



1.5.1

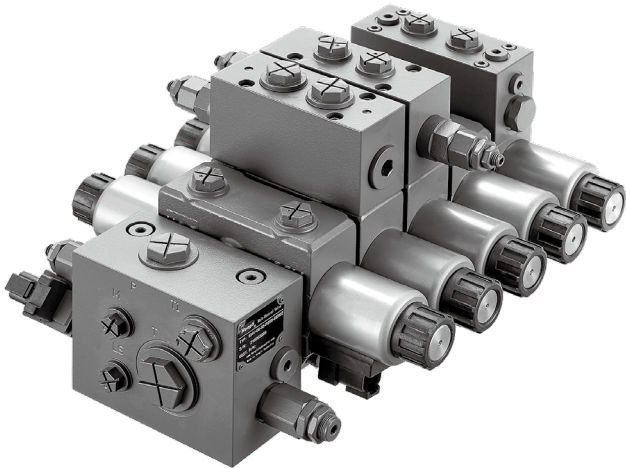
EHV 系列
流量共享多路控制阀

EHV:

规格	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



起重机

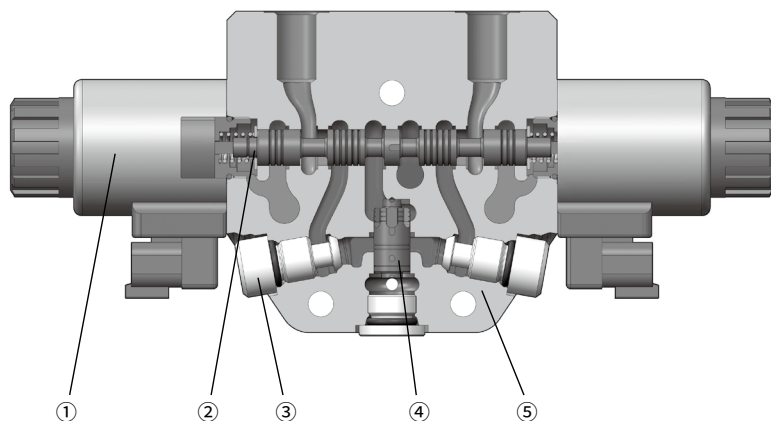


伸缩臂叉车



湿喷机
(混凝土机械)

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	4.86
	尾 联		0.27

液 压

规 格		06
额定流量	P (L/min)	60
	A/B (L/min)	50
油口处额定工作压力	P /LS (bar)	310
	A/B (bar)	310

电 气

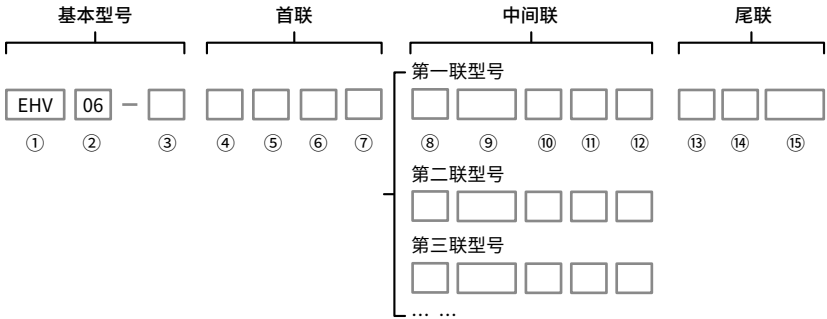
电开关： ·接头：Deutsch DT04-2P ·防护等级：IP69k ·供电电压：12 或 24VDC	电比例： ·所需颤振频率：120Hz ·磁滞：小于 3% ·接头：Deutsch DT04-2P ·防护等级：IP69k ·控制电流 @12VDC：0~1800mA; @24VDC：0~1200mA
--	---

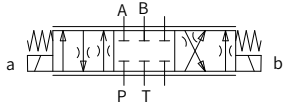
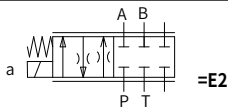
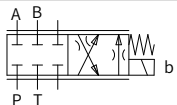
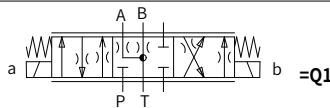
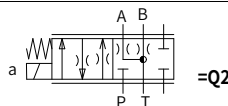
使用环境

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 v (mm²/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 β10 ≥ 70 的过滤器

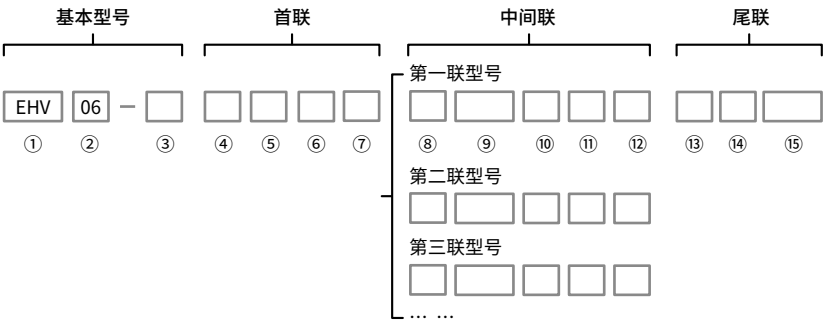
(若使用时超过表中规定参数, 请向我公司咨询)

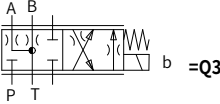
订货型号



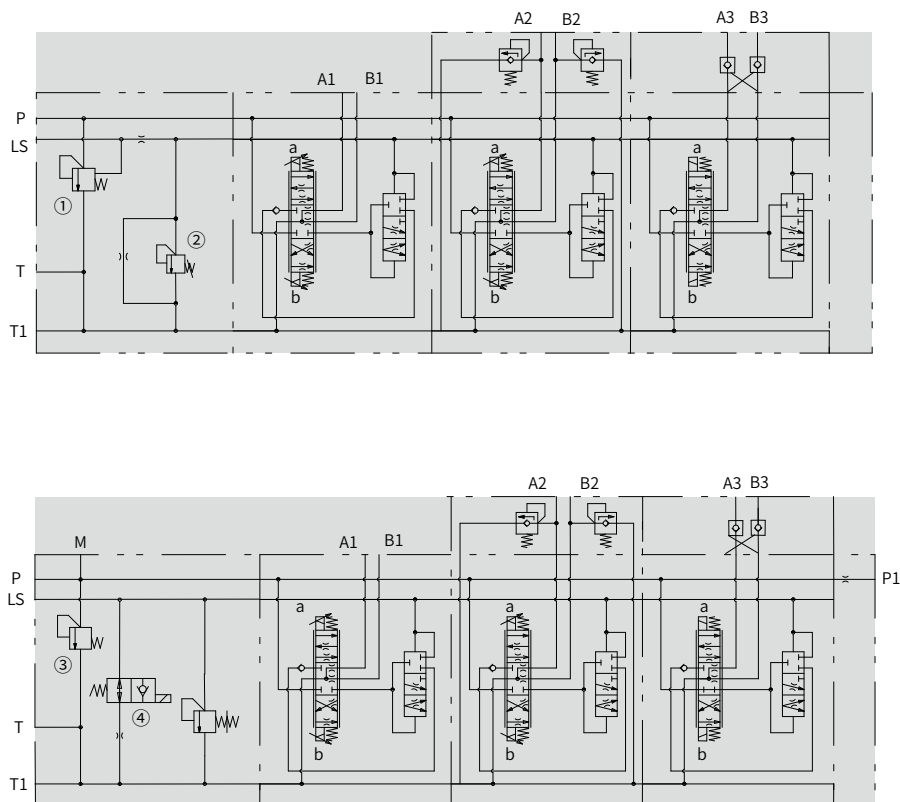
基本 型号	①结 构	EHV	片式结构，负载敏感，阀后补偿
	②规 格		06
	③中间联数量	..	01~10
进油联	④回路形式	C	闭中心，用于变量泵系统
		O	开中心，用于定量泵系统
	⑤主安全阀	Q	无主安全阀
		P...	带主安全阀，(用三位数字表示压力值，单位：bar)
	⑥ LS 溢流阀	Q	首联无 LS 溢流阀 (LS 溢流阀螺堵)
		S...	首联带 LS 溢流阀，(用三位数字表示压力值，单位：bar)
	⑦ LS 卸荷	LZ	无卸荷功能
		LA	有卸荷功能：常开
	LB	有卸荷功能：常闭	
中间联	⑧ 阀芯 中位机能	E1	 =E1
		E2	 =E2
		E3	 =E3
		Q1	 =Q1
		Q2	 =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（可选手动应急）
		W23	电比例控制，12V（可选手动应急）
		W41	电开关控制，24V（可选手动应急）
		W43	电开关控制，12V（可选手动应急）
	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



