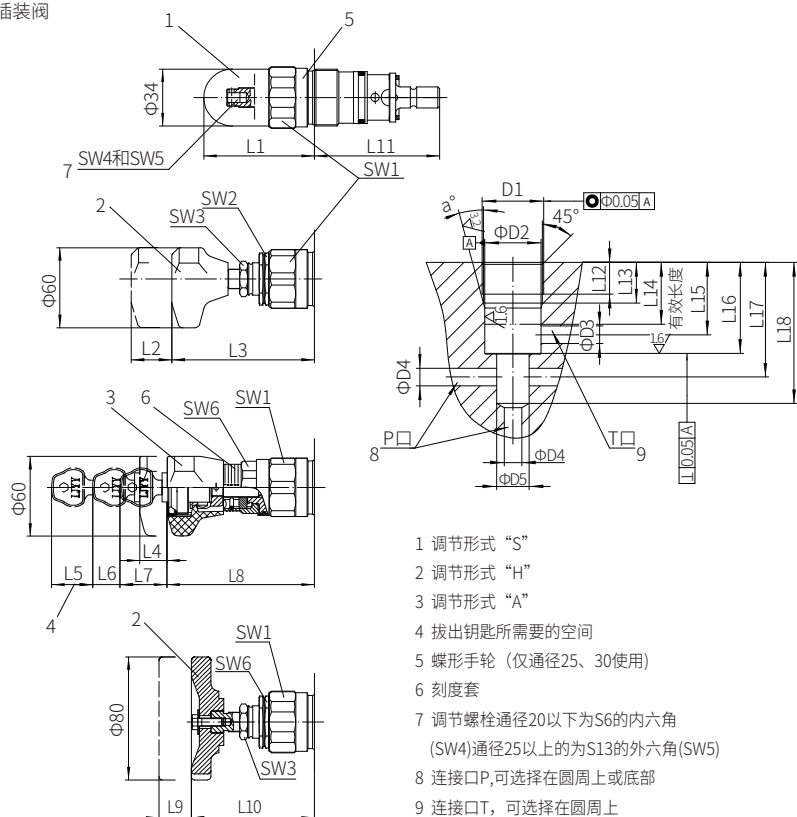


## 元件尺寸

尺寸单位: mm

插装阀



- 1 调节形式“S”
- 2 调节形式“H”
- 3 调节形式“A”
- 4 拔出钥匙所需要的空间
- 5 蝶形手轮 (仅通径25、30使用)
- 6 刻度套
- 7 调节螺栓通径20以下为S6的内六角  
(SW4)通径25以上的为S13的外六角(SW5)
- 8 连接口P,可选择在圆周上或底部
- 9 连接口T,可选择在圆周上

通径	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13
6	72	11	83	11	20	11	30	83	-	-	64.5	15	19
8、10	68	11	79	11	20	11	30	79	-	-	77	18	23
15、20	65	11	77	-	-	-	-	-	-	-	106	21	27
25、30	83	-	-	-	-	-	-	-	11	79.5	131	23	29

通径	L14	L15	L16	L17	L18	ΦD1	ΦD2	ΦD3	ΦD4	ΦD5	a
6	39	35	45	56.5±15.5	65	M28×1.5	25H9	6	6	15	15
8、10	35	41	52	67.5±7.5	80	M35×1.5	32H9	10	10	18.5	15
15、20	45	54	70	91.5±8.5	110	M45×1.5	40H9	20	20	24	20
25、30	45	60	84	113.5±11.5	140	M60×2	55H9	30	30	38.75	20

## 叠加式溢流阀

型号ZDB/Z2DB6...4XJ



- ◆ 通径6
- ◆ 最高工作压力315 bar
- ◆ 最大工作流量60L/min

## 目录

功能说明、剖面图	02
规格型号	02
机能符号	03
技术参数	03
特性曲线	04
元件尺寸	05-07

## 特征

- 4种压力范围
- 5种可选的有效流向
- 带1个或2个插装溢流阀
- 用于压力调节的4种调节元件, 可选手柄
- 带护罩的六角套筒螺钉
- 带刻度的有锁旋钮
- 带刻度的旋钮

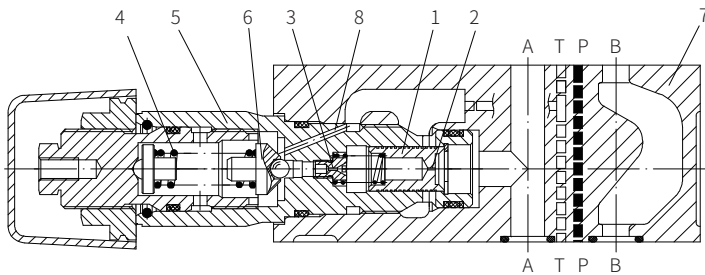
## 功能说明、剖面图

型号ZDB和Z2DB溢流阀是叠加式结构先导式溢流阀。用于限制在压力系统内的压力。其组成主要包括阀体(7)，带一个或两个插装溢流阀。系统压力由调节元件(4)设定。

在静态位置时该阀关闭。A口压力作用于阀芯(1)上同时，压力经过节流孔(2)作用在阀芯(1)弹簧侧，并经过节流孔(3)作用于先导阀芯(6)上。如果A口压力上升超过弹簧(5)的设定值，阀芯(6)克服弹簧力开启。

油液可从阀芯(1)的弹簧侧、节流孔(3)和通路(8)流入T口。所产生的降压使阀芯(1)随之移动，这就导致油口A和T连通，而弹簧(5)设定压力不变。先导控制油从两弹簧腔，经油口T从外部回油。

型号ZDB6VA2...-4XJ/



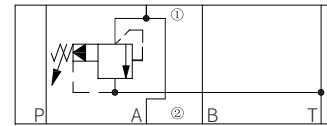
## 规格型号

Z	DB	6	-	4X	J	*
叠加式结构	=Z					其它信息用文字说明
带1个插装溢流阀	=无代码					密封材料
只适用于“VA”，“VB”和“VP”						无标记= 丁腈橡胶密封
带2个插装溢流阀	=2					V= 氟橡胶密封
只适用于“VC”和“VD”型						(其它密封请咨询)
溢流阀	=DB					压力范围
通径6	=6					50= 压力可调节至 50 bar
溢流功能从-至:						100= 压力可调节至 100 bar
A-T	=VA					200= 压力可调节至 200 bar
P-T	=VP					315= 压力可调节至 315 bar
B-T	=VB					J= 陆基
A-T和B-T	=VC					4X= 40至49系列
A-B和B-A	=VD					(40至49系列安装和连接尺寸不变)
调节形式						
手柄	=1					
带护罩的六角套筒螺钉	=2					
带刻度的有锁旋钮	=3					
带刻度的旋钮	=7					

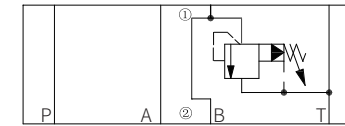
## 机能符号

(①=阀侧 ②=底板侧)

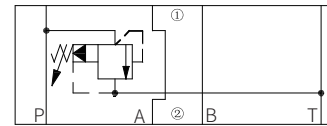
型号ZDB6VA...



