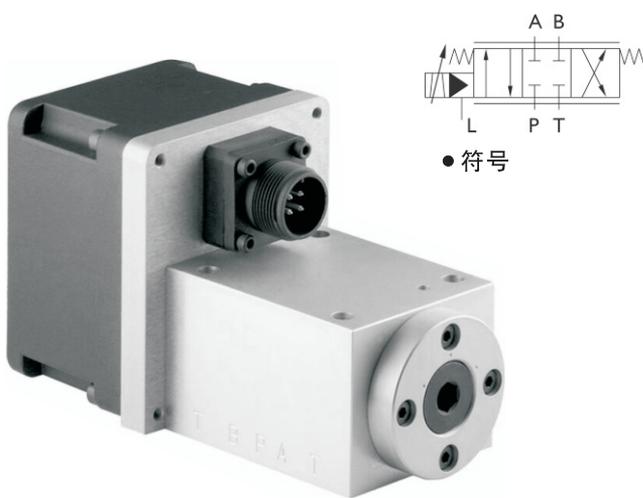


# 电液伺服阀 -HVM055

## 电液伺服阀 Typ HVM055



### 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
- $Q_{max}=50l/min$  at  $\Delta P=70bar$
- $P_{max}=315bar$

### 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-05-4 底板型式  
 安装位置: 无限制  
 重量: 1,75KG

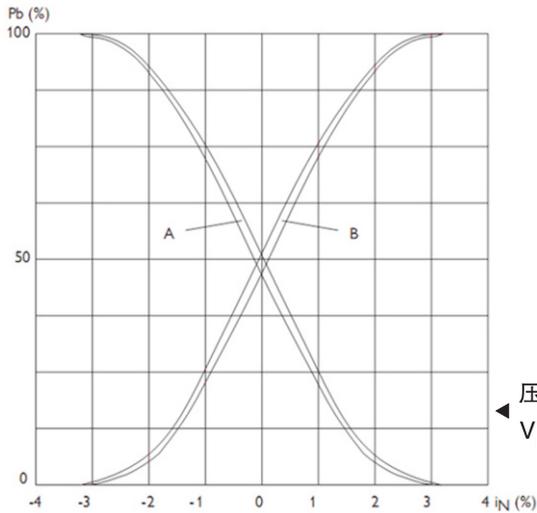
### 技术资料

#### 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	=	35%Pb*		
.2.2	泄漏口允许压力	Plmax	=	10	[bar]	
.3	最大压力 (静态测试压力)	Pmax	=	450	[bar]	
.4	额定流量以 $\Delta P=70bar$	QN	=	10/20/30/40/50	[l/min]	
.5	静止流量最大以PN	Q01+02	<	4%QN		
.6	内部最大泄漏以PN=210 bar	QL	<	50	[Cm <sup>3</sup> /min]	
.7	滞环	H	<	4,5%iN	不带抖动	
			<	2%iN	带抖动	
.8	灵敏度	E	<	0,5%iN	不带抖动	
			<	0,1%iN	带抖动	
.9	线性度	S	<	2%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%iN		
.12	压力增益 (请看曲线图)	VN	<	0,4Pb/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		=	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		<	class4-5等级 to NAS 1638 or		
			<	class15/14/11 to ISO 4406		
.17	工作的介质		=	HLP-液压油符合 DIN51524Teil2(特殊介质可单独订货)		

