

TEDC 系列

流量共享多路控制阀

TEDC:

通径	06
额定压力 (bar)	310
额定流量 (L/min)	60

优 势:

- 效率高
- 体积小,重量轻
- 精确的流量分配
- 压损低,节省油耗
- 响应速度快



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
进油联部装	
· 进油联部装	09
· 进油联部装 - 带 LS 电磁卸荷阀	10
中间联部装	
· 中间联部装	11
· 中间联部装 - 带安全阀	12
· 中间联部装 - 带液控单向阀	13
尾联部装	14
外形尺寸	15

特 点

1. 系 统:

与负载压力无关的流量分配

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， $\Delta P=15\text{bar}$

· 每联动作的优先顺序可调

· 电开关、电比例控制

2. 结 构

· 片式结构多路阀

· 中间联 Max. 10 联

3. 压 力

· 一次和二次安全阀

· LS 溢流阀

4. 流 量

· 负载压力补偿

· 重复精度高

· 滞环小

· 响应速度快

5. 应 用



高空作业车



农业机械



起重機

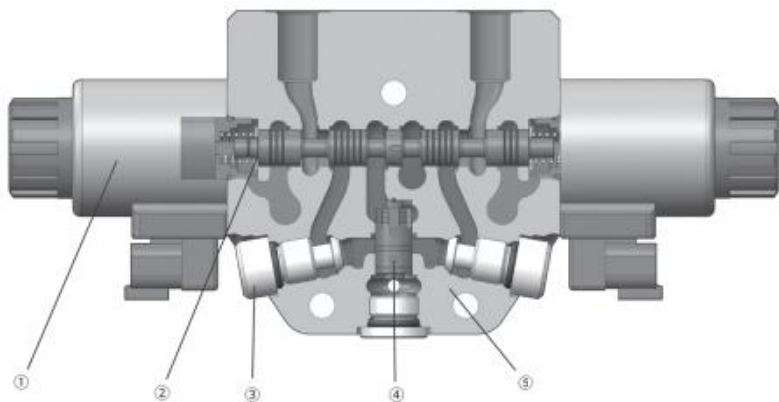


伸縮臂叉車



濕噴機(混凝土機械)

剖面图



1. 电磁铁

2. 主阀芯

3. 负载单向阀

4. 补偿阀

5. 阀体

技术参数

通 用

结构	片式结构, 负载敏感, 阀后补偿		
油口连接尺寸	ISO BSP (管螺纹)		
重量 (kg)	首联		4.27/5.3
	中间联	通用	3.50
		带安全阀	5.58
		带液控单向阀	4.86
	尾联		0.27

液 压

通 径		06
额定流量	Q (L/min)	60
油口处最大工作压力	P /LS (bar)	310
	A/B (bar)	310

电 气

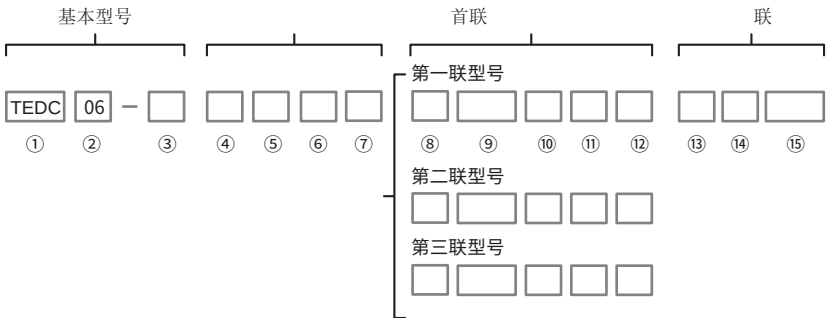
电开关: · 接头: Deutsch DT04-2P · 防护等级: IP69k · 供电电压: 12 或 24VDC	电比例: · 所需颤振频率: 120Hz · 磁滞: 小于 3% · 接头: Deutsch DT04-2P · 防护等级: IP69k · 控制电流 @12VDC: 0~1800mA; @24VDC: 0~1200mA
--	--