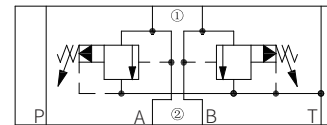
型号ZDB6VB...



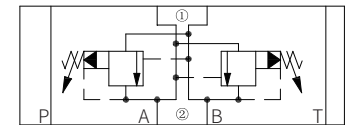
型号ZDB6VP...



型号Z2DB6VC...



型号Z2DB6VD...

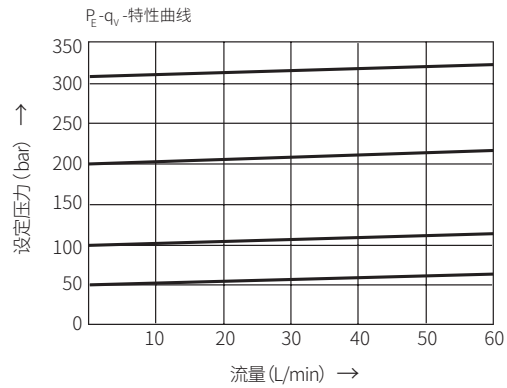


## 技术参数

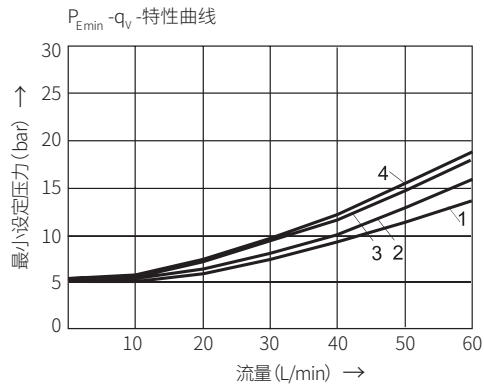
重量	型号ZDB6	kg	大约1
	型号Z2DB6	kg	大约1.2
安装位置	任意		
环境温度范围	°C	-20至+80	
液压参数			
最高工作压力	bar	315	
最高设定压力	bar	50;100;200;315	
最高背压 (油口Y)	bar	315(考虑顶装/方向阀的最大回油压力!)	
最大流量	L/min	60	
压力介质	矿物油(HL、HLP)按DIN 51524 <sup>1)</sup> ; 快速生物降解油液按VDMA 24568;HETG(菜籽油) <sup>1)</sup> HEPG(聚乙二醇) <sup>2)</sup> HEES(合成酯) <sup>2)</sup>		
油温	°C	-30至+80(丁腈橡胶密封)-20至+80(氟橡胶密封)	
黏度范围	mm <sup>2</sup> /s	10至800	
油液清洁度	油液最高允许污染等级按ISO4406第20/18/15级 <sup>3)</sup>		

- 1) 适用于丁腈橡胶和氟橡胶密封
- 2) 仅适用于氟橡胶密封
- 3) 在液压系统中必须达到元件要求的清洁度，有效的过滤防止出现问题，也延长了元件的使用寿命。

## 特性曲线

(在使用HLP46,  $t_{\text{油}} = 40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 时测得)

- |           |                |
|-----------|----------------|
| 1 VD(A至B) | 3 VB, VC       |
| 2 VA      | 4 VP, VD (B至A) |

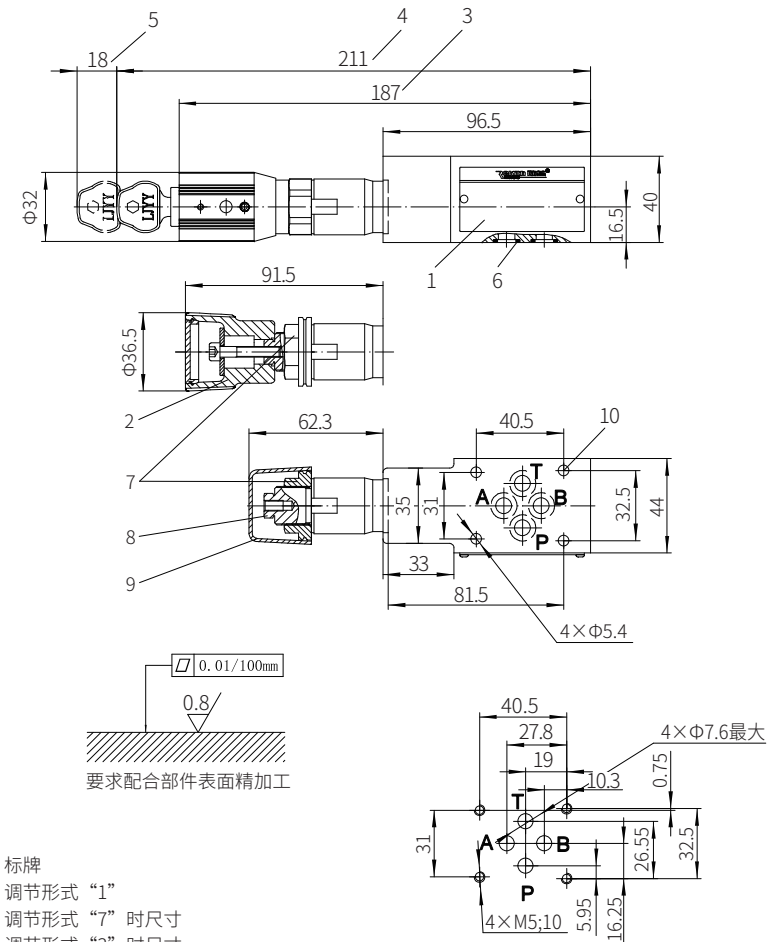


该特性曲线在整个流量范围内对出口压力=0有效!

## 元件尺寸

尺寸单位: mm

型号ZDB6VA...4XJ/...



