



1.3.1

## EHG 系列

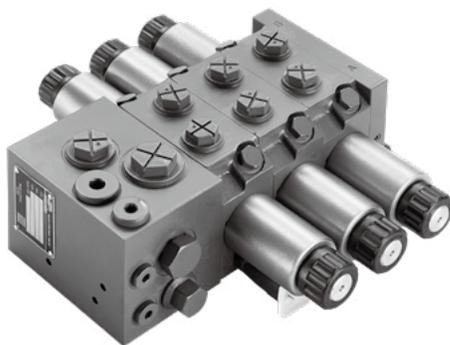
### 负载敏感多路控制阀

#### EHG:

规格	04
额定压力 (bar)	350 (泵侧) 350 (执行元件侧)
额定流量 (L/min)	40

#### 优势:

- 体积小, 重量轻
- 性能可靠稳定
- 压损低, 节省油耗
- 微动性好



## 目录

	页码
特点	03
剖面图	04
技术参数	05
订货型号	06-07
原理图	08
特性曲线	09
单元组件尺寸	10-14
外形尺寸	
·三联产品	15
·五联产品	16

## 特点

### 1. 系统:

与负载无关的流量分配系统

开中心，用于定量泵系统

闭中心，用于变量泵系统

- 优先功能
- 较低的控制压力， $\Delta P=12\text{bar}$
- 流量精度高
- 电开关、电比例控制

### 2. 结构

- 片式结构多路阀
- 中间联 Max. 12 联

### 3. 压力

- 一次和二次安全阀

### 4. 流量

- 负载压力补偿，实现流量抗负载波动
- 响应快
- 滞环小

### 5. 应用领域:



高空作业车



电动叉车



混凝土泵车



环卫车



## 技术参数

### 通用

规格	04		
结构	片式结构, 负载敏感, 阀前补偿		
油口连接尺寸	ISO BSP 管螺纹 (其他连接形式请与我公司联系)		
重量 (kg)	首联	开中心	4.2
		闭中心	3.1
	中间联	电开关	1.9
		电比例	1.9
尾联	0.9		

### 液压

规格	04	
额定流量 Q(L/min)	4bar 补偿压力	32
	6bar 补偿压力	40
油口处最大工作压力 (bar)	P	350
	LS	350
	A/B	350
	T	30

### 电气

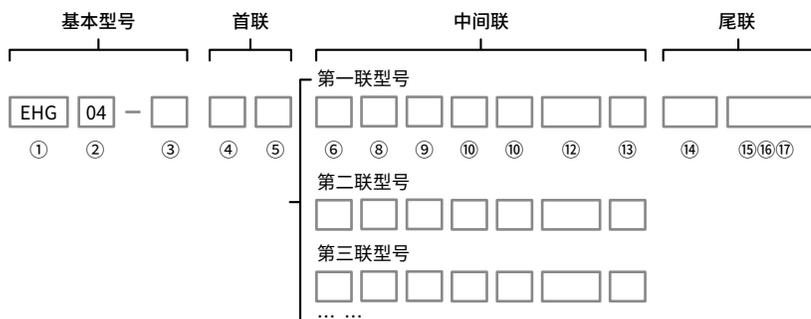
普通 电液控制	·电开关阀	·电比例阀 ·所需颤振频率: 120Hz ·磁滞: 小于 3% ·接头: Deutsch DT04-2P ·防护等级: IP67k ·控制电流 @24VDC: 0~940mA; @12VDC: 0~1800mA
	·接头: Deutsch DT04-2P ·防护等级: IP67k ·供电电压: 12 或 24VDC	

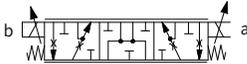
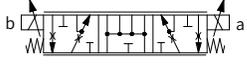
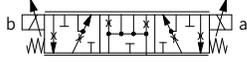
### 使用环境