使用环境

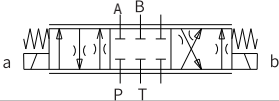
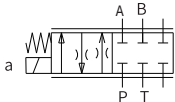
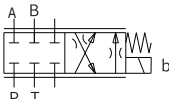
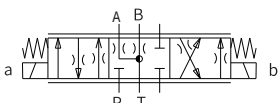
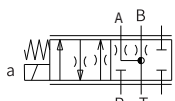
液压油液	(HL, HLP) 按 DIN51 524 标准; 液压油液 HEES(合成醇) 按 VDMA24568 标准
液压油液温度范围 (°C)	-20 ~ +80
黏度范围 ν (mm ² /s)	10 ~ 380
液压油的最大允许污染度、 符合 ISO 4406(c) 的清洁度等级	等级 20/18/15, 建议使用滤芯过滤比 $\beta_{10} \geq 70$ 的过滤器

(若使用时超过表中规定参数, 请向我公司咨询)

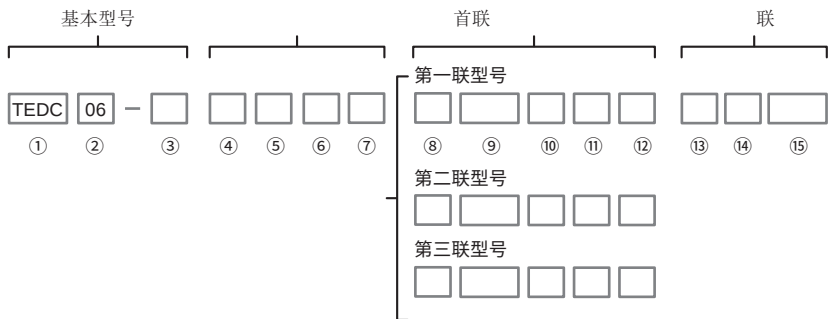
订货型号

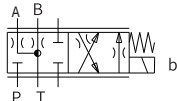


中间联

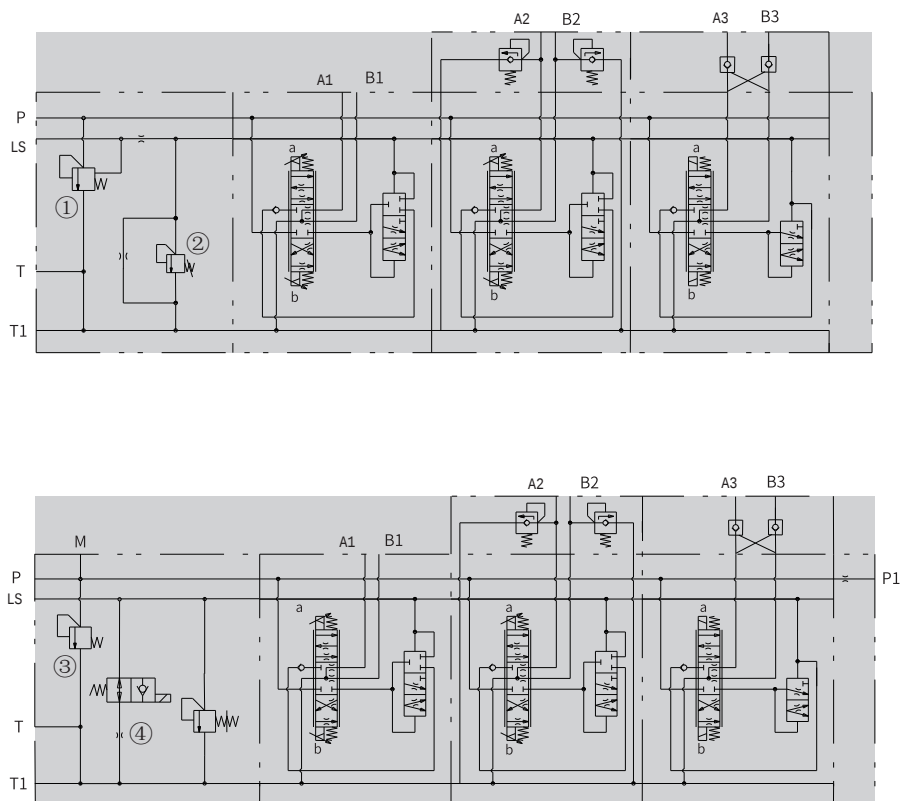
基本 型号	①结构	TEDC	片式结构，负载敏感，阀后补偿
	②通径		06
	③中间联数量	...	01~10
进油联	④回路形式	C	闭中心，用于变量泵系统
		O	开中心，用于定量泵系统
	⑤主安全阀	Q	无主安全阀
		P...	带主安全阀，(用三位数字表示压力值，单位：bar)
	⑥ LS 溢流阀	Q	首联无 LS 溢流阀 (LS 溢流阀螺堵)
		S...	首联带 LS 溢流阀，(用三位数字表示压力值，单位：bar)
	⑦ LS 卸荷	LZ	无卸荷功能
		LA	有卸荷功能：常开
	LB	有卸荷功能：常闭	
中间联	⑧阀芯 中位机能	E1	
		E2	
		E3	
		Q1	
		Q2	