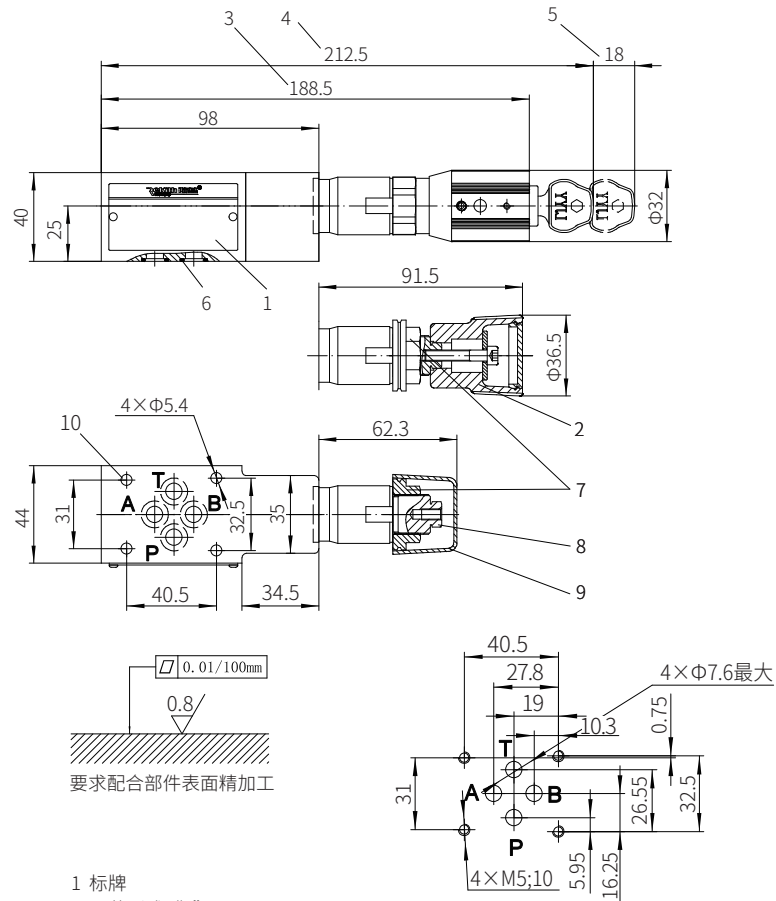
- 1 标牌
- 2 调节形式“1”
- 3 调节形式“7”时尺寸
- 4 调节形式“3”时尺寸
- 5 拆下钥匙所需要的空间
- 6 O形圈9.25×1.78 (用于油口P,A,B,T)
- 7 锁紧螺母24对边宽
- 8 六角10对边宽
- 9 调节形式“2”
- 10 阀固定螺钉孔

阀固定螺钉  
M5 -10.9级按GB/T70.1-2000  
拧紧扭矩 $M_A = 7.8\text{Nm}$

## 元件尺寸

尺寸单位: mm

型号ZDB6VB...-4XJ/...和ZDB6VP...-4XJ/...



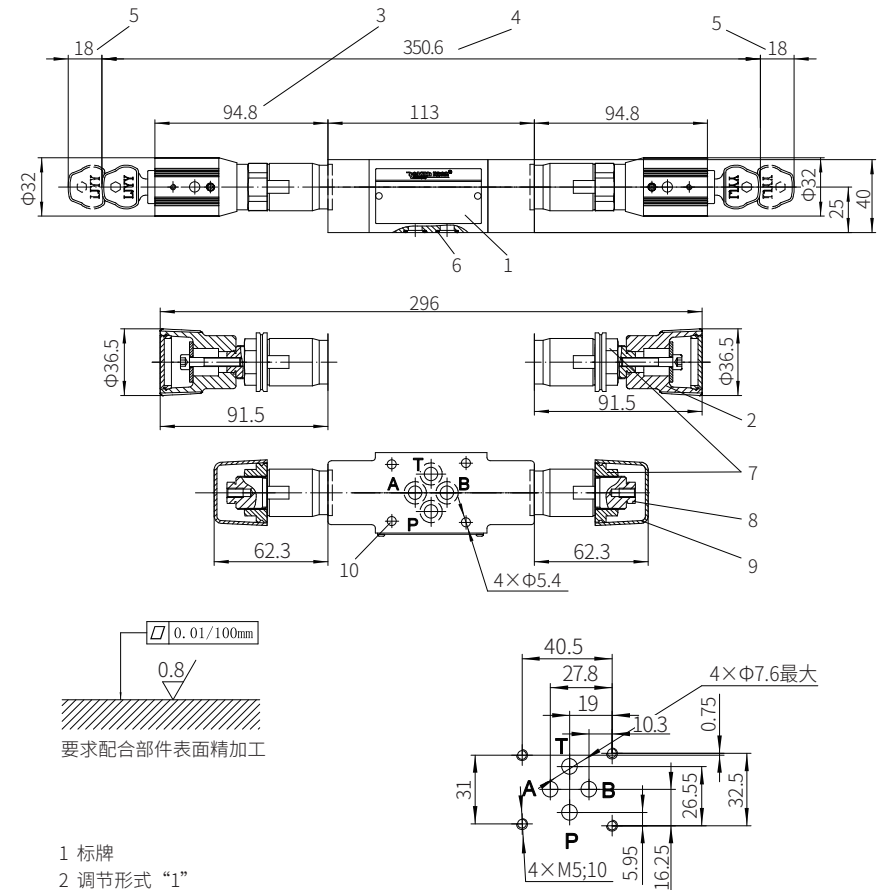
- 1 标牌
- 2 调节形式“1”
- 3 调节形式“7”时尺寸
- 4 调节形式“3”时尺寸
- 5 拆下钥匙所需要的空间
- 6 O形圈9.25×1.78 (用于油口P,A,B,T)
- 7 锁紧螺母24对边宽
- 8 六角10对边宽
- 9 调节形式“2”
- 10 阀固定螺钉孔

阀固定螺钉  
M5-10.9级按GB/T70.1-2000  
拧紧扭矩 $M_A=7.8\text{Nm}$

## 元件尺寸

尺寸单位: mm

型号Z2DB6VC...-4XJ/...和Z2DB6VD...-4XJ/...



- 1 标牌
- 2 调节形式“1”
- 3 调节形式“7”时尺寸
- 4 调节形式“3”时尺寸
- 5 拆下钥匙所需要的空间
- 6 O形圈9.25×1.78 (用于油口P,A,B,T)
- 7 锁紧螺母24对边宽
- 8 六角10对边宽
- 9 调节形式“2”
- 10 阀固定螺钉孔

阀固定螺钉  
M5-10.9级按GB/T70.1-2000  
拧紧扭矩 $M_A=7.8\text{Nm}$

## 叠加式溢流阀

型号 ZDB/Z2DB10...4XJ



- ◆ 通径10
- ◆ 最高工作压力315 bar
- ◆ 最大工作流量100L/min

### 目录

功能说明、剖面图	02
规格型号	02
机能符号	03
技术参数	03
特性曲线	04
元件尺寸	05-07

### 特征

- 插装阀
- 4种压力范围
- 6种可选的有效流向
- 带一个或两个插装溢流阀
- 4种调节元件
- 手柄
- 带保护套的内六角调节螺栓
- 带刻度的有锁旋钮
- 带刻度的旋钮