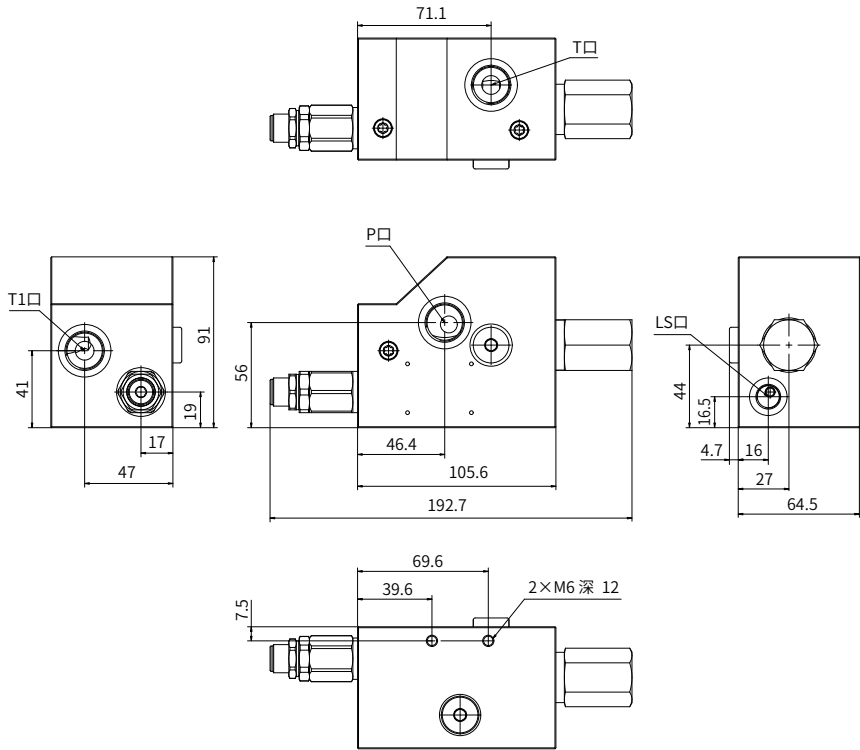
① 三通流量卸荷阀 (适合定量泵系统)

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



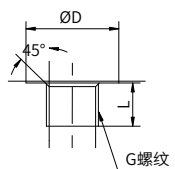
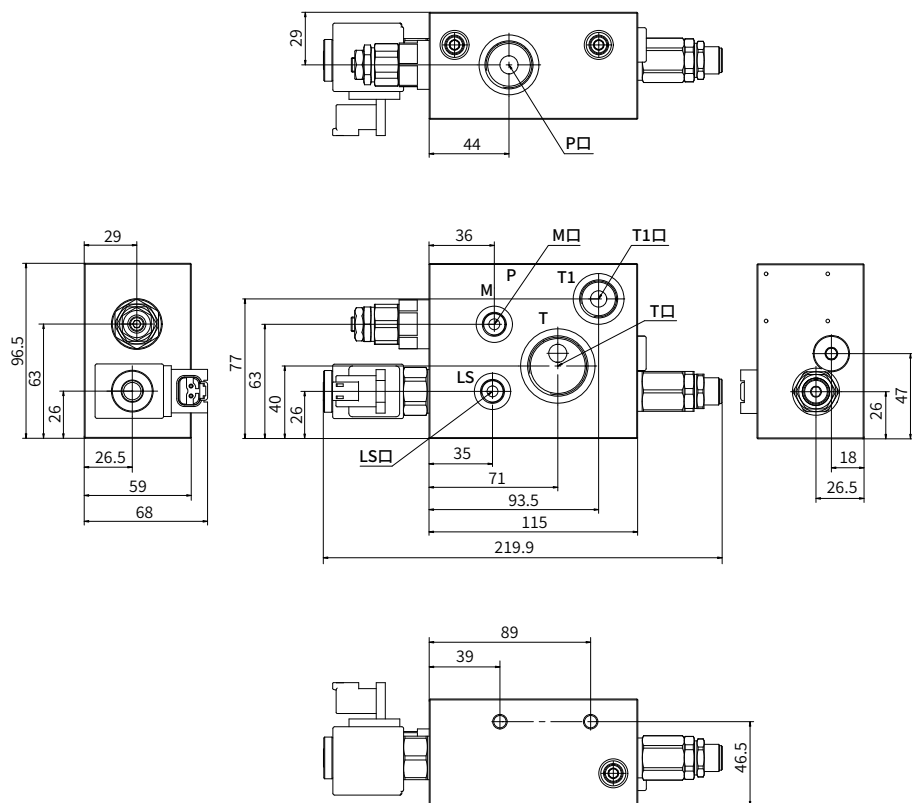
油口尺寸