液压油液	(HL, HLP) 按 DIN51 524 标准; 液压油液 HEES(合成醇) 按 VDMA24568 标准
液压油液温度范围 (°C)	-20 至 +100
黏度范围 $\nu$ (mm <sup>2</sup> /s)	20 至 380
工作环境温度范围 (°C)	-30 至 +80
液压油的最大允许污染度、 符合 ISO 4406(c) 的清洁度等级	等级 20/18/15, 建议使用滤芯过滤比 $\beta_{10} \geq 75$ 的过滤器

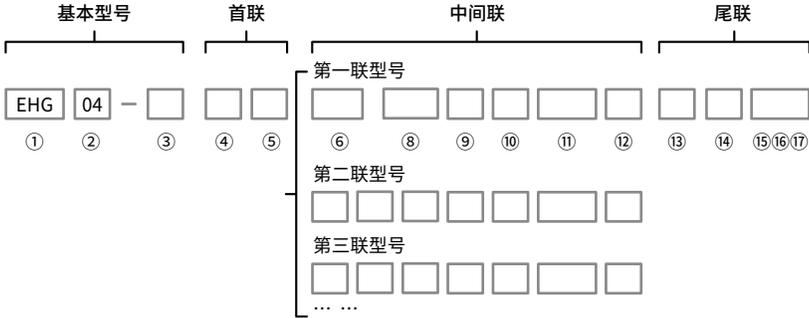
(若使用时超过表中规定参数, 请向我公司咨询)

## 订货型号



基本型号	①结构	EHG	片式结构，负载敏感，阀前补偿
	②规格		04
	③中间联数量	..	Max. 12 联
进油联	④回路形式	J	闭中心，用于变量泵系统
		P	开中心，用于定量泵系统
	⑤主安全阀	Q	无主安全阀（仅适用于‘J’闭中心）
		...	带主安全阀，（用三位数字表示压力值，单位：bar）
中间联	⑥阀芯功能	S	带压力补偿功能
	⑧阀芯中位机能	E	
		J	
		Q	
⑨ A/B 流量	...-...	流量值用三位数表示，单位：L/min。例：40-40，流量均 40L/min	