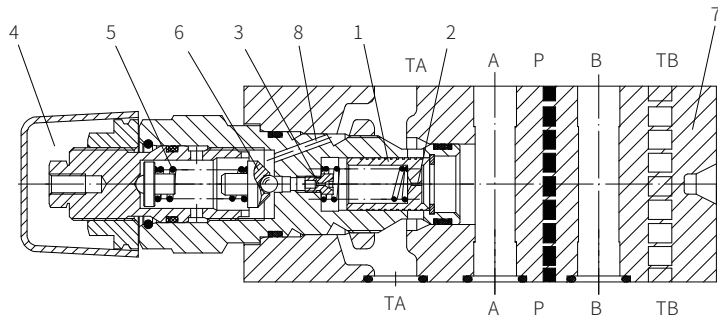
未经嘉亦特液压公司授权，此宣传册任何部分不得以任何方式翻版、编辑、复制及使用电子方式进行传播。由于产品一直在不断开发创新中，本宣传册中信息不针对特定行业的特殊条件或适用性，对于因此而产生的任何不完整或不准确描述，嘉亦特液压不承担责任。



## 功能说明、剖面图

ZDB和Z2DB型溢流阀是叠加式结构先导式溢流阀，用于限制系统压力。其组成主要包括阀体(7)和一个或两个插装溢流阀。系统压力由调节元件(4)设定。在静态时阀关闭。A口压力作用于阀芯(1)同时压力经过节流孔(2)作用在阀芯(1)的弹簧侧，并经过节流孔(3)作用于先导锥阀芯(6)上。如果A口压力上升并超过弹簧(5)的

设定值，先导锥阀芯(6)克服弹簧力开启。油液可从阀芯(1)的弹簧侧，节流孔(3)和通路(8)流入T口。所产生的压降使阀芯(1)移动，这就导致油口A和T与连通，而弹簧(5)设定压力不变。控制油从两弹簧腔经油口T向外部回油。



型号ZDB10VA2...-4XJ/

## 规格型号

Z	DB	10	-4X	J	*
---	----	----	-----	---	---

其它信息用文字说明

叠加式结构 =Z

带2个插装溢流阀 仅用于VC和VD型 =2

溢流阀 =DB

通径10 =10

溢流功能从-至

A→TA =VA

P→TA =VP

TB1→TA2 =VT

B→TB =VB

A→TA和B→TB =VC

A→B和B→A =VD

密封材料

无标记= 丁腈橡胶密封

V= 氟橡胶密封 (其它密封请咨询)

50= 压力可调至50bar

100= 压力可调至100bar

200= 压力可调至200bar

315= 压力可调至315bar

J= 陆基

4X= 40至49系列 (40至49安装和连接尺寸不变)

调节元件

手柄 =1

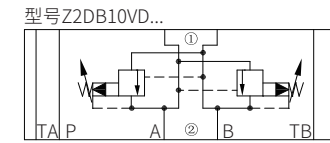
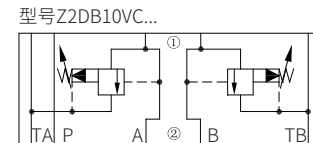
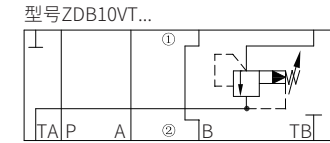
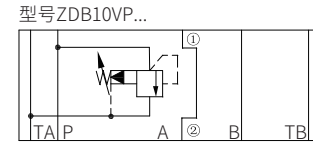
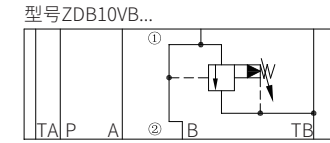
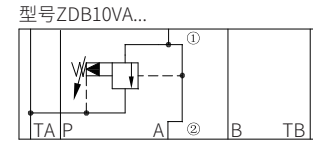
带保护套的内六角调节螺栓 =2

带刻度的有锁旋钮 =3

带刻度的旋钮 =7

## 机能符号

(①=阀侧 ②=底板侧)

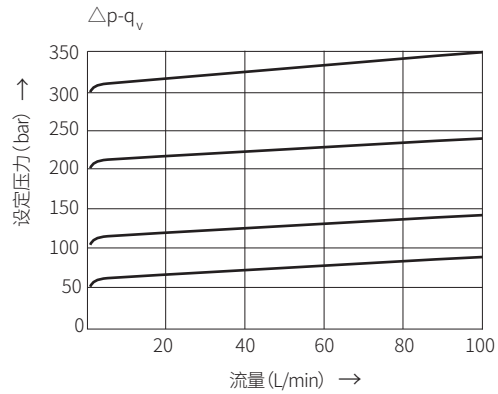


## 技术参数

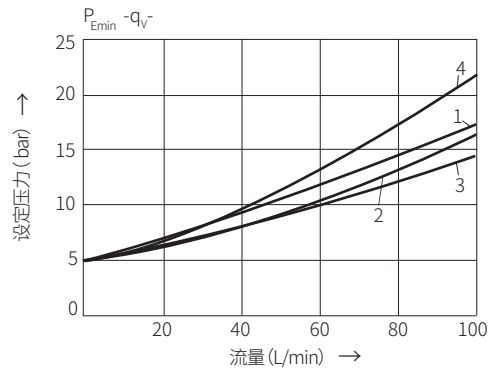
一般概述	
安装位置	可选
工作介质温度范围	°C -30至+80(丁腈橡胶密封) -20至+80(氟橡胶密封)
重量	型号ZDB10 2.4KG 型号Z2DB10 2.6KG
液压参数	
最高工作压力	bar 至315
最高可调压力	bar 50; 100; 200; 315
最大流量	L/min 100
压力介质	矿物油(HL、HLP)按DIN 51524 <sup>1)</sup> ; 可生物分降解压力介质按VDMA 24568; HETG(菜籽油) <sup>1)</sup> HEPG(聚乙二醇) <sup>2)</sup> HEES(合成酯) <sup>2)</sup>
黏度范围	mm²/s 10至800
油液清洁度 <sup>3)</sup>	油液最高允许污染等级按ISO4406第20/18/15级

- 1) 适用于丁腈橡胶和氟橡胶密封
- 2) 仅适用于氟橡胶密封
- 3) 在液压系统中必须达到元件要求的清洁度，有效的过滤防止出现问题，也延长了元件的使用寿命。

## 特性曲线

(在使用HLP46,  $t_{油} = 40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 时测得)

该特性曲线在整个流量范围内对出口压力=0有效!