订货型号



中间联	⑧ 阀芯 中位机能	Q3	
	⑨ A/B 流量	..—.	流量值用两位数表示, 单位: L/min。例: 50-50, 流量均 50L/min
	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
	⑪ A/B 端口安全阀	无	无端口安全阀
		QQ	安全阀螺堵 (可补装端口安全阀)
		G...G...	G200G200, 安全阀调定压力为三位数字, 单位: bar)
	⑫ AB 液控单向阀	OO	无液控单向阀
AB		AB 油口均有液控单向阀	
AO		仅 A 油口有液控单向阀	
OB		仅 B 油口有液控单向阀	
尾联	⑬ 附加 P 口形式	无	尾联无附加 P 口连接
		P	尾联带附加 P 口连接
其他	⑭ 密封形式	V	FKM 氟橡胶
		N	NBR 丁晴橡胶
	⑮ 设计系列号	001	
*	其他要求	其他要求请用文字表示	

原理图



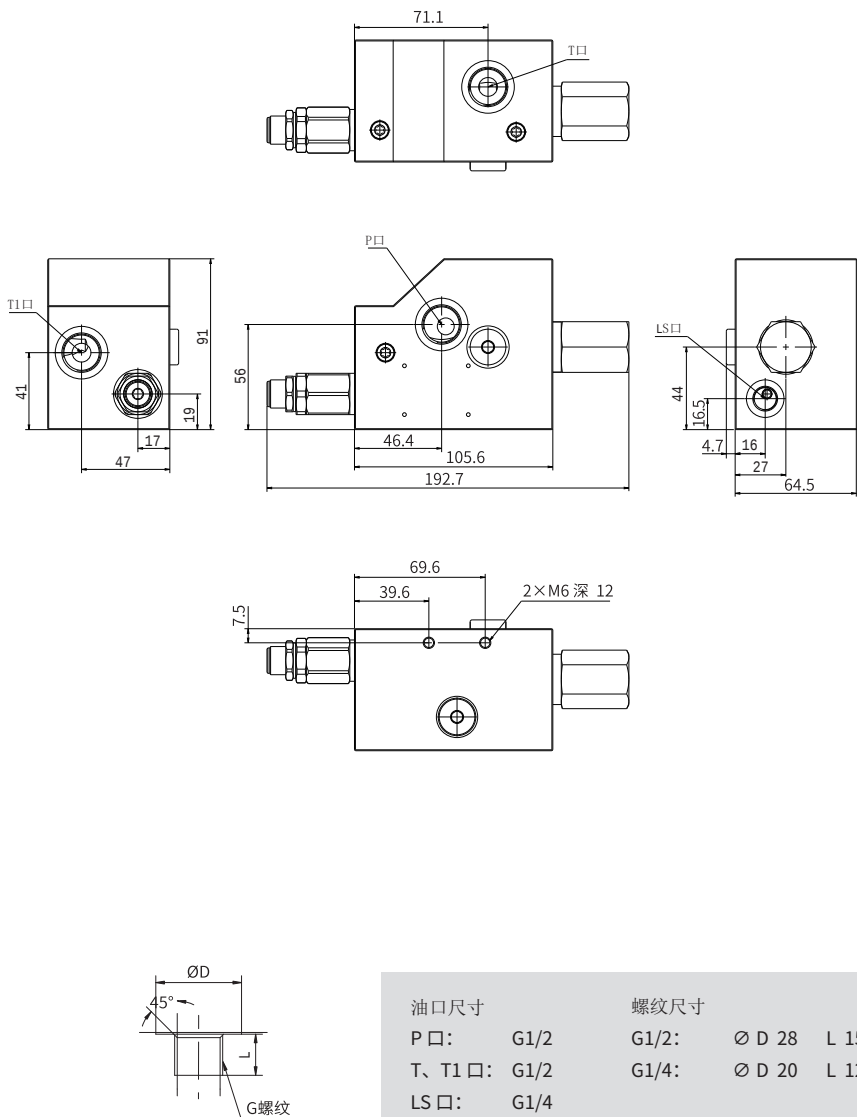
①三通流量卸荷阀 (适合定量泵系统)