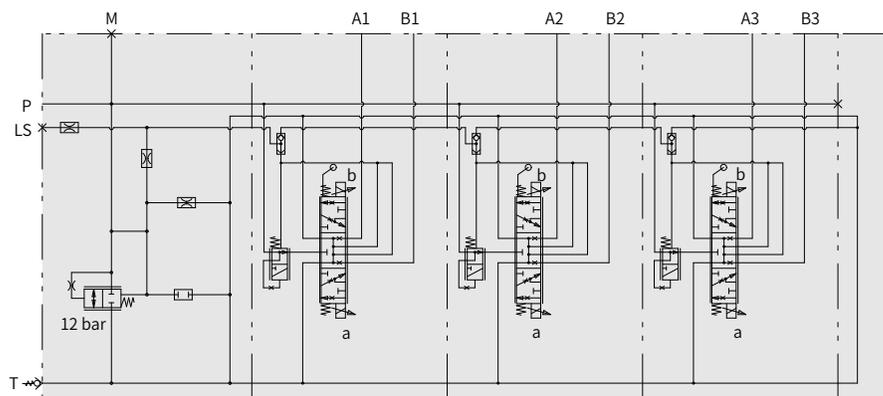
# 订货型号



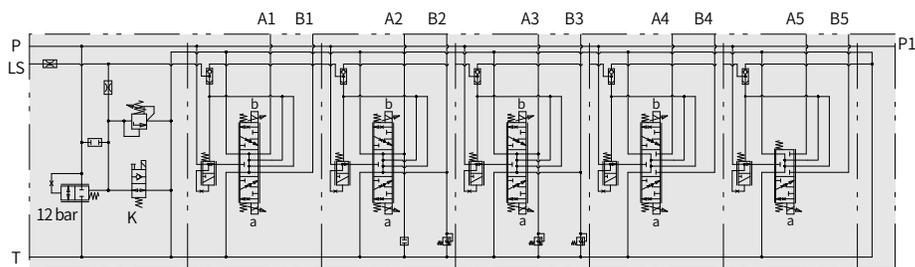
中间联	⑩控制方式	W21	电比例控制, 24V
		W23	电比例控制, 12V
		W41	电开关控制, 24V
		W43	电开关控制, 12V
中间联	⑪应急手柄	无代号	无应急手柄
		1	带应急手柄
中间联	⑫ A/B 端口 安全阀	QQ	安全阀螺堵(端口安全阀可补装)
		GG	补油阀, 防吸空
		H...H...	H320H320, 安全阀调定压力以三位数字表示, 单位: bar
尾联	⑬ LS 卸荷	LZ	无 LS 卸荷功能
		LA	带 LS 卸荷功能
	⑭ 附加 PT 口形式	无代号	尾联无附加 P 口连接
PT		尾联带附加 P 口连接	
其他	⑮ 密封形式	V	FKM 氟橡胶
		N	NBR 丁晴橡胶
	⑯ 设计系列号	001	
	⑰ 特殊应用	无代号	无特殊要求
*	其他要求	其他要求请用文字表示	

## 原理图

### · 三联产品

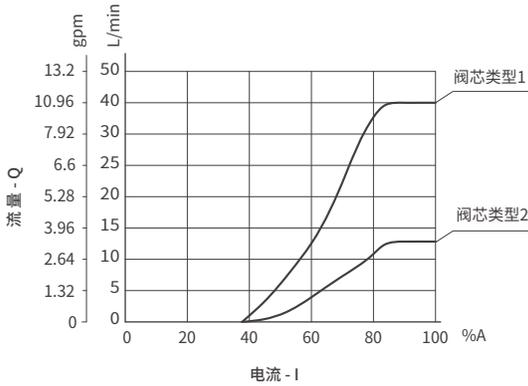


### · 五联产品

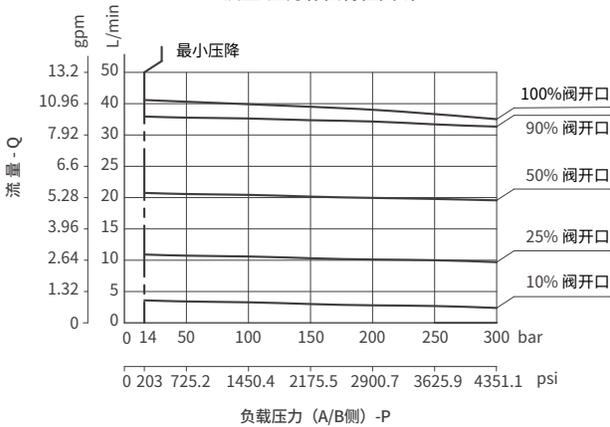


# 特性曲线

### 流量与控制电流特性曲线 (举例)



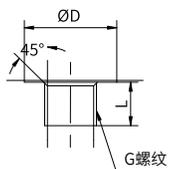
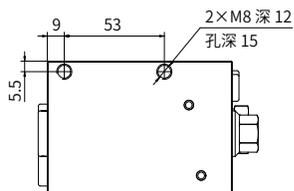
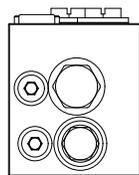
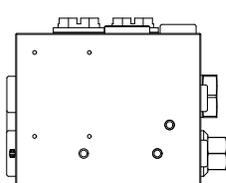
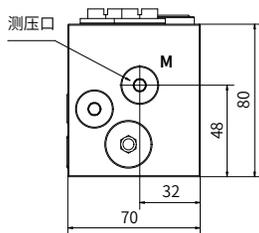
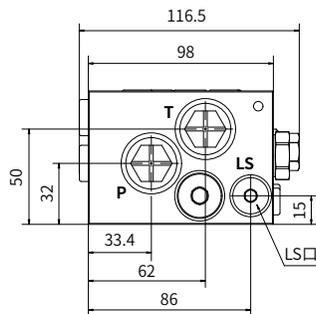
### 流量-压力补偿特性曲线