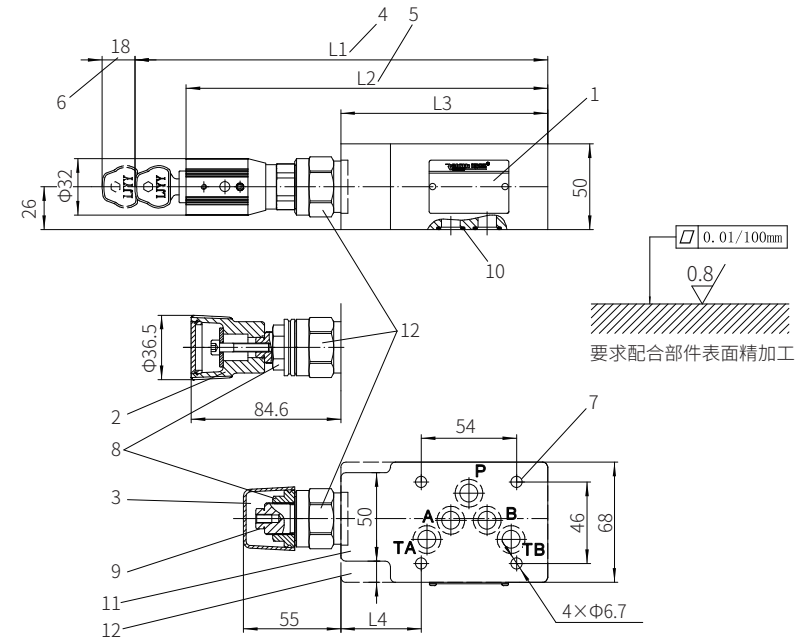


- 1.VD(A-B)      2.VA  
3.VB/VC      4.VP/VD(B-A)

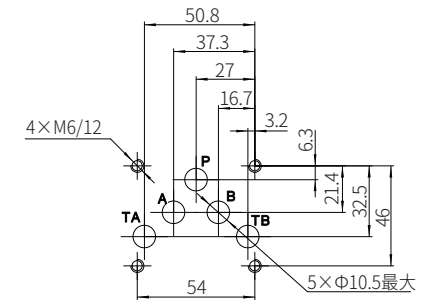
## 元件尺寸

尺寸单位: mm

型号ZDB10VA...-4XJ/...和ZDB10VP...-4XJ/...



- 1 标牌  
2 调节形式 "1"  
3 调节形式 "2"  
4 调节形式 "3"  
5 调节形式 "7"  
6 拔出钥匙所需要的空间  
7 阀固定螺钉孔  
8 锁紧螺母S=24  
9 外六角调节螺钉S=10  
10 O形圈12x2 (用于各油口)  
11 ZDB10VA和ZDB10VP型  
12 外六角S=30



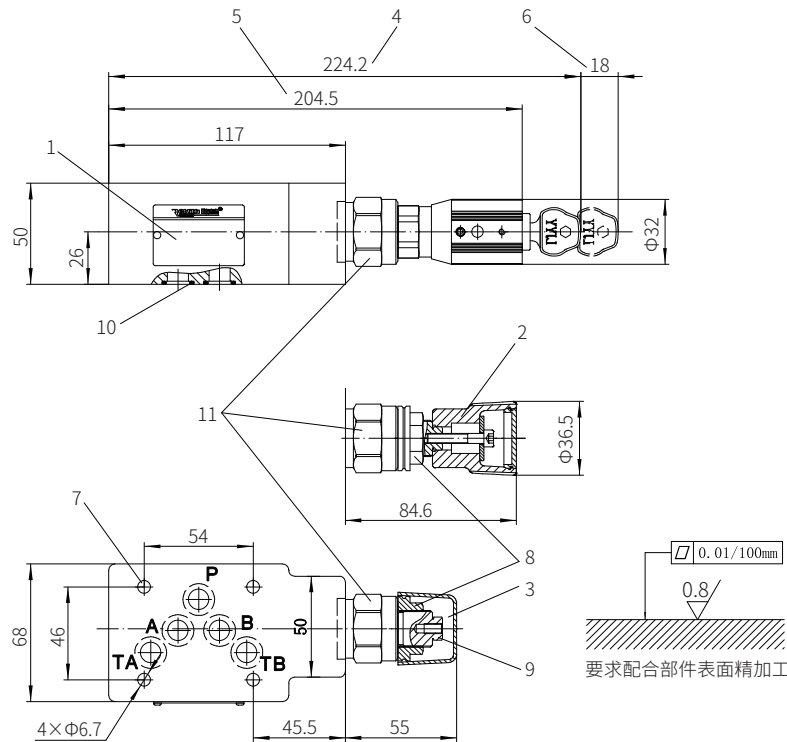
型号	L1	L2	L3	L4
VA和VP	224.2	204.5	117	45.5

阀固定螺钉  
M6-10.9级按GB/T70.1-2000  
拧紧扭矩 $M_A = 13.7\text{Nm}$

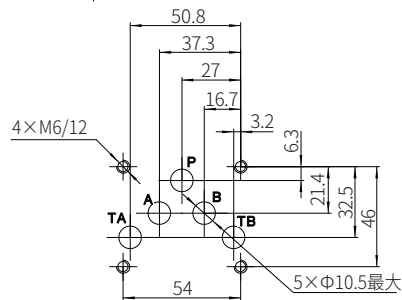
## 元件尺寸

尺寸单位: mm

型号ZDB10VB...-4XJ/...



- 1 标牌
- 2 调节形式“1”
- 3 调节形式“2”
- 4 调节形式“3”
- 5 调节形式“7”
- 6 拔出钥匙所需要的空间
- 7 阀固定螺钉孔
- 8 锁紧螺母S=24
- 9 外六角调节螺钉S=10
- 10 O形圈12×2 (用于各油口)
- 11 外六角S=30

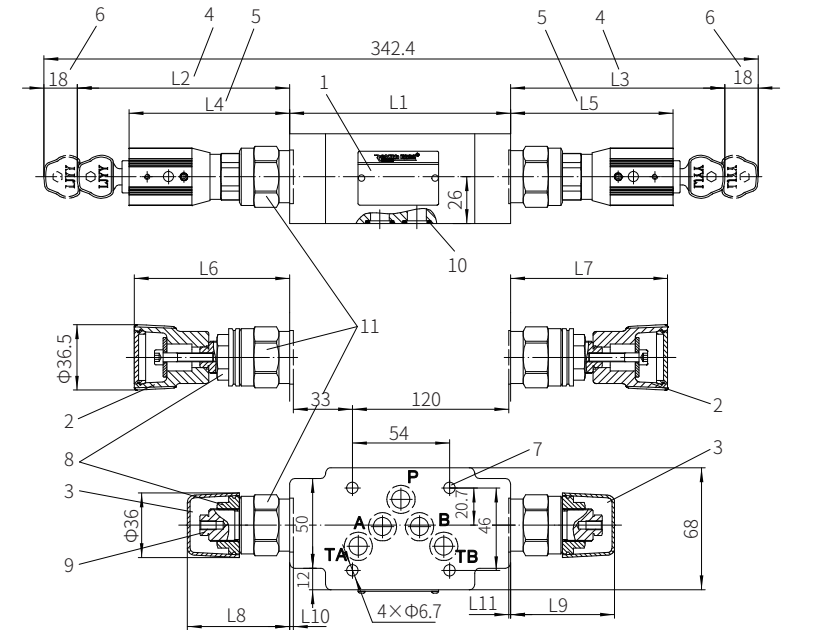


阀固定螺钉  
M6-10.9级按GB/T70.1-2000  
拧紧扭矩 $M_A=13.7\text{Nm}$

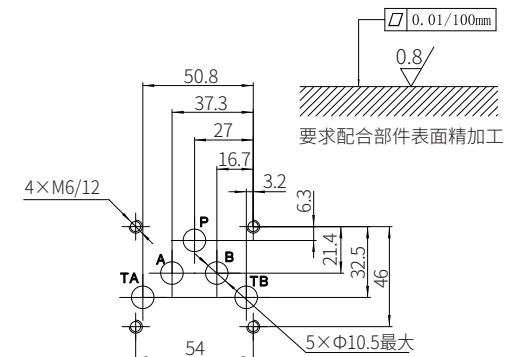
## 元件尺寸

尺寸单位: mm

型号Z2DB10VC...-4XJ/...和Z2DB10VD...-4XJ/...