P 口: G1/2
T、T1 口: G1/2
LS 口: G1/4

螺纹尺寸

G1/2: Ø D 28 L 15
G1/4: Ø D 20 L 12.5

进油联部装 - 带 LS 电磁卸荷阀



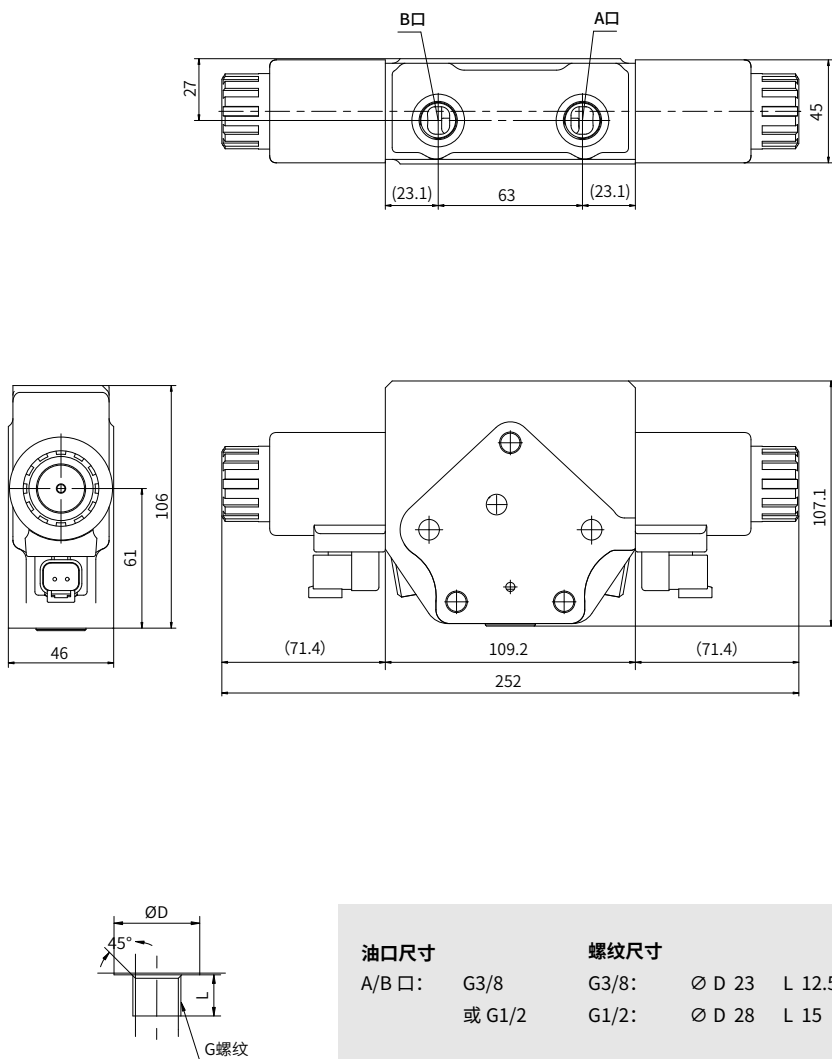
油口尺寸

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

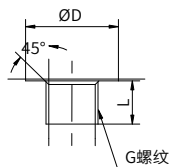
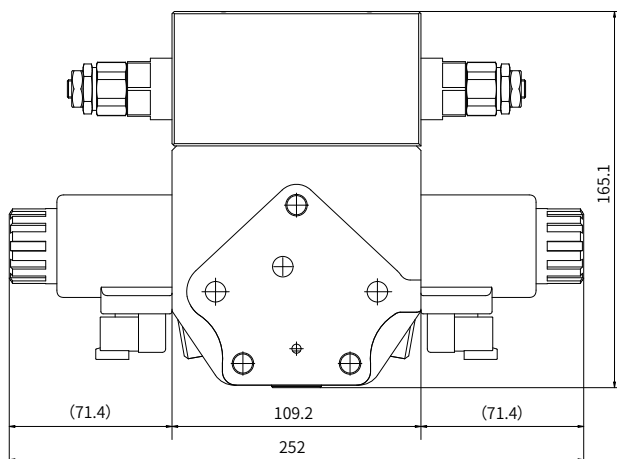
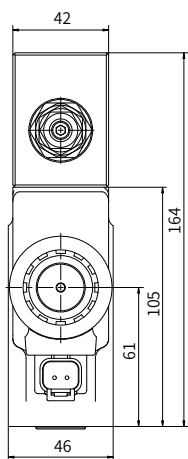
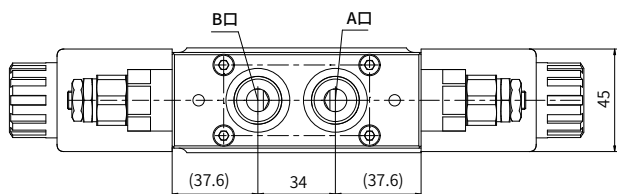
螺纹尺寸

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

中间联部装



中间联部装——带安全阀



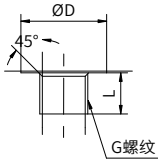
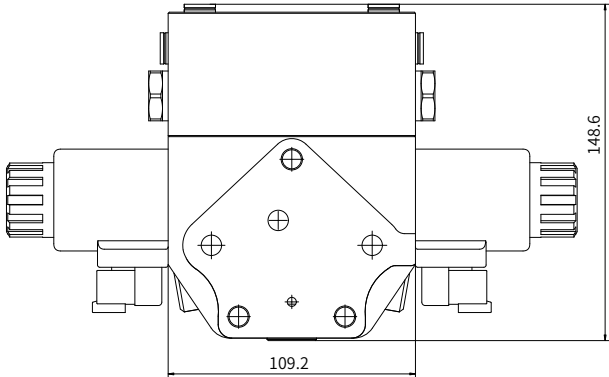
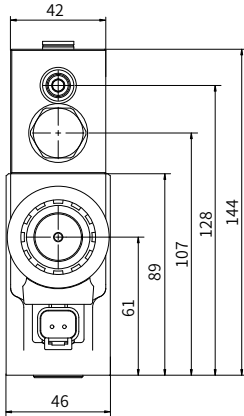
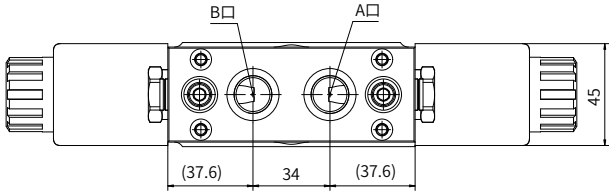
油口尺寸

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



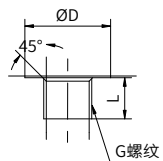
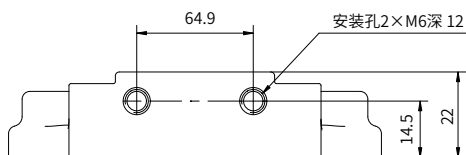
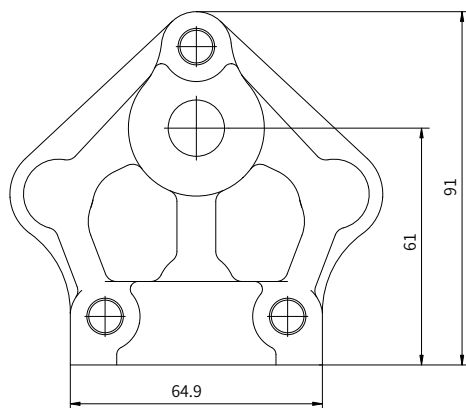
油口尺寸

A/B 口: G3/8

螺纹尺寸

G3/8: Ø D 23 L 12.5

尾联部装



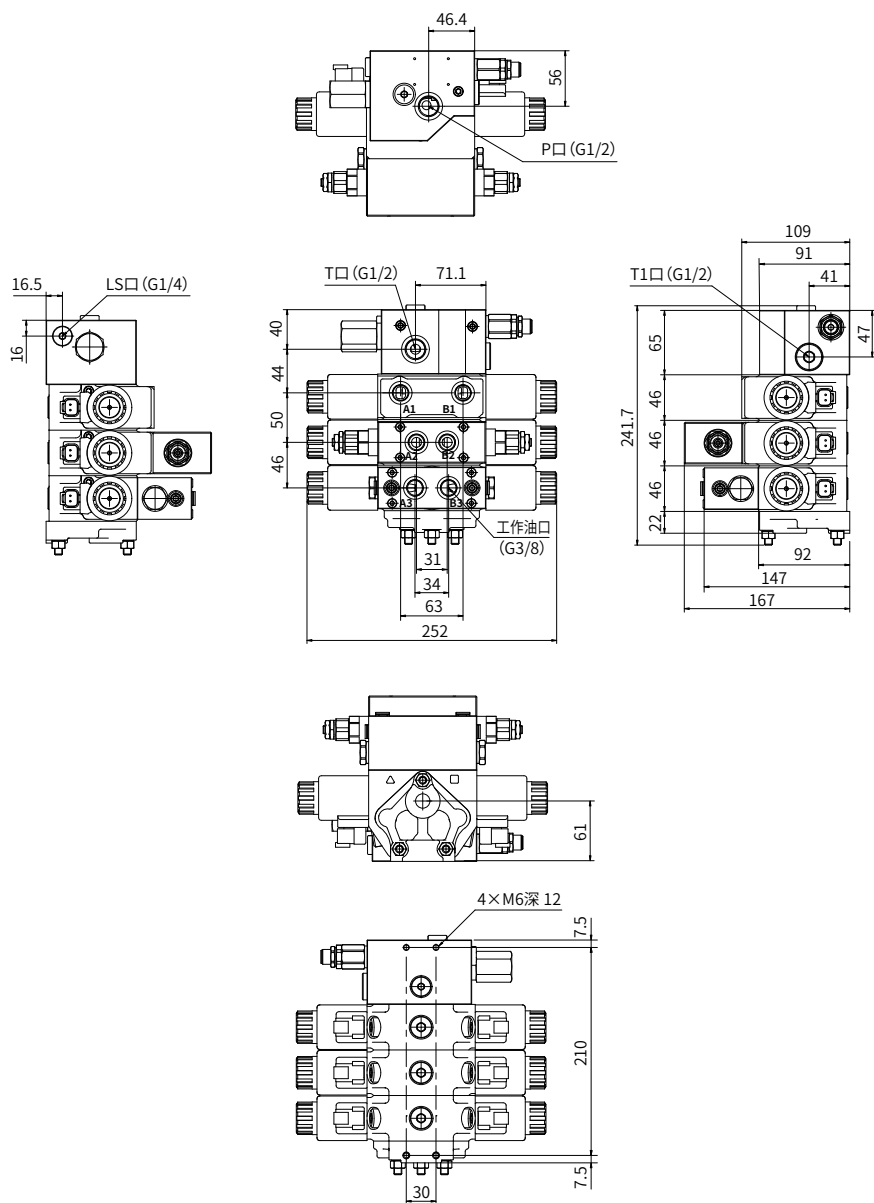
油口尺寸

P 口: G3/8

螺纹尺寸

G3/8: Ø D 23 L 12.5

外形尺寸



中国

+86 400 101 8889

美国

+01 630 995 3674

德国

+49 (30) 72088-0

日本

+81 03 6809 1696



© 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。



1.5.2

EHV 系列

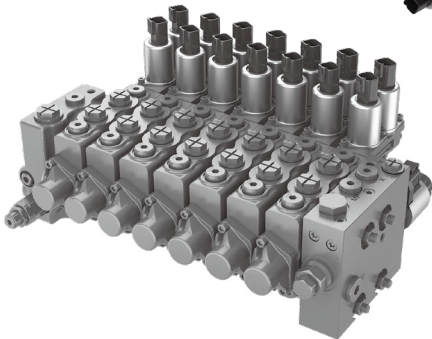
流量共享多路控制阀

EHV:

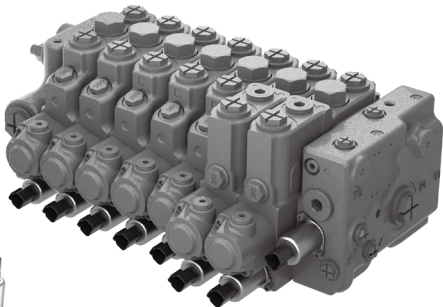
通 径	09P	09S	18
额定压力 (bar)	280/340	280/320	320/340
泵 侧 / 执行元件侧			
额定流量 (L/min)	90	90	180

优 势:

- 操作协调性高，效率高
- 结构紧凑，重量轻
- 精确的控制，微动性好
- 压损小，油耗低
- 舒适的操纵性



EHV 09P



EHV 18

目 录

	页 码
特点	03
剖面图	04
技术参数	05
订货型号	06-07
EHV 09P/09S 原理图、外形尺寸	08-09
EHV 09P 进油联部装	10
EHV 09P 中间联部装	11
EHV 09S 中间联部装	12-13
EHV 09P/09S 尾联部装	14
EHV 18 原理图、外形尺寸	15-16
EHV 18 进油联部装	17
EHV 18 中间联部装	18-19
EHV 18 尾联部装	20-21

特点

1. 系统:

与负载压力无关的系统流量分配 (阀后补偿——流量共享)

- 防自然下降功能
- 再生功能
- 控制压力低, $\Delta P=15\text{bar}$
- 各联工作优先顺序可调
- 液压先导、电开关、电比例控制

2. 结构:

- 片式结构多路阀

3. 压力:

- LS 溢流阀
- 二次端口安全阀

4. 流量:

- 低滞环
- 重复精度高
- 负载压力补偿

5. 应用:



挖掘机



伸缩臂叉车



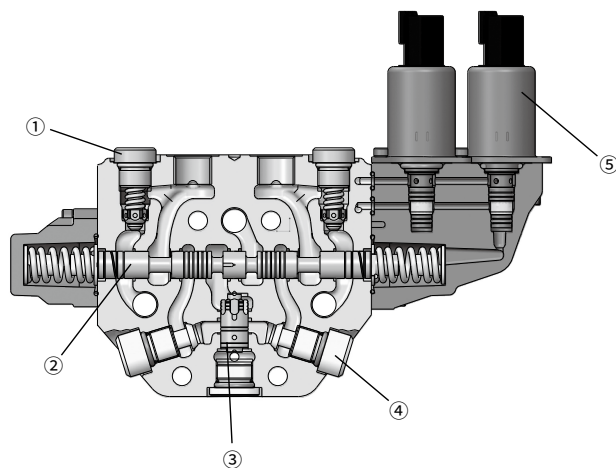
高空作业车



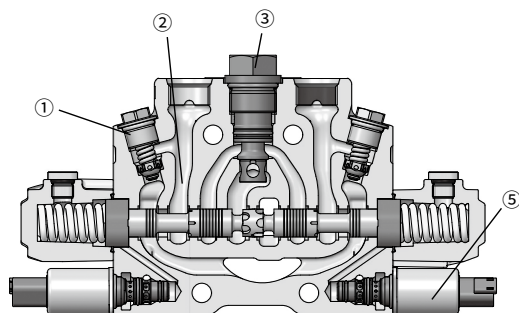
旋挖钻

剖面图

· EHV 09P/09S



· EHV 18



1. 安全阀

2. 阀芯

3. 补偿阀

4. 负载单向阀

5. 电磁阀

技术参数

通用

结构	片式结构，比例控制，负载敏感，阀后补偿				
			09P	09S	18
油口连接尺寸			ISO1179-1		JISB2351-1
重量 (kg)	首联		3.4		9.2
	中间联	液压控制	2.7	3.4	7.5
		电液控制	3.3	2.9	7.8
	尾联		3.2		5.7

液 压

通 径		09P	09S	18
额定流量	Q (L/min)	90 (ΔP=15bar)	90 (ΔP=15bar)	180 (ΔP=15bar)
油口最大工作压力	P/LS (bar)	280	280	320
	A/B (bar)	340	320	340
	T (bar)	30		
	TS (bar)	小于 2		
先导压力	a/b (bar)	小于 35		
	X (bar)	30		

电 气

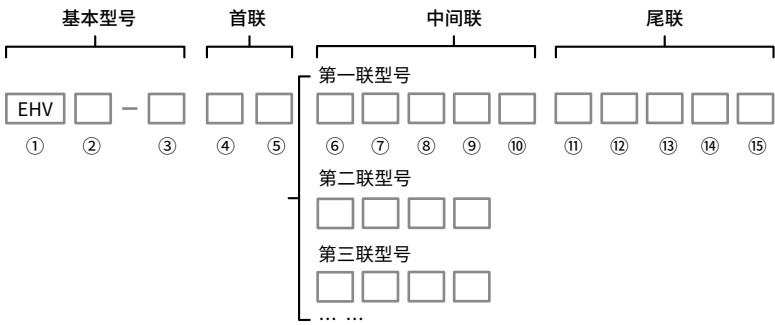
电开关： ·接头：Deutsch DT04-2P ·防护等级：IP69k ·供电电压：12 或 24VDC	电比例： ·建议颤振频率：100-200Hz ·接头：Deutsch DT04-2P/AMP Junior-Timer ·防护等级：IP69k ·控制电流 @12VDC：0~1500mA； @24VDC：0~750mA
--	--

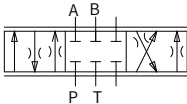
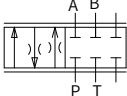
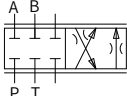
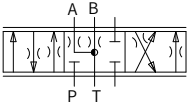
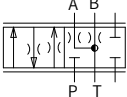
使用环境

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 到 +90
推荐粘度范围 v (mm²/s)	10 到 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 β10 ≥ 75 的过滤器

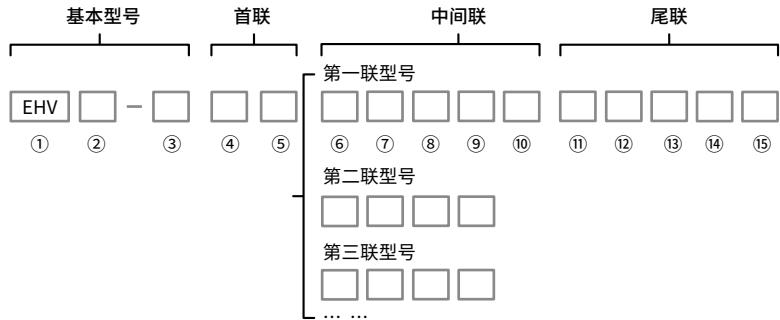
(若使用时超过表中规定参数，请向我公司咨询)

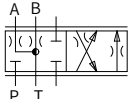
订货型号



基本型号	①结构	EHV	片式结构，负载敏感，阀后补偿		
	②通径		09P	09S	18
	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 LS 溢流阀	Q	无 LS 溢流阀		
中间联	⑥ 阀芯中位机能	S...	带 LS 溢流阀，(用三位数字表示压力值，单位：bar)		
		E1			
		E2			
		E3			
		Q1			
		Q2			