01

## 进油联部装——开中心

## ·EHG 04



## 油口尺寸

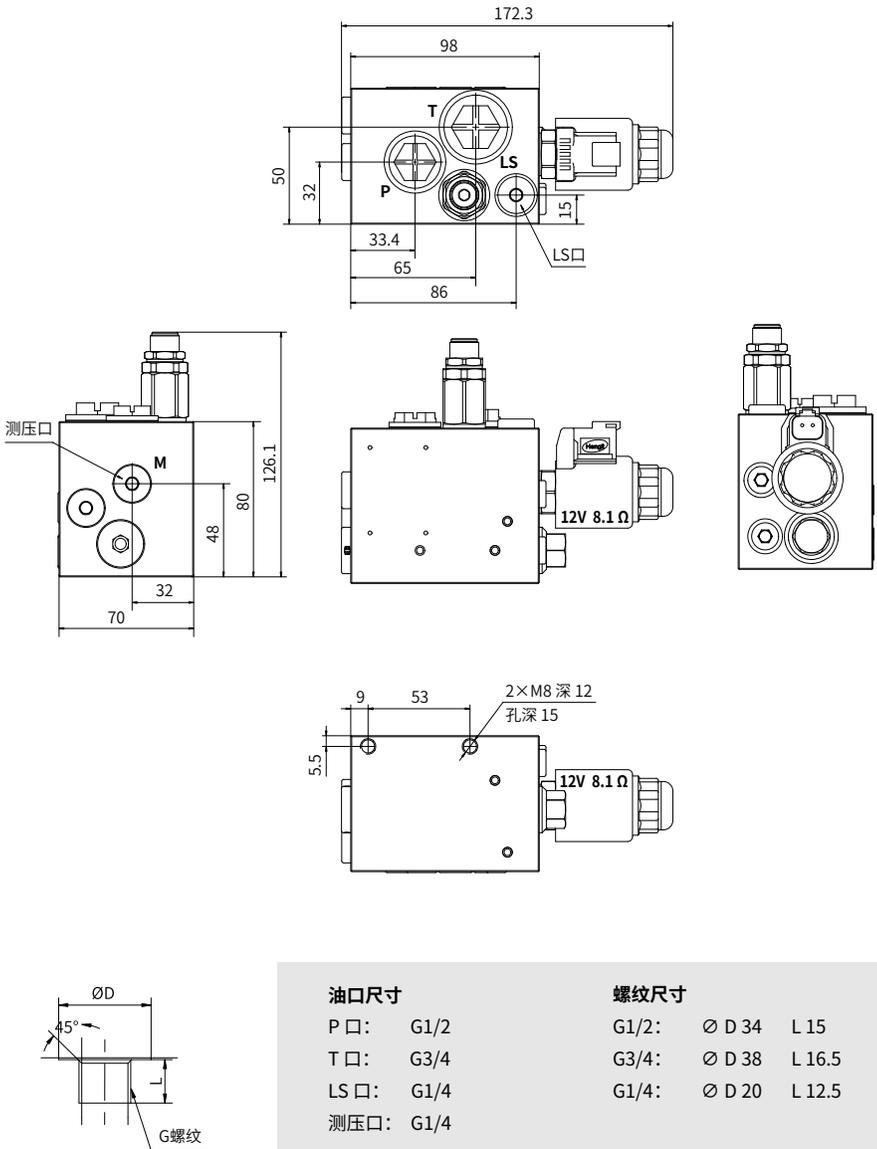
P口: G1/2  
T口: G1/2  
LS口: G1/4  
测压口: G1/4