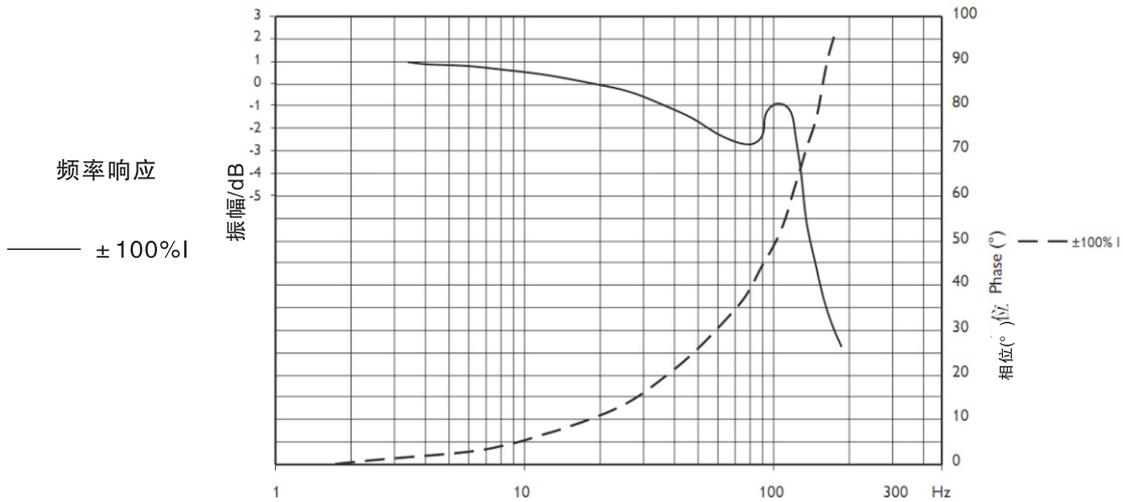
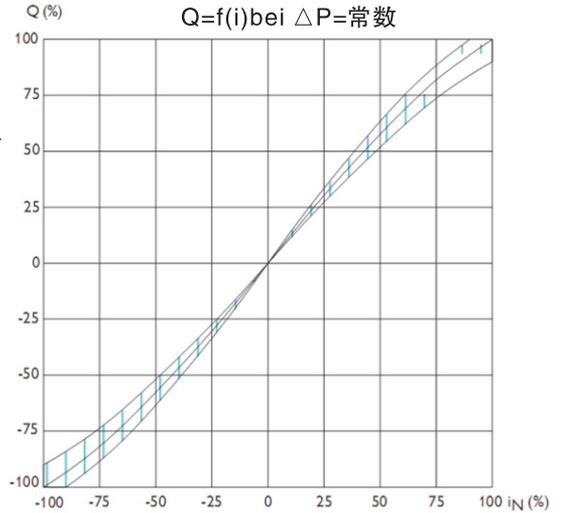
# 电液伺服阀 - HVM055

## 2、HVM055工作曲线图



流量的特性曲线 ▶

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



## 3、电气参数 ( 接线图 )

AorC+V DorB+0V 线脚的技术资料 从 P 流向 A 双接口操作					标准接口 A+C:+V,D+B:0V 从 P 流向 A			特殊接口系列 A:+V,B:0V 从 P 流向 A			特殊装备的 A,BtoC>A,BtoD: 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 -HVM055

## 4、订购信息

HVM055 - 040 - 1200 - XX	
型号	
055	
控制流量	
QNat $\Delta P=70\text{bar}$	
010l/min 010 升、分	
020l/min	
030l/min	
040l/min	
050l/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 [R20]	
1 11,5 $\Omega$	
2 60 $\Omega$	
遮盖	
0 零遮盖	
1 正遮盖	
2 负遮盖	
遮盖量	
正负极	
1...9	
设计号	
由制造者确定	