② LS 安全阀

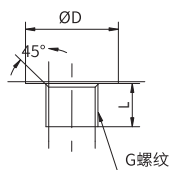
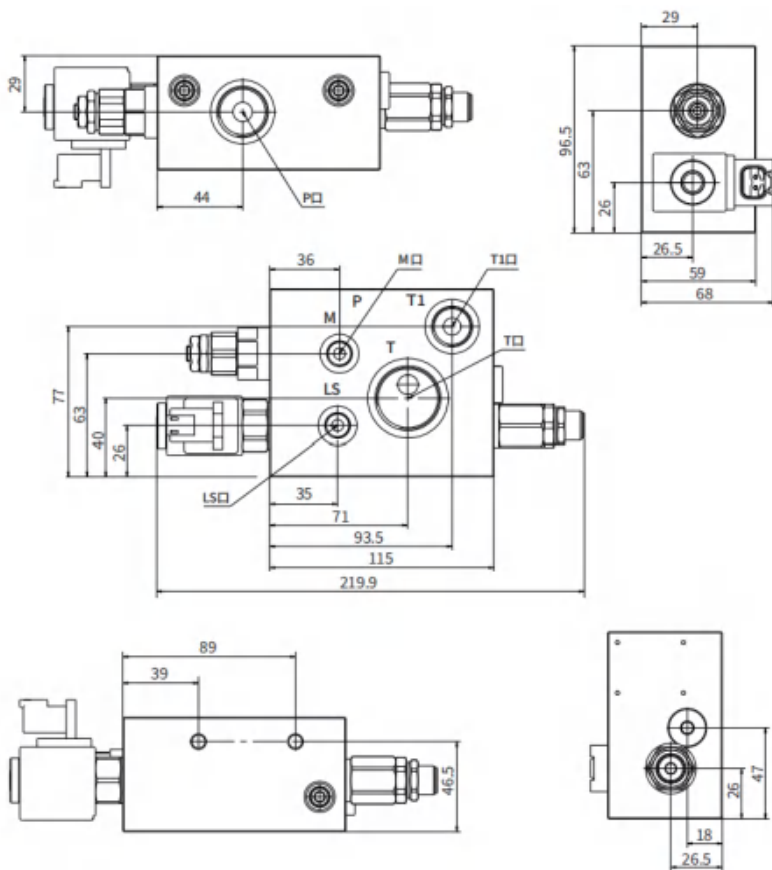
③主溢流阀 (适合变量泵系统)