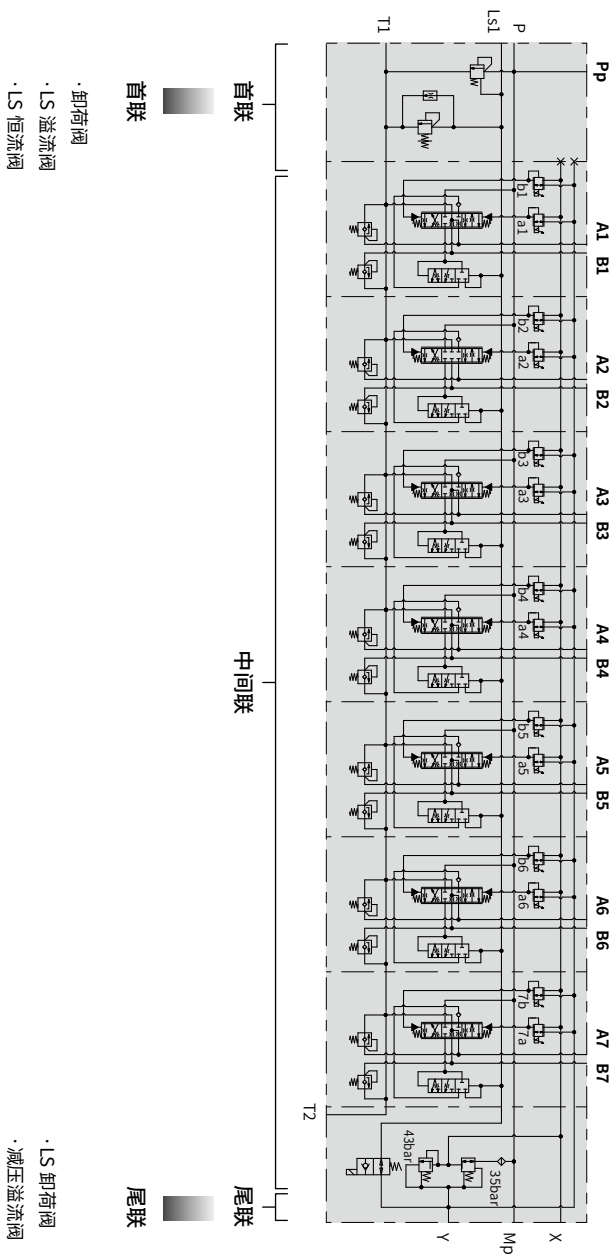
订货型号



中间联	⑥ 阀芯 中位机能	Q3	 =Q3			
	⑦ 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			
	⑧ 负载保持阀	Q	无防自然下降阀			
		L	带防自然下降阀			
	⑨ 控制方式	H	液压控制			
		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			
	⑩ 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， 最大流量 09 系列 55L/min，18 系列 100L/min）				
G...G...		G200G200，安全阀调定压力为三位数字，单位：bar)				
尾联	⑪ LS 卸荷	LZ	无 LS 卸荷功能			
		LA	有 LS 卸荷功能			
	⑫ 先导压力供油	X	内部先导供油			
		Y	外部先导供油			
其他	⑬ 密封形式	V	FKM 氟橡胶			
		N	NBR 丁腈橡胶			
	⑭ 设计系列号	001				
	⑮ 特殊应用	无代号	无特殊要求	-450	无铝材质	
*	其他要求	其他要求请用文字表示				