## 螺纹尺寸

G1/2: Ø D 34 L 15  
G1/4: Ø D 20 L 12.5

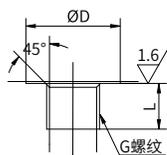
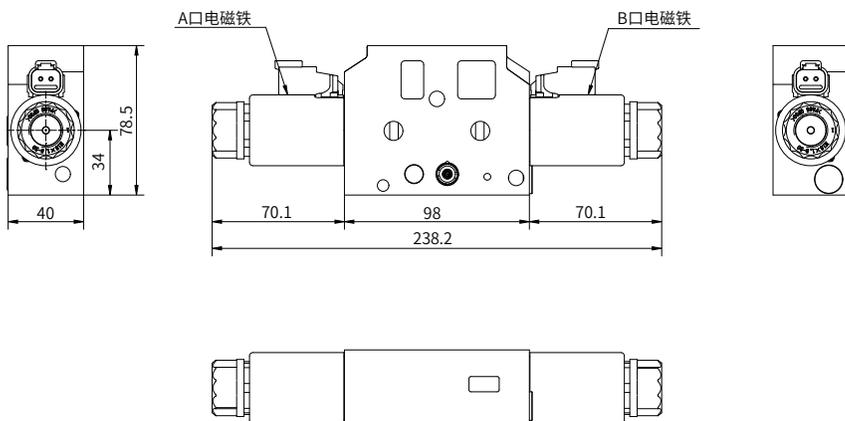
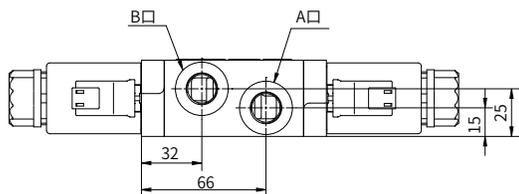
## 进油联部装——带 LS 电磁卸荷阀和溢流阀