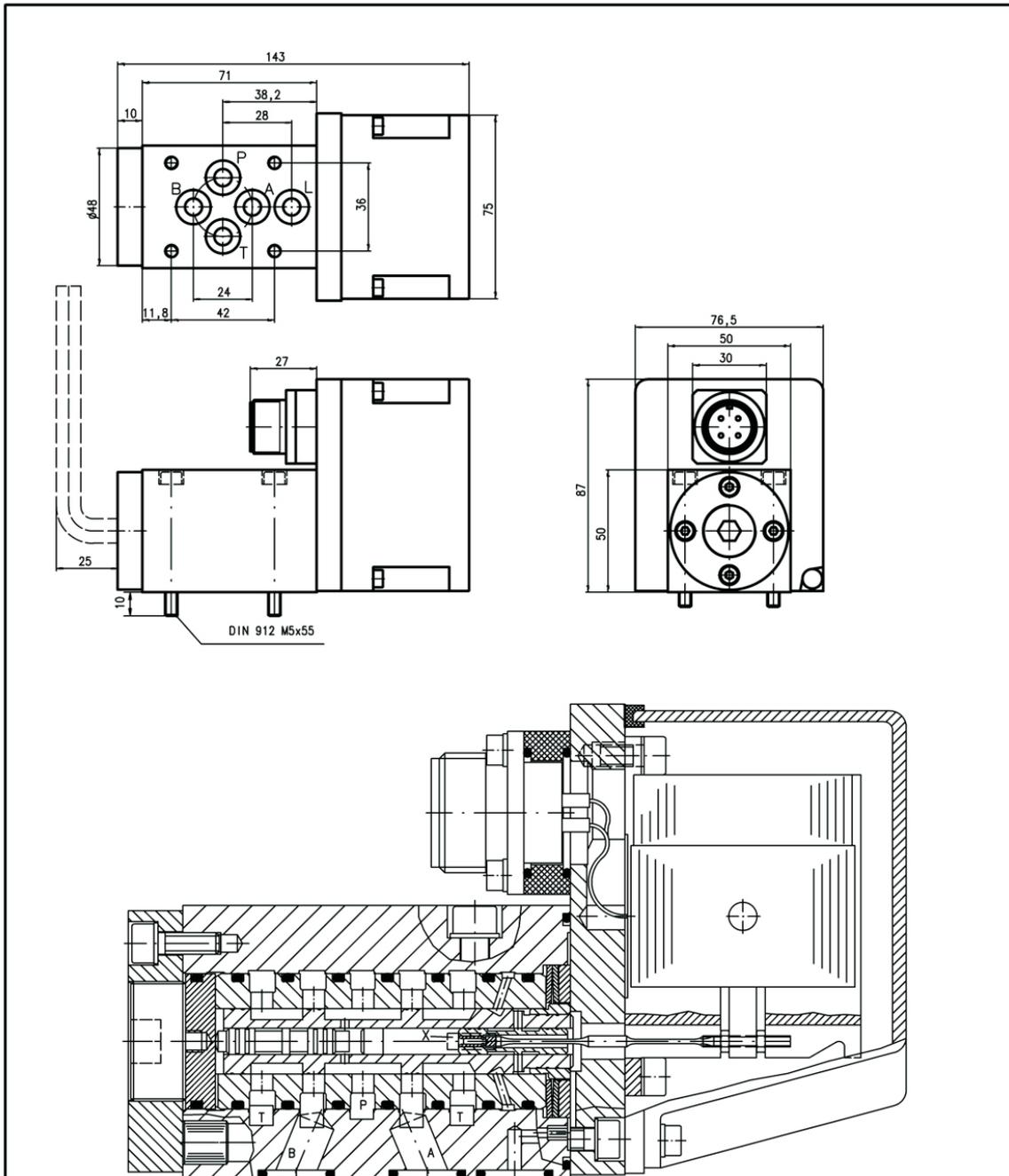
## 5、附件

说明			订货代码
接头	4pol.	CA06COM E14 S2S	13018
接头	7pol.	KECA06COM14S7S	21855
次板	NG10	HZ036	13725
扫流板	NG10	HZ061	39671
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  $\mu\text{m}$ 。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 -HVM055



Angaben ohne Einheiten in mm  
All dimensions without unit in mm

Nur zur Information / Only for information

Änderungsindex / Amendment index		Ventil Valve	HVM 055-XXX-XXXX-XX	Id.-Nr. -
Datum Date	Name Name			
dwg.	05.09.02	Dindorf	Jos. Schneider Optische Werke GmbH Ringstr. 132 55543 Bad Kreuznach Germany	