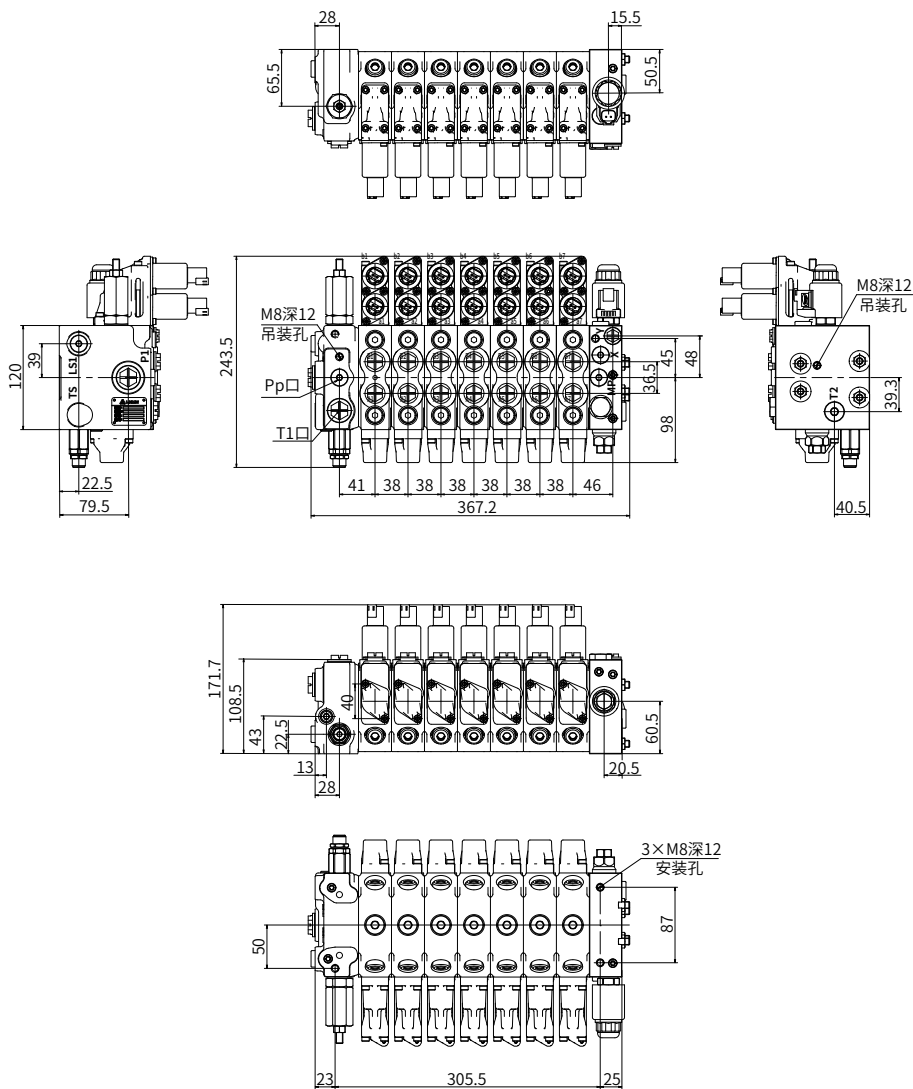
原理图

- **EHV 09P**



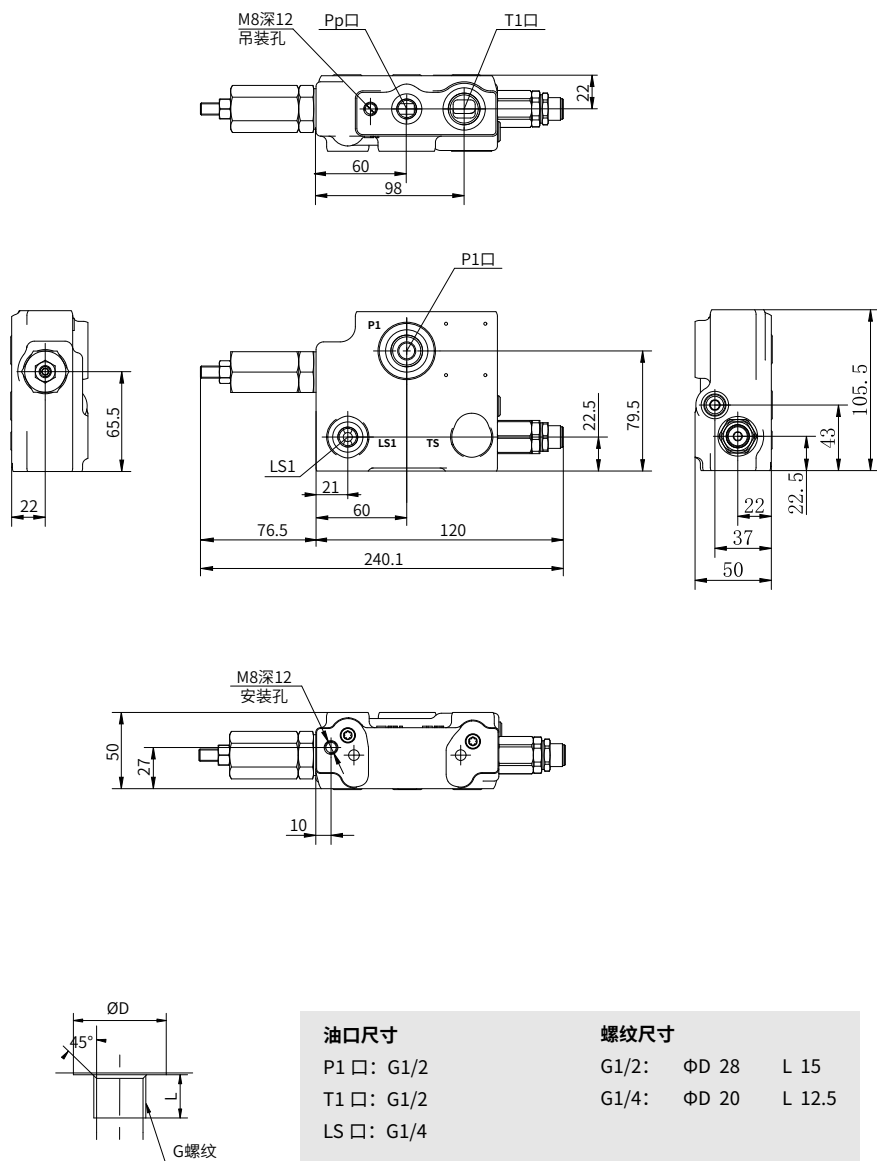
外形尺寸

• **EHV 09P**



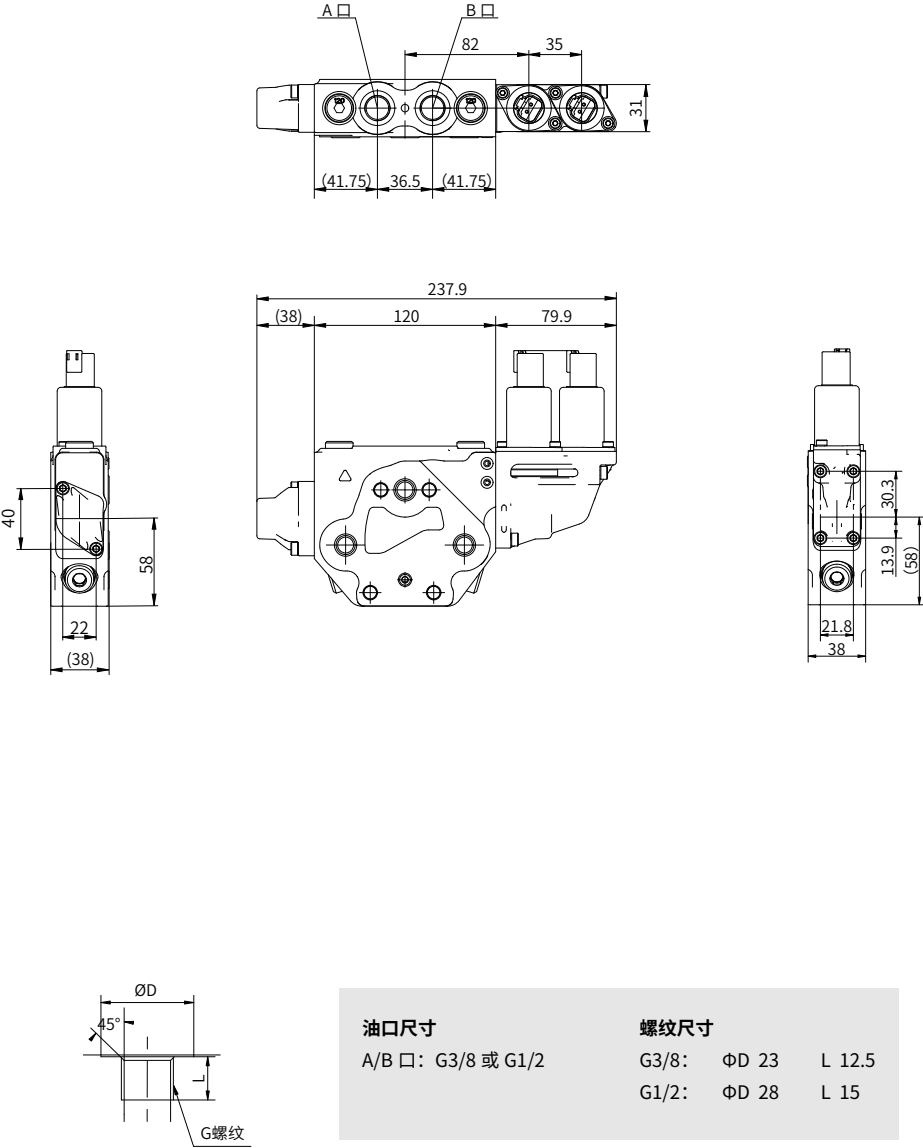
进油联部装

• EHV 09P/09S



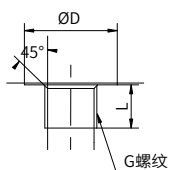
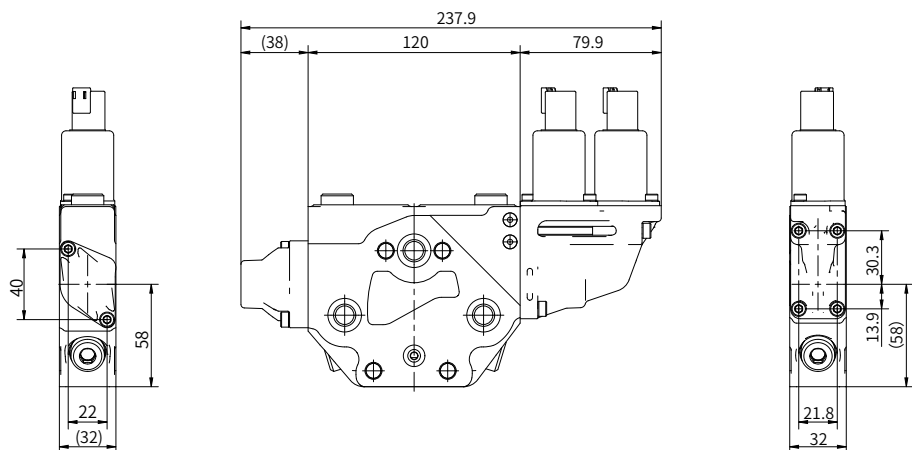
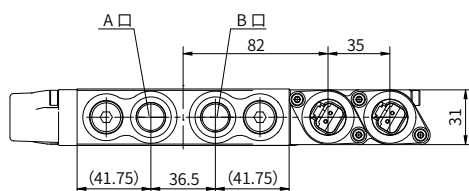
中间联部装