④ LS 卸荷阀

进油联部装



进油联部装 - 带 LS 电磁卸荷阀



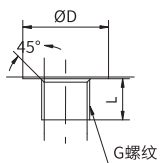
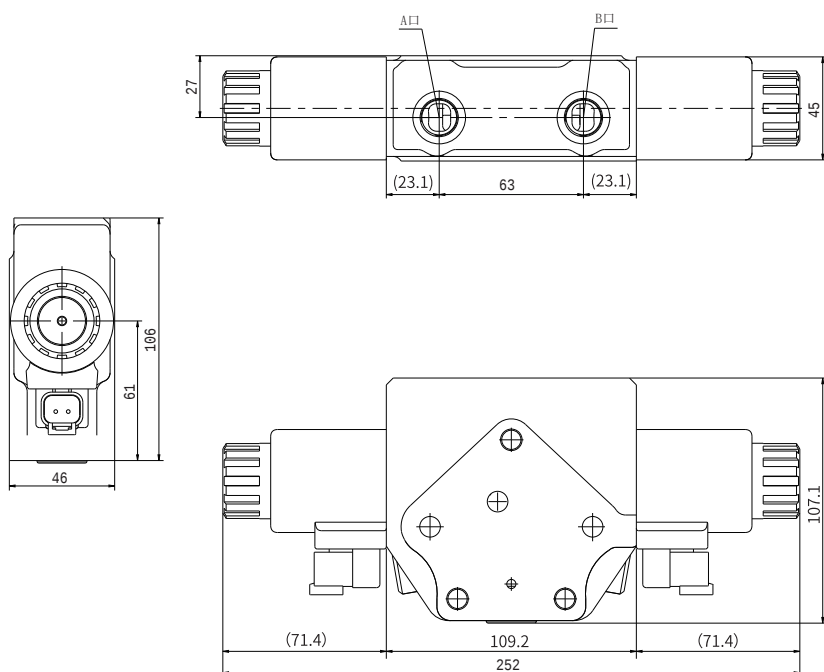
油口尺寸

P □:	G3/4
T □:	G1
T1 □:	G1/2
LS □:	G1/4
M □:	G1/4

螺纹尺寸

G3/4:	$\varnothing D$ 33	L 16.5
G1:	$\varnothing D$ 41	L 19
G1/2:	$\varnothing D$ 28	L 15
G1/4:	$\varnothing D$ 20	L 12.5

中间联部装



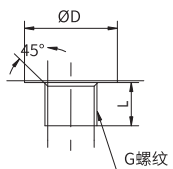
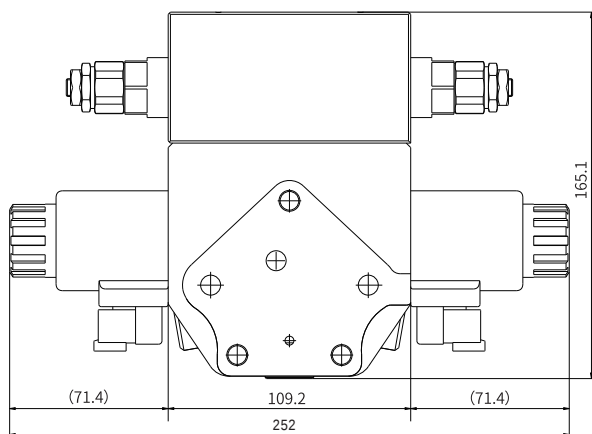
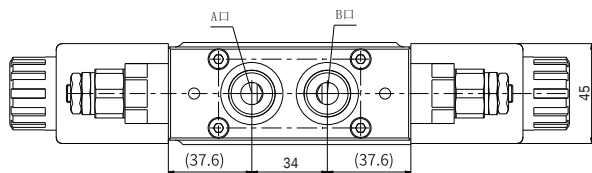
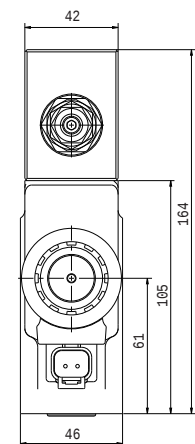
油口尺寸

