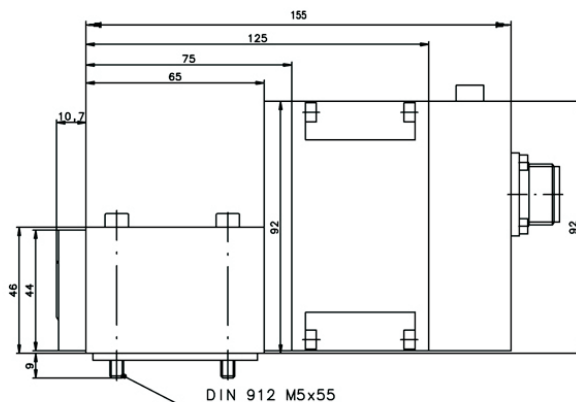
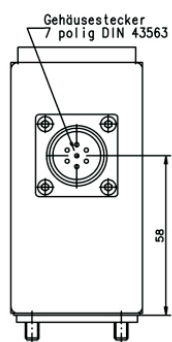
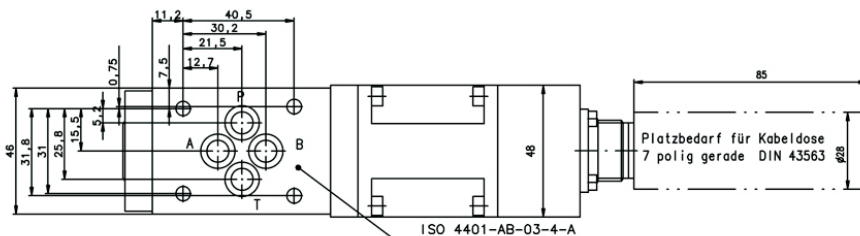
阀的安装必须是在0.02毫米误差的平面内，平面度不能超过6μm。易于零位调整通过Allen键 S8DIN 911. 最大允许的泄漏口压力10bar。可用带修正特点的阀。用于技术升级的修改仍然保存着。

电液伺服阀 -HVM064

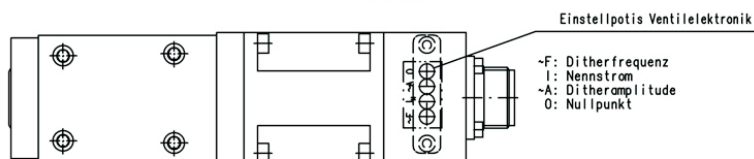


电液伺服阀 -HVM064

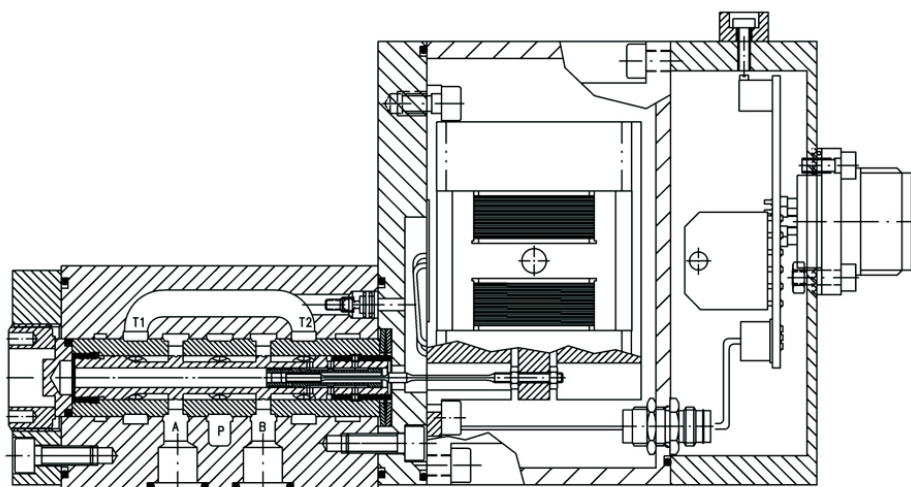
- A | 24 VDC ; 400 mA
- B | 0 V
- C | Signal 0
- D | ± 10 V
- E | 0 V
- F | Feedback
- G | PE $\equiv$



Lecköl mit Tank im Ventil über Rückschlagventil verbunden.
Aus diesem Grund darf der Tankdruck 10 bar statisch nicht überschreiten!



- F: Ditherfrequenz
- I: Nennstrom
- A: Ditheramplitude
- O: Nullpunkt



Angaben ohne Einheiten in mm
All dimensions without unit in mm

Nur zur Information / Only for information

Änderungsindex / Amendment index

Ventil
Valve

HVM 064-XXX-XXXX-XX-EX

Id.-Nr.

	Datum Date	Name Name
dwg.	10.10.02	Dindorf



Jos. Schneider Optische Werke GmbH
Ringstr. 132 55543 Bad Kreuznach
Germany