### ·EHG 04



## 中间联部装

## ·EHG 04



## 油口尺寸

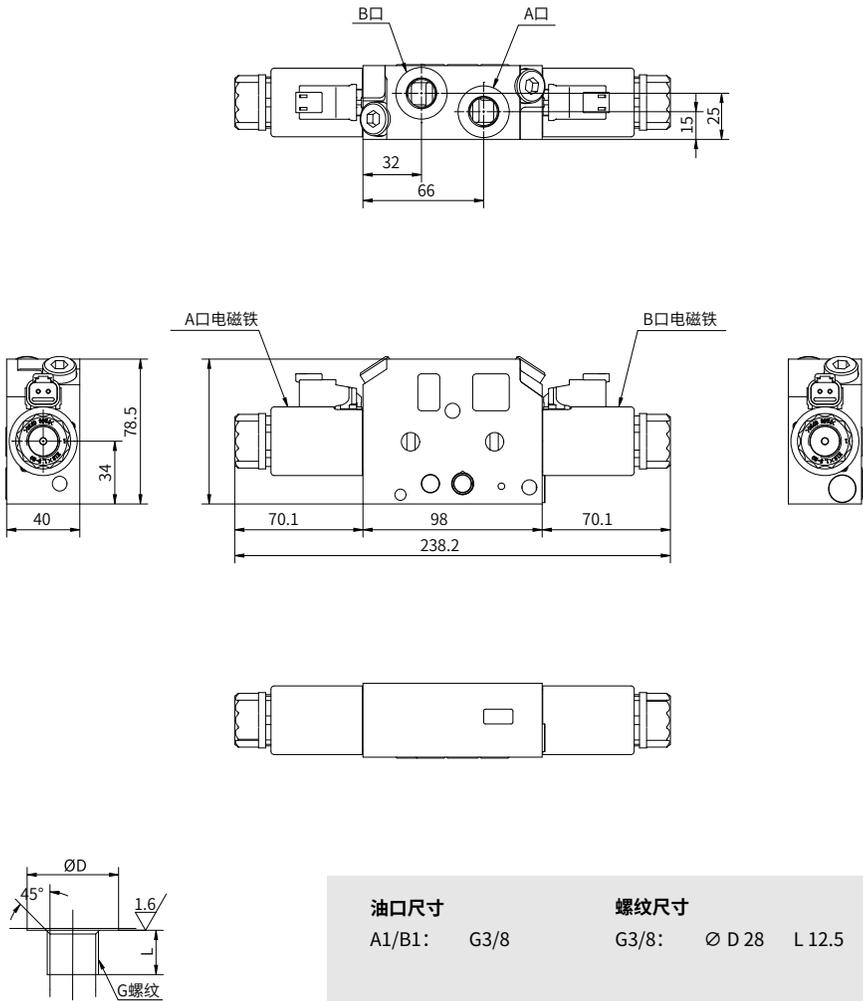
A/B 口: G3/8

## 螺纹尺寸

G3/8: Ø D28 L12.5

## 中间联部装 - 带端口安全阀

### · EHG 04



#### 油口尺寸

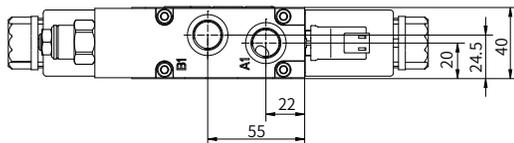
A1/B1: G3/8

#### 螺纹尺寸

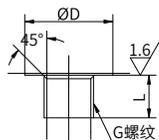
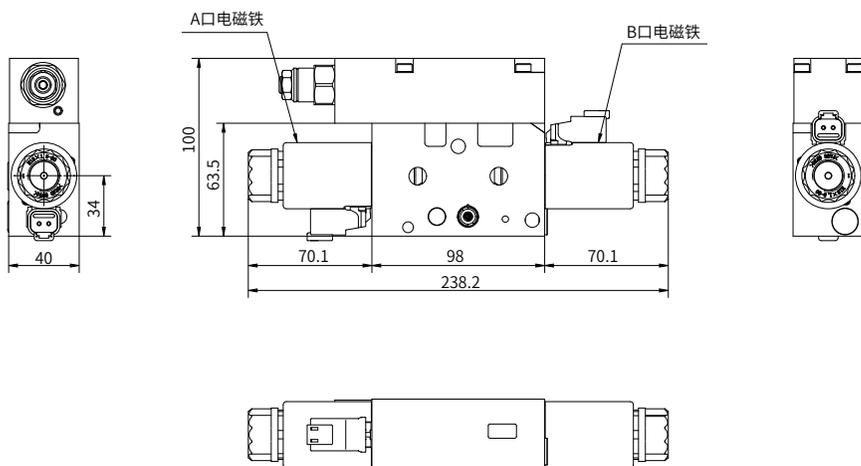
G3/8:  $\varnothing D 28$  L12.5

## 中间联部装 - 带单侧平衡阀

## · EHG 04



01



## 油口尺寸

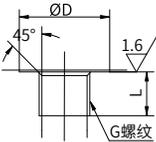
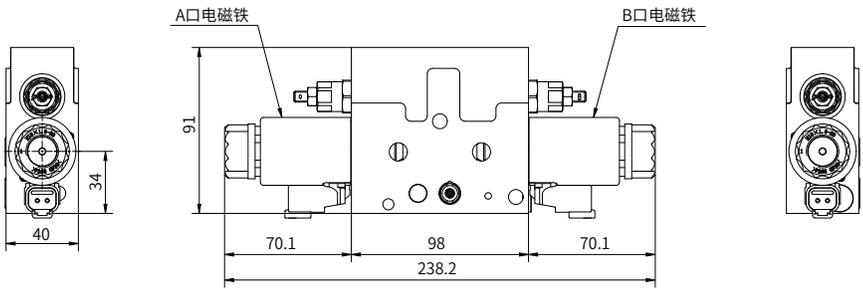
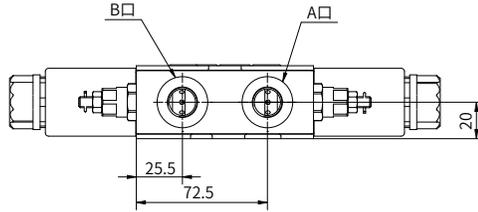
A1/B1: G3/8