A/B 口: G3/8
或 G1/2

螺纹尺寸

G3/8: Ø D 23 L 12.5
G1/4: Ø D 20 L 12.5

中间联部装——带安全阀



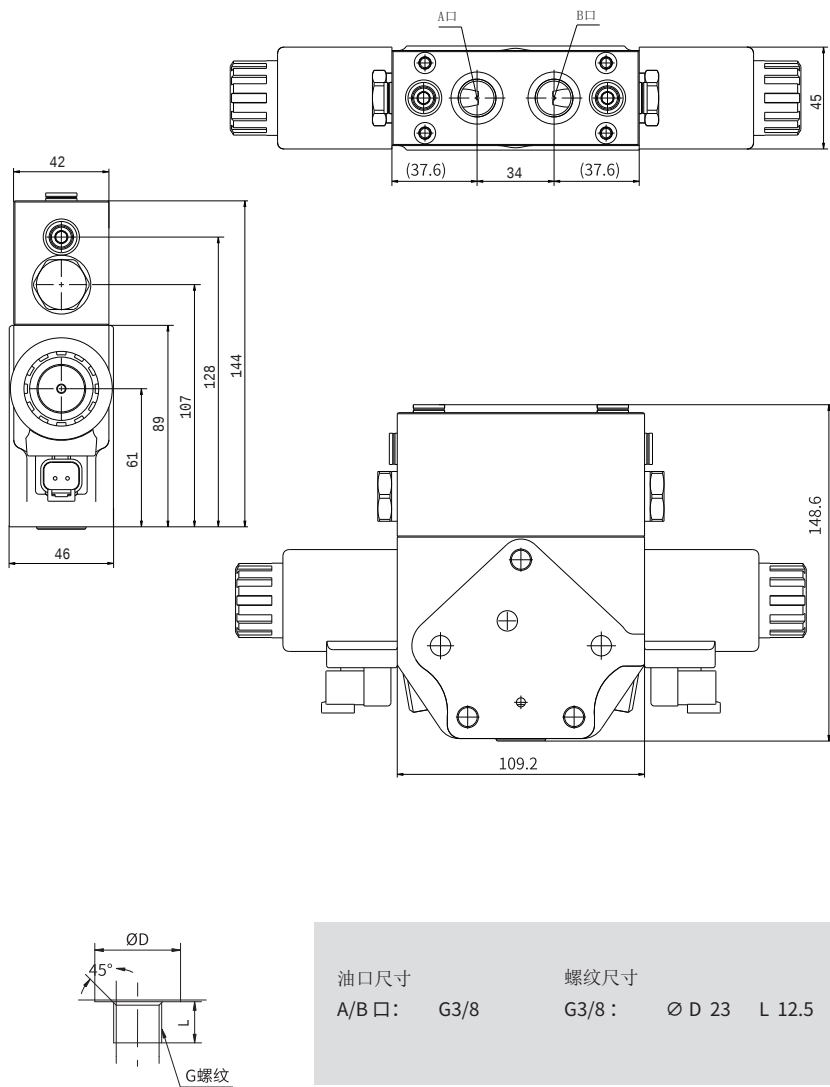
油口尺寸

A/B 口: G3/8
或 G1/2

螺纹尺寸

G3/8: Ø D 23 L 12.5
G1/2: Ø D 28 L 15

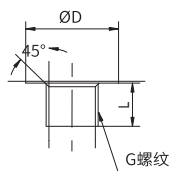
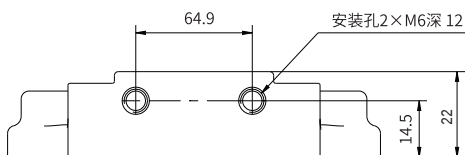
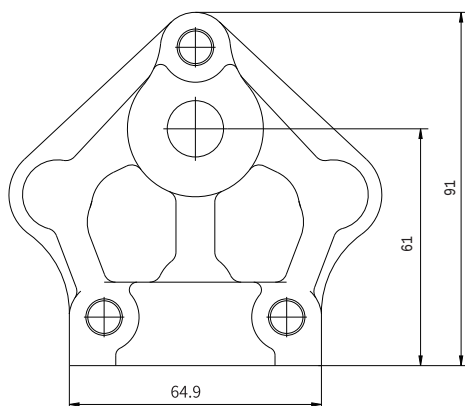
中间联部装——带液控单向阀



螺纹尺寸

G3/8: Ø D 23 L 12.5

尾联部装



油口尺寸

P 口: G3/8

螺纹尺寸

G3/8: Ø D 23 L 12.5

外形尺寸