- 1 标牌
  - 2 调节形式“1”
  - 3 调节形式“2”
  - 4 调节形式“3”
  - 5 调节形式“7”
  - 6 拔出钥匙所需要的空间
  - 7 阀固定螺钉孔
  - 8 锁紧螺母S=24
  - 9 外六角调节螺钉S=10
  - 10 O形圈12×2 (用于各油口)
  - 11 外六角S=30
- 阀固定螺钉  
M6-10.9级按GB/T70.1-2000  
拧紧扭矩 $M_A=13.7\text{Nm}$



型号	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
VC	123	109.2	110.2	89.5	90.5	86.5	87.5	57	58	2	1
VD	132	105.2	105.2	85.5	85.5	82.5	82.5	53	53	6	6



## 叠加式溢流阀

型号 ZDB/Z2DB16 ( 22 ) ...-3XJ



- ◆ 通径16、22
- ◆ 最高工作压力315bar
- ◆ 最大工作流量200/400L/ min

### 目录

功能说明、剖面图	02
规格型号	02
机能符号	03
技术参数	03
特性曲线	04
元件尺寸	05-08

### 特征

- 叠加式结构
- 安装面符合DIN24340A型和ISO4401
- 用于螺纹连接，用于地板安装
- 4种压力范围
- 5种可选的有效流向
- 带一个或两个插入式溢流阀
- 一种调节形式
- 带保护罩的调节螺栓

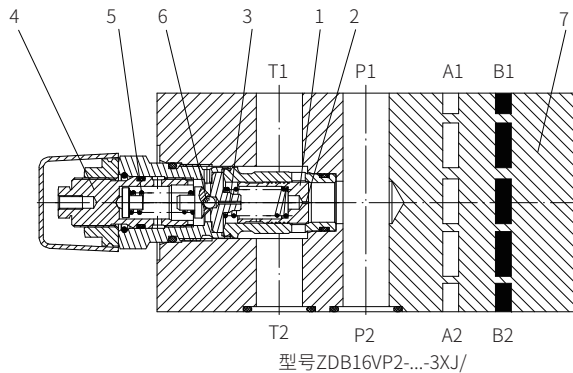
未经嘉亦特液压公司授权，此宣传册任何部分不得以任何方式翻版、编辑、复制及使用电子方式进行传播。由于产品一直在不断开发创新中，本宣传册中信息不针对特定行业的特殊条件或适用性，对于因此而产生的任何不完整或不准确描述，嘉亦特液压不承担责任。



## 功能说明、剖面图

ZDB和Z2DB型阀是叠加式结构的先导式溢流阀，用于限制系统压力。其组成主要包括阀体(7)和一个或两个插装溢流阀。系统压力由调节元件(4)设定。

在静态时，阀关闭，A口压力作用于阀芯(1)，同时，压力油经过节流孔(2)作用在阀芯(1)的弹簧侧，并经过节流孔(3)作用于先导阀芯(6)上。如果A口压力上升并超过弹簧(5)的设定值，先导阀芯(6)克服弹簧力开启，油液可从阀芯(1)的弹簧侧、节流孔(3)流入T口，所产生的压降使阀芯(1)随之移动，这就使油口A和T连通，而弹簧(5)设定压力不变。控制油从两弹簧腔经油口T向外回油。



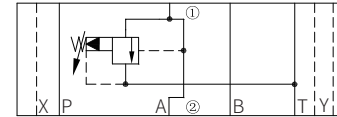
## 规格型号

Z	DB				3X	J	*
叠加式 =Z							其它信息用文字说明
仅适用VC和VD 带2个插入式溢流阀 =2							密封材料 无标记= 丁腈橡胶密封 V= 氟橡胶密封 (其它密封请咨询)
先导溢流阀 =DB							50= 最大调节压力50bar 100= 最大调节压力100bar 200= 最大调节压力200bar 315= 最大调节压力315bar
通径16 =16 通径22 =22							
溢流功能从 A—T =VA B—T =VB P—T =VP A—T和B—T =VC A—B和B—A =VD							
						J= 陆基	
					3X= 30至39系列 (30至39系列安装和连接尺寸不变)		
							调节形式 2= 带保护罩的调节螺栓

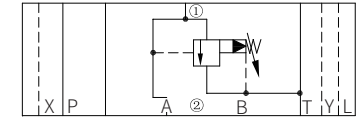
## 机能符号

(①=阀侧 ②=底板侧)

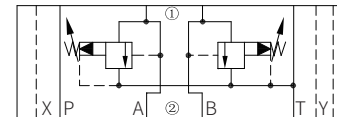
型号ZDB...VA...



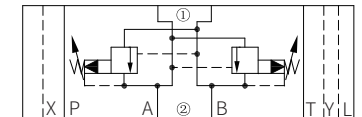
型号ZDB...VB...



型号Z2DB...VC...



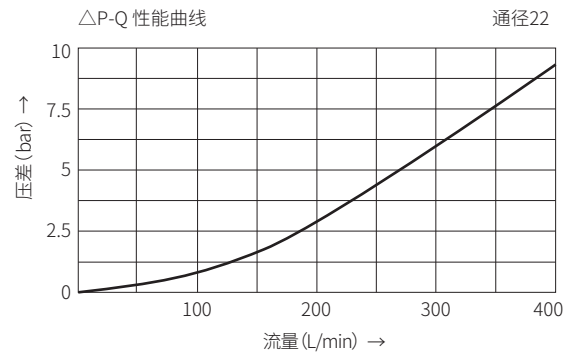
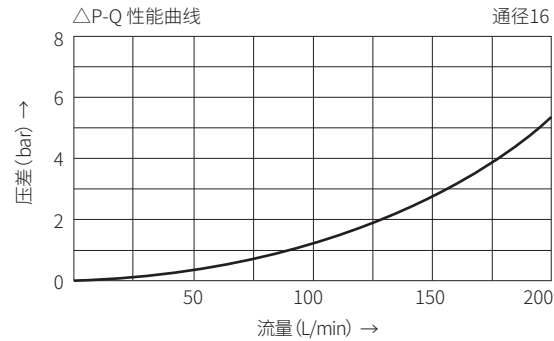
型号Z2DB...VD...