## 螺纹尺寸

G3/8: Ø D 23 L 12.5

# 中间联部装 - 带双侧平衡阀

## · EHG 04



### 油口尺寸

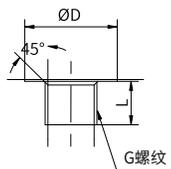
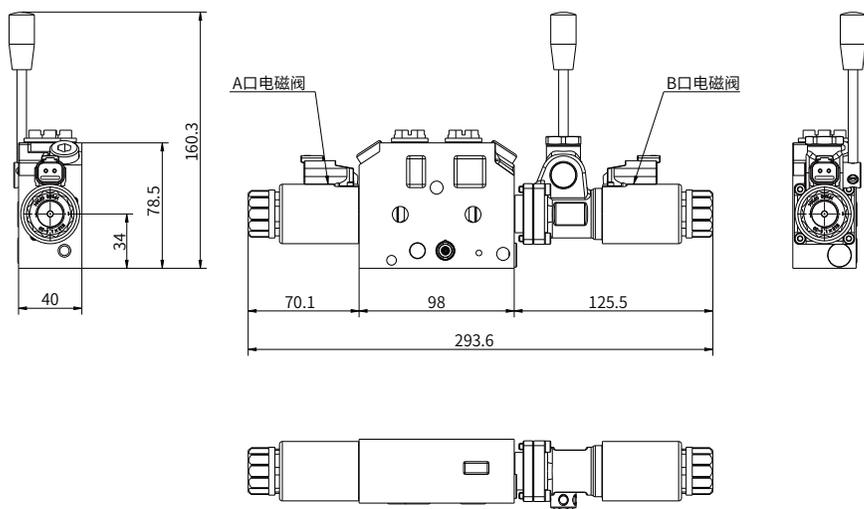
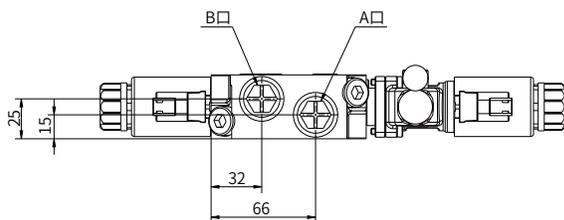
A/B 口: G3/8