• EHV 09P



中间联部装

· EHV 09S



油口尺寸

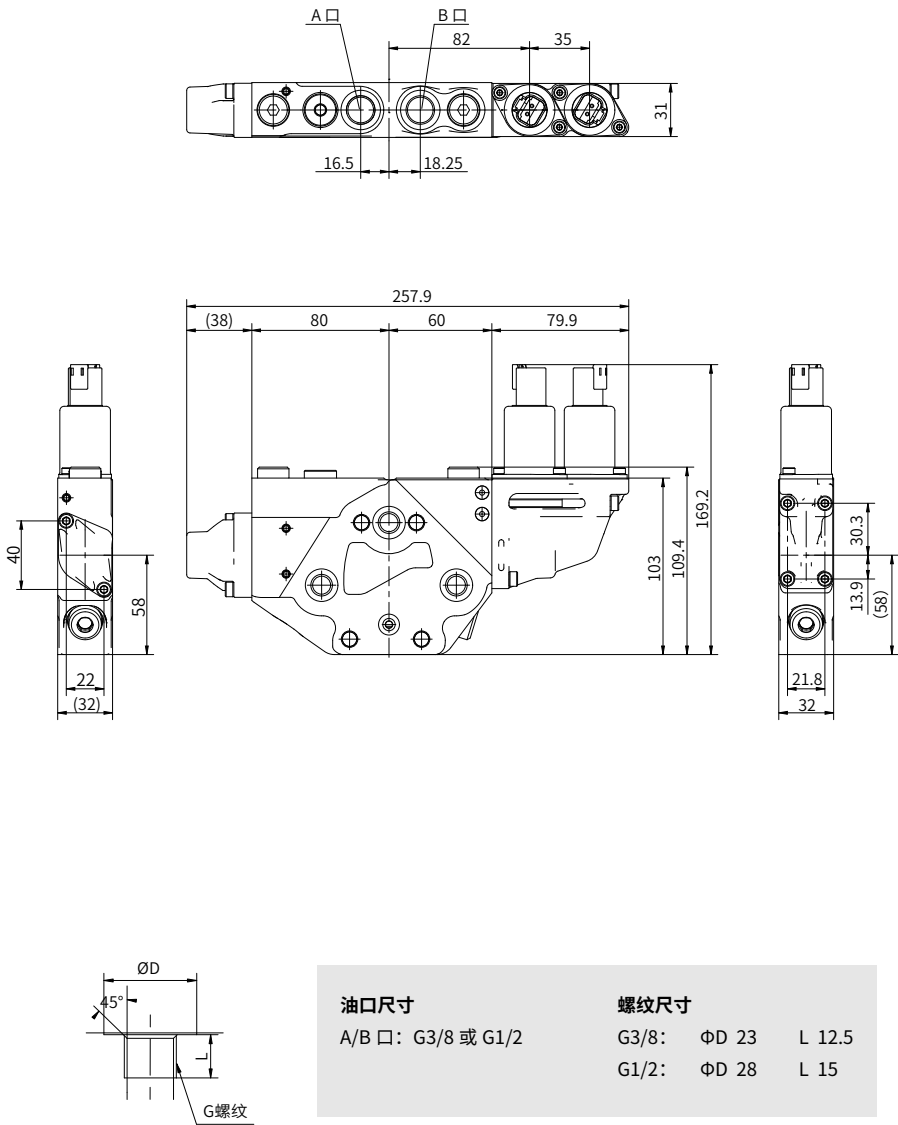
A/B 口: G3/8 或 G1/2

螺纹尺寸

G3/8: ΦD 23 L 12.5G1/2: ΦD 28 L 15

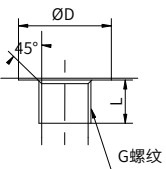
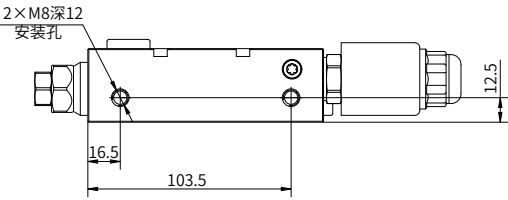
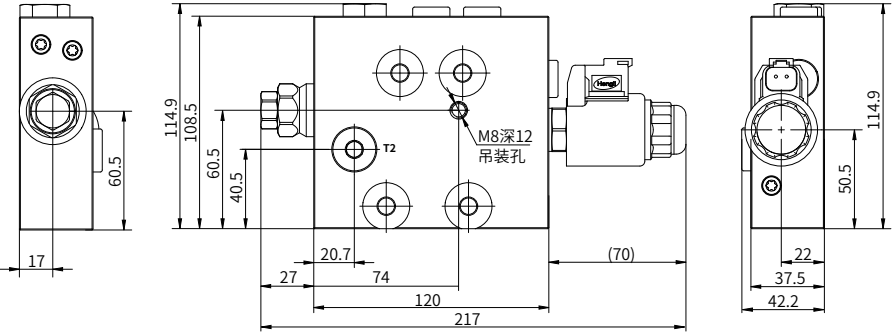
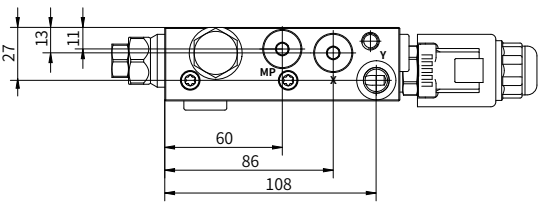
中间联部装（带保持阀）