## 技术参数

工作介质	矿物油 - 适用于丁腈橡胶或氟橡胶密封 磷酸脂 - 适用于氟橡胶密封		
工作介质温度范围	°C	-30 至 +80 (丁腈橡胶密封) -20 至 +80 (氟橡胶密封)	
黏度范围	mm <sup>2</sup> /s	10 至 800	
油液清洁度	油液最高污染度等级按 NAS1638 9 级和ISO4406 20/18/15 级		
最高工作压力	bar	至 315	
最高可调压力	bar	50,100,200,315	
通径		16	22
最大流量	L/min	200	400
重量	ZDB 型	kg	约 9.4
	Z2DB 型	kg	约 10.3

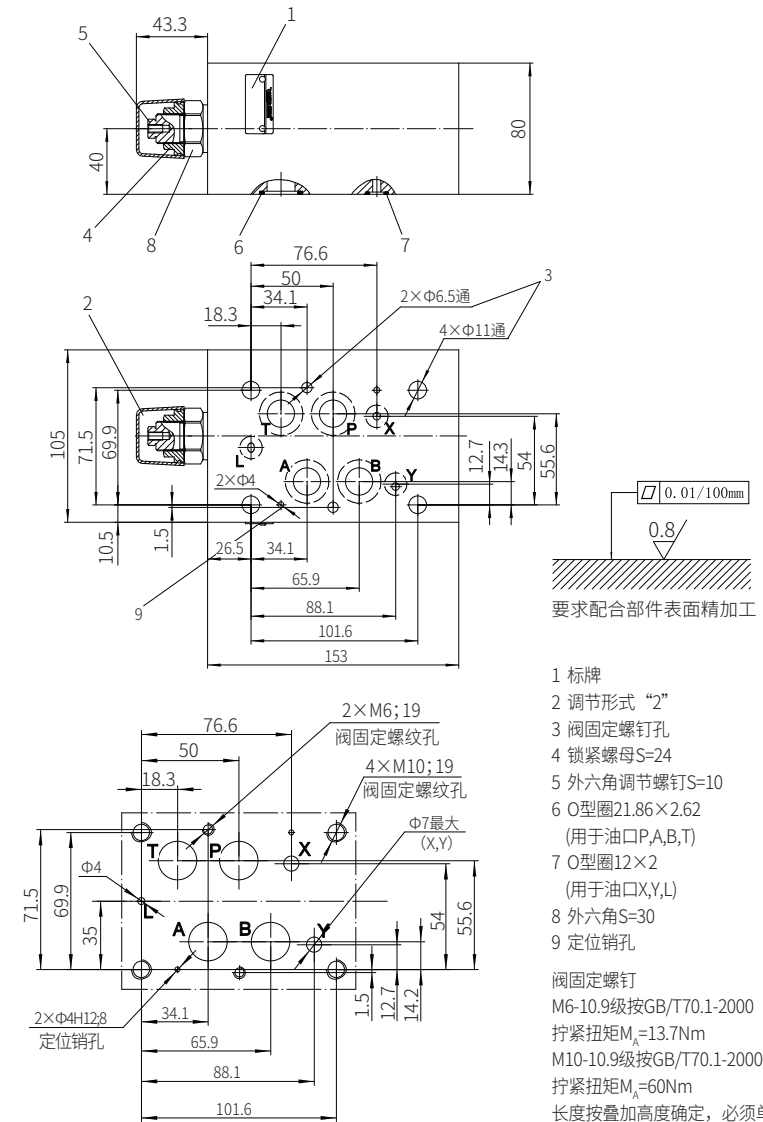
## 特性曲线

(在使用HLP46,  $t_{油} = 40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 时测得)

## 元件尺寸

尺寸单位: mm

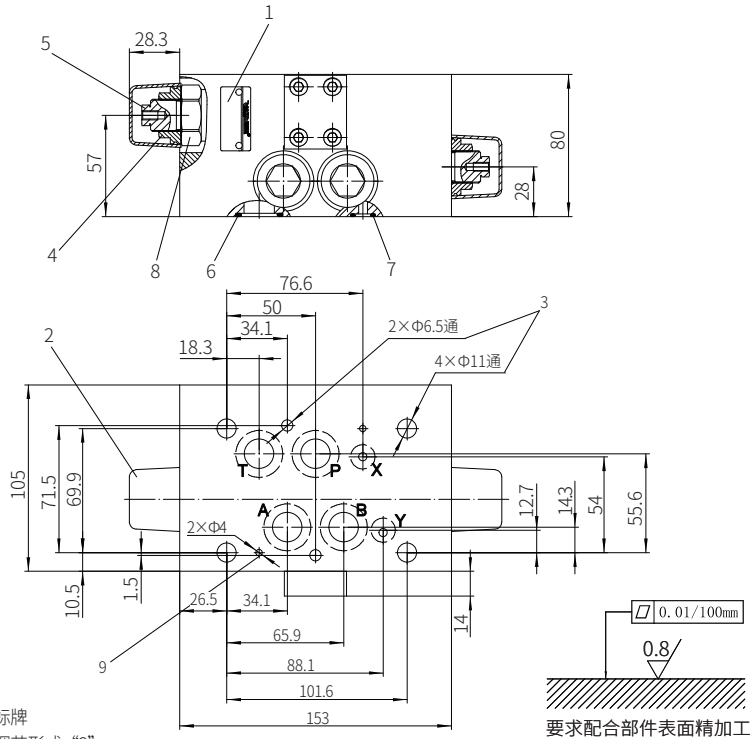
型号ZDB16VA...-3XJ/...和Z2DB16VP...-3XJ/...和ZDB16VP...-3XJ/...



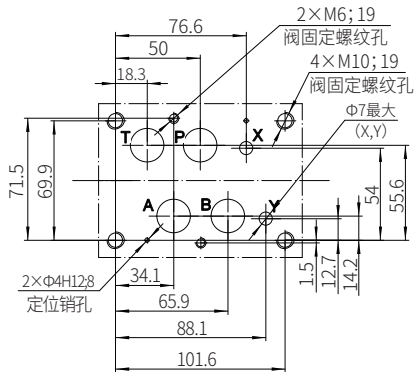
## 元件尺寸

尺寸单位: mm

型号Z2DB16VD...-3XJ/...