### 螺纹尺寸

G3/8: Ø D 28 L 12.5

## 中间联部装 - 加应急手柄

## · EHG 04



## 油口尺寸

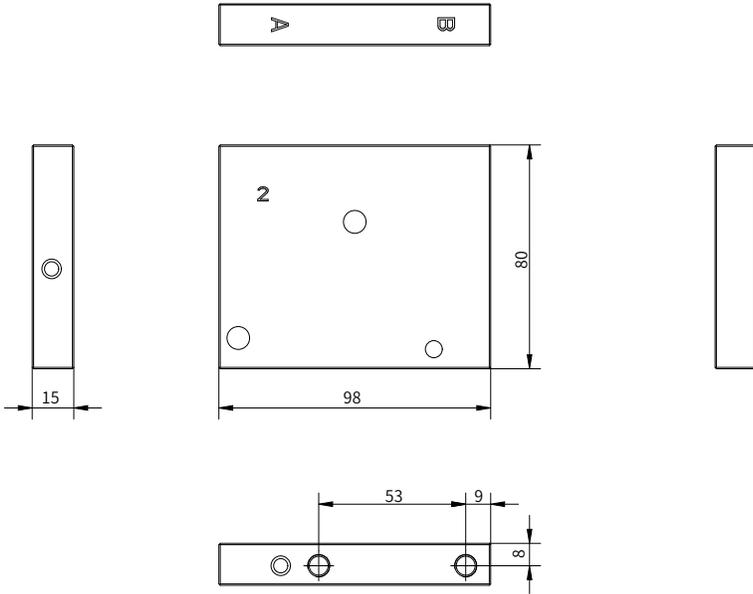
A/B 口: G3/8

## 螺纹尺寸

G3/8:  $\varnothing D 28$  L 12.5

# 尾联部装

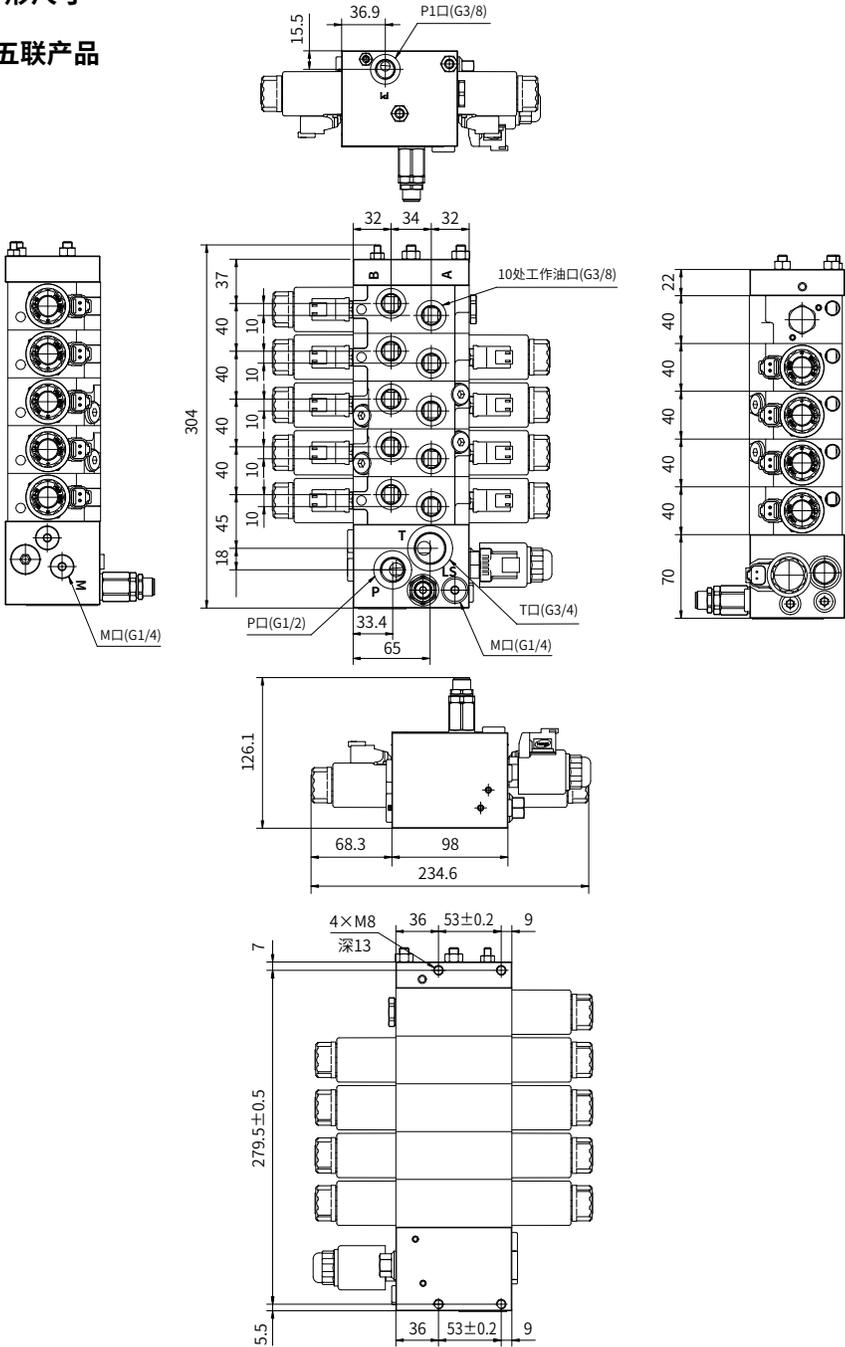
## ·EHG 04





# 外形尺寸

## ·五联产品





© 未经恒立液压公司授权，此宣传册任何部分不得以任何方式翻版、编辑、复制及使用电子方式进行传播。由于产品一直在不断开发创新中，本宣传册中信息不针对特定行业的特殊条件或适用性，对于因此而产生的任何不完整或不准确描述，恒立液压不承担责任。