• EHV 09S



尾联部装

· EHV 09P/09S



油口尺寸

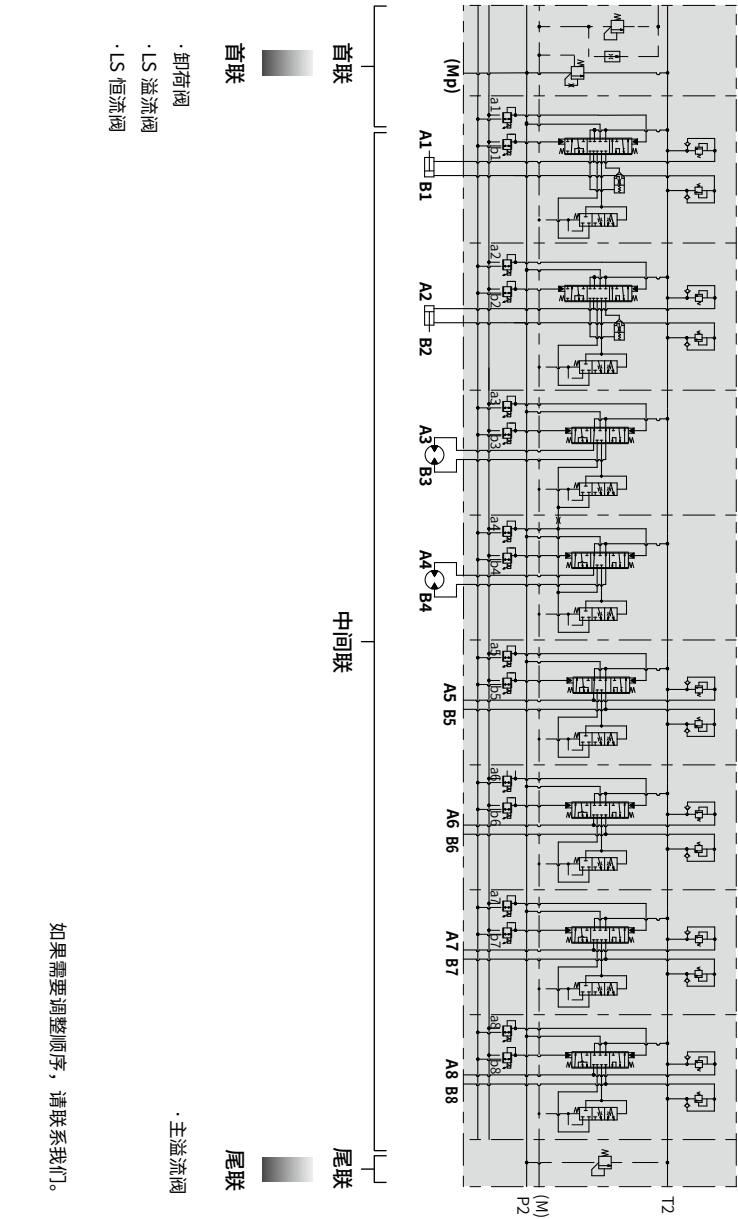
T2 口: G1/2
X, Y, MP 口: G1/4

螺纹尺寸

G1/2: Φ D 28 L 15
G1/4: Φ D 20 L 12.5

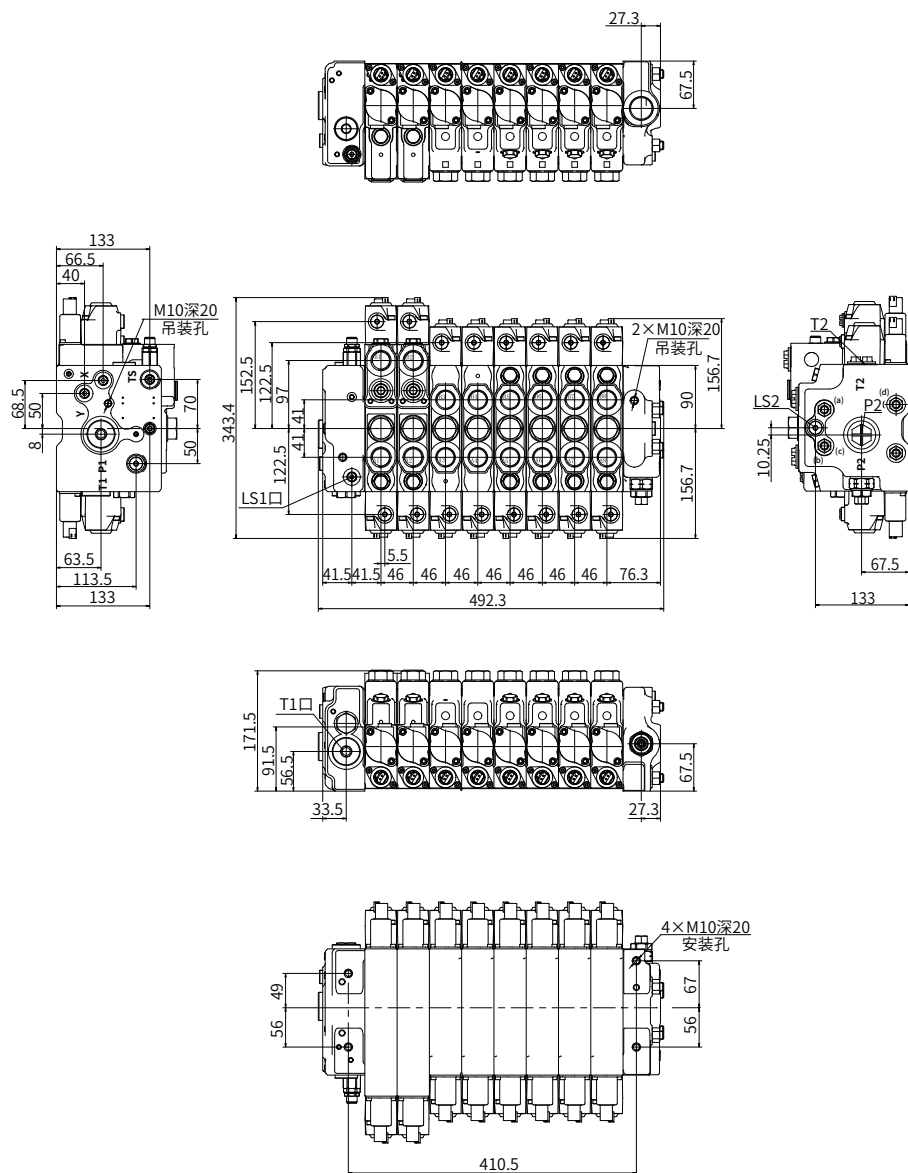
原理图

· EHV 18



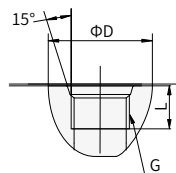
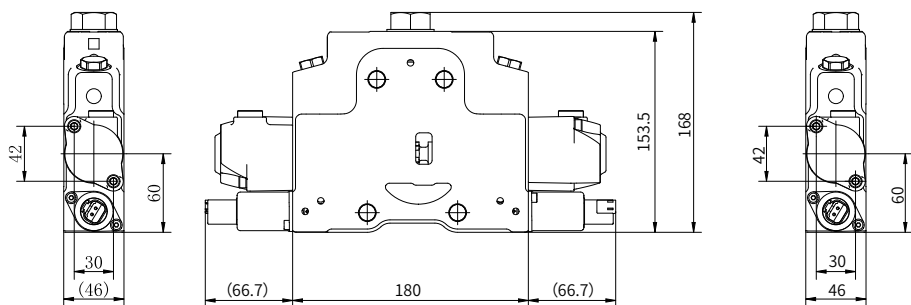
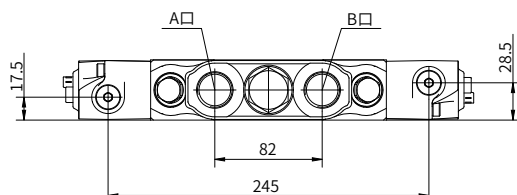
外形尺寸

- **EHV 18**



中间联部装

· EHV 18



油口尺寸

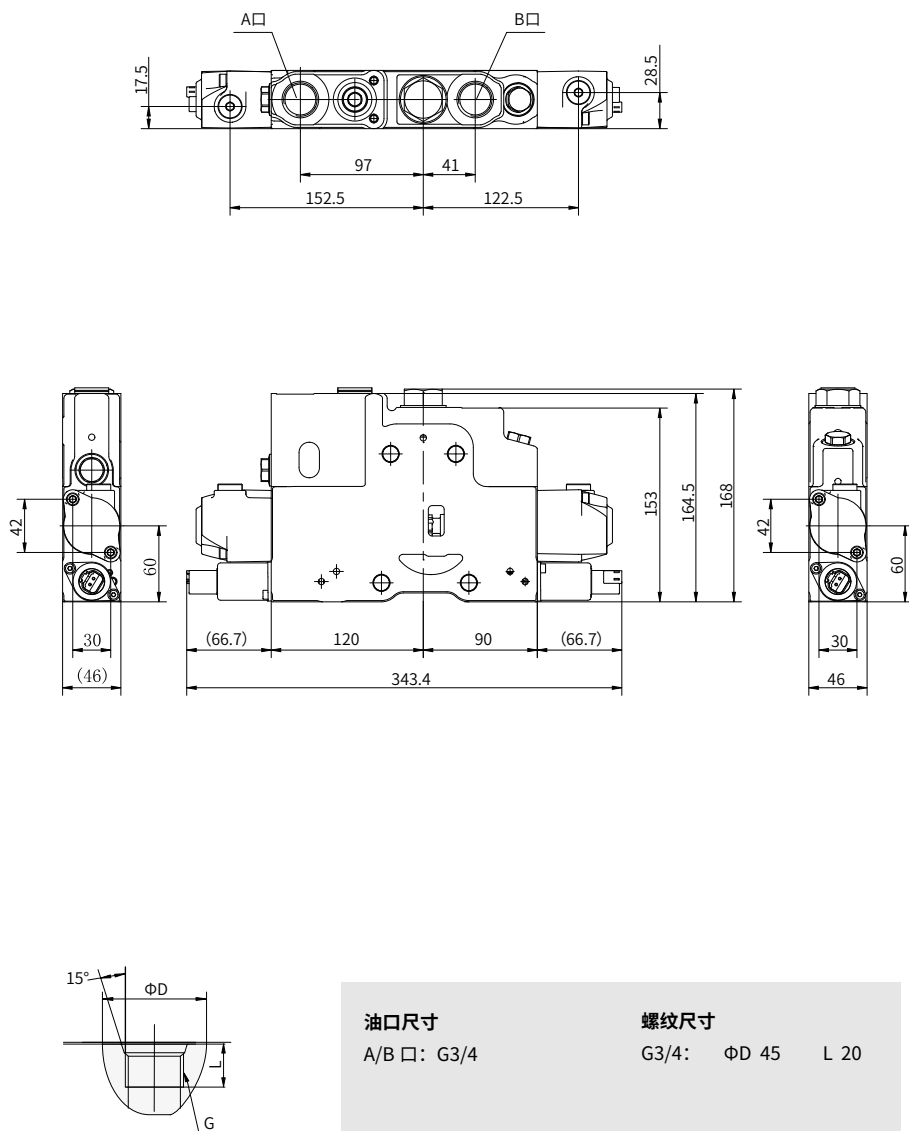
A/B 口: G3/4

螺纹尺寸

G3/4: ΦD 45 L 20

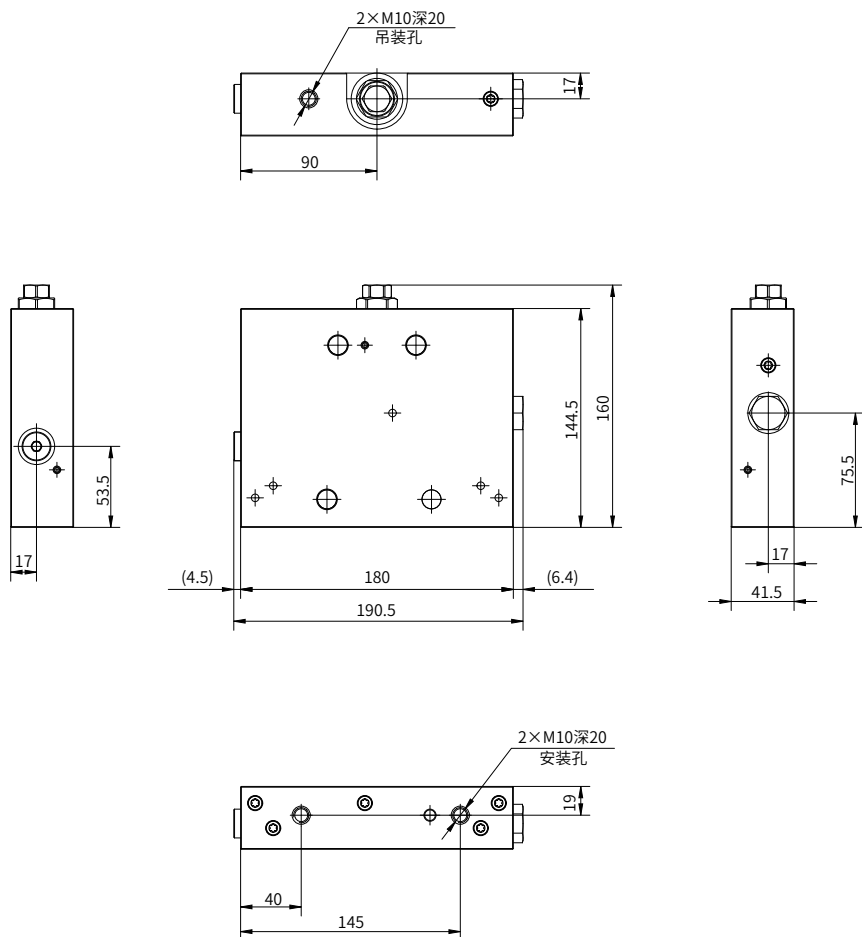
中间联部装（带保持阀）

• EHV 18



尾联部装（带减压溢流阀）

• EHV 18



中国	美国
+86 400 101 8889	+01 630 995 3674
德国	日本
+49 (30) 72088-0	+81 03 6809 1696



© 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。