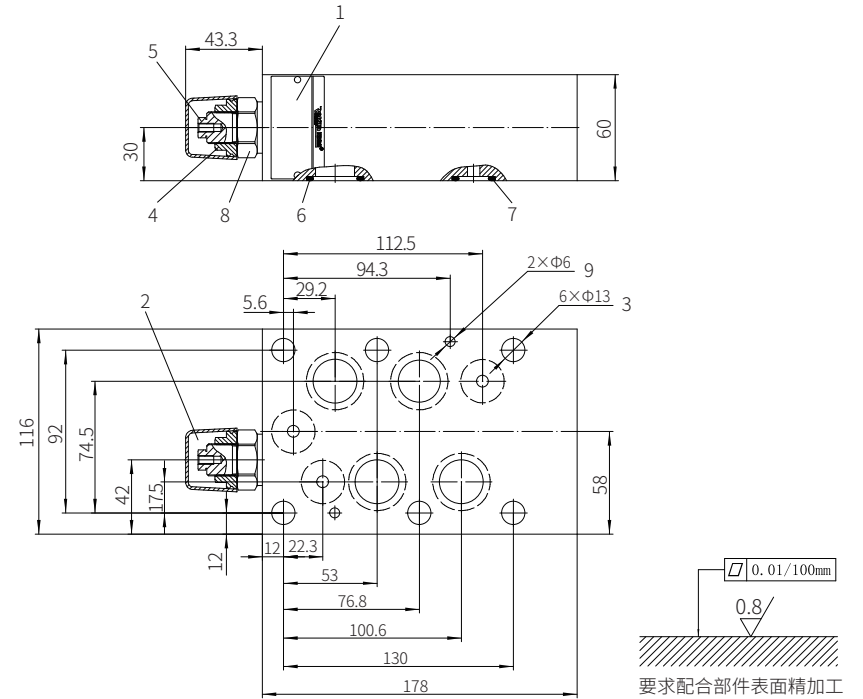
- 1 标牌
  - 2 调节形式“2”
  - 3 阀固定螺钉孔
  - 4 锁紧螺母S=24
  - 5 外六角调节螺钉S=10
  - 6 O型圈21.86×2.62  
(用于油口P,A,B,T)
  - 7 O型圈12×2  
(用于油口X,Y)
  - 8 外六角S=30
  - 9 定位销孔
- 阀固定螺钉  
M6-10.9级按GB/T70.1-2000  
拧紧扭矩 $M_A=13.7\text{Nm}$   
M10-10.9级按GB/T70.1-2000  
拧紧扭矩 $M_A=60\text{Nm}$   
长度按叠加高度确定, 必须单独订货



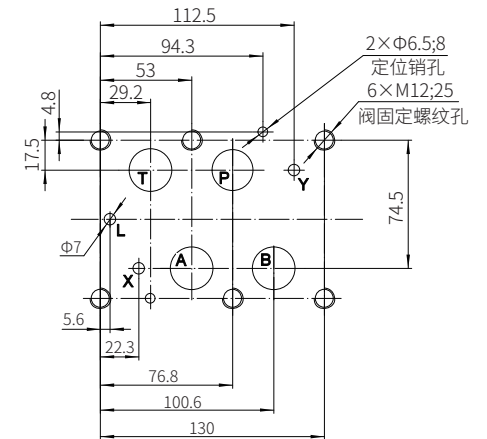
## 元件尺寸

尺寸单位: mm

型号ZDB22VP...-3XJ/...



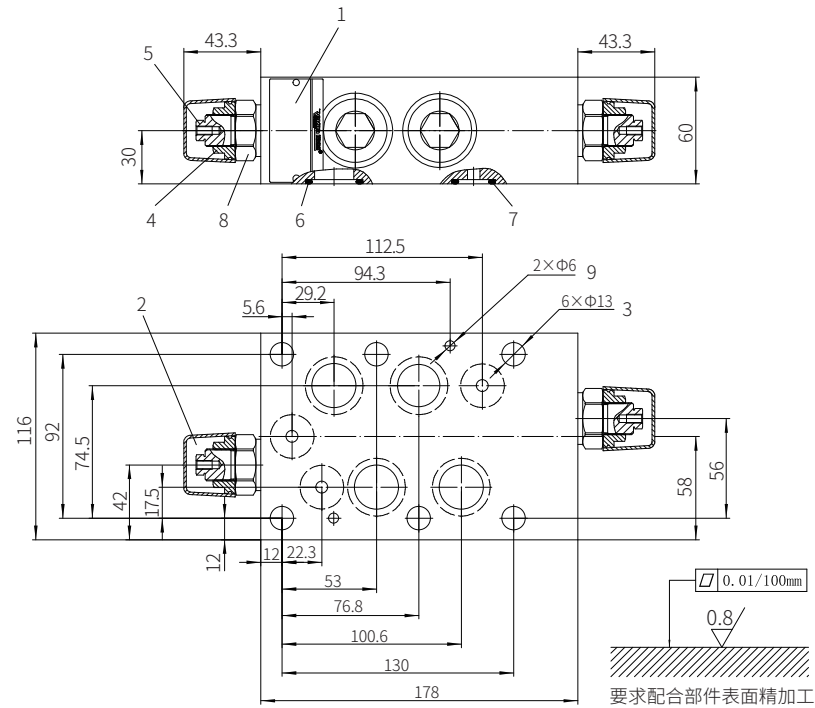
- 1 标牌
  - 2 调节形式“2”
  - 3 阀固定螺钉孔
  - 4 锁紧螺母S=24
  - 5 外六角调节螺钉S=10
  - 6 O型圈27×3  
(用于油口P,A,B,T)
  - 7 O型圈19×3  
(用于油口X,Y)
  - 8 外六角S=30
  - 9 定位销孔
- 阀固定螺钉  
M12-10.9级按GB/T70.1-2000  
拧紧扭矩 $M_A=95\text{Nm}$   
长度按叠加高度确定, 必须单独订货



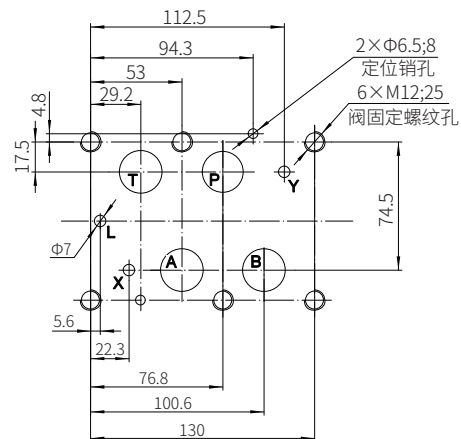
## 元件尺寸

尺寸单位: mm

型号 Z2DB22VD...-3XJ/...



- 1 标牌  
 2 调节形式“2”  
 3 阀固定螺钉孔  
 4 锁紧螺母S=24  
 5 外六角调节螺钉S=10  
 6 O型圈27×3  
 (用于油口P,A,B,T)  
 7 O型圈19×3  
 (用于油口X,Y)  
 8 外六角S=30  
 9 定位销孔
- 阀固定螺钉  
 M12-10.9级按GB/T70.1-2000  
 拧紧扭矩 $M_A=95\text{Nm}$   
 长度按叠加高度确定, 必须单独订货



## DC型平衡阀

型号 DC...-1XJ



- ◆ 通径10至30
- ◆ 最高工作压力315bar
- ◆ 最大工作流量330L/min

## 目录

功能说明、剖面图	02
规格型号	02
技术参数	03
特性曲线	03-04
元件尺寸	05-06

## 特征

- 板式连接
- 管式连接
- 三种压力调节装置
- 手柄
- 带保护罩的内六角螺栓
- 带锁手柄
- 五种调节压力