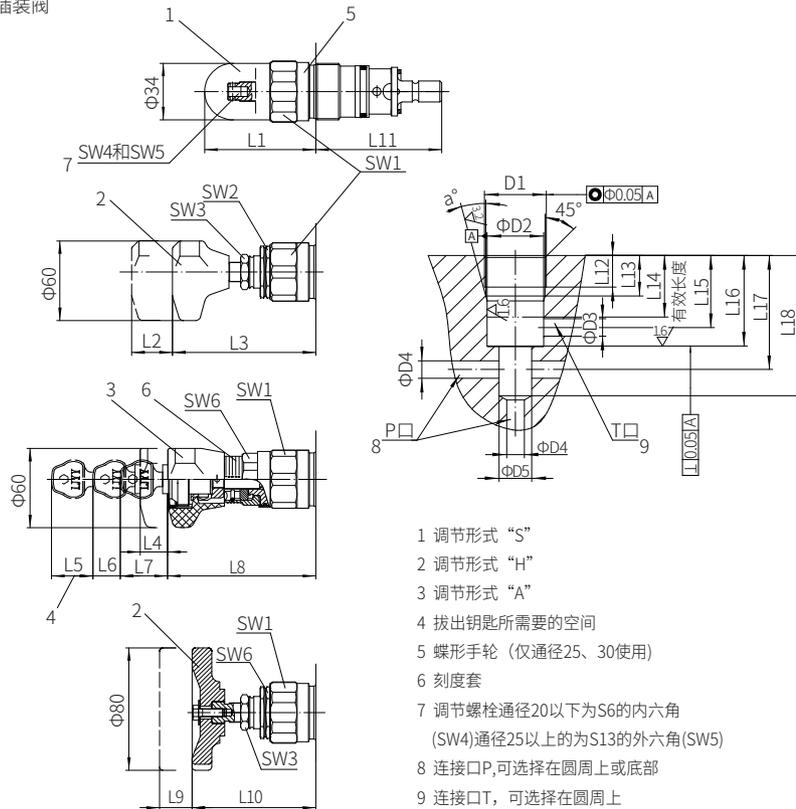


元件尺寸

尺寸单位: mm

插装阀



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

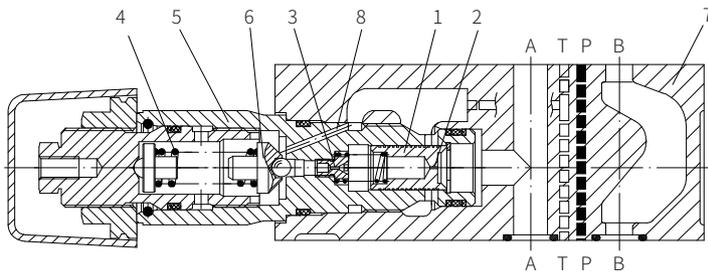
- 4种压力范围
- 5种可选的有效流向
- 带1个或2个插装溢流阀
- 用于压力调节的4种调节元件, 可选手柄
- 带护罩的六角套筒螺钉
- 带刻度的有锁旋钮
- 带刻度的旋钮

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/



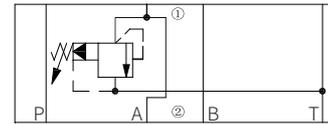
规格型号

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					

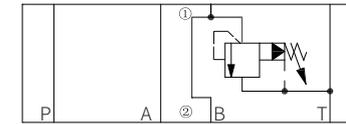
机能符号

(①=阀侧 ②=底板侧)

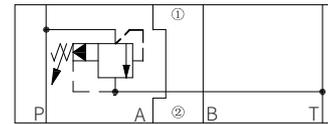
型号ZDB6VA...



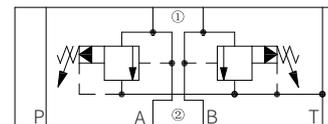
型号ZDB6VB...



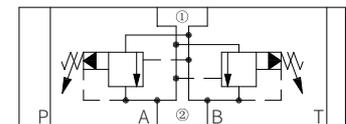
型号ZDB6VP...



型号Z2DB6VC...



型号Z2DB6VD...

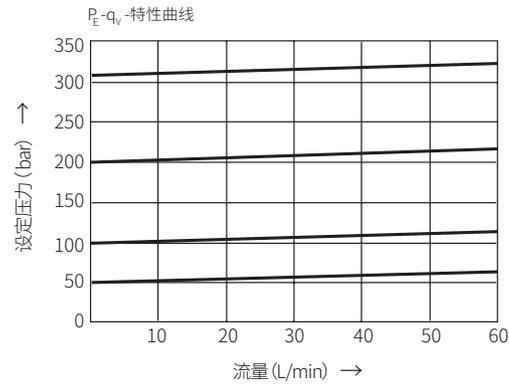


技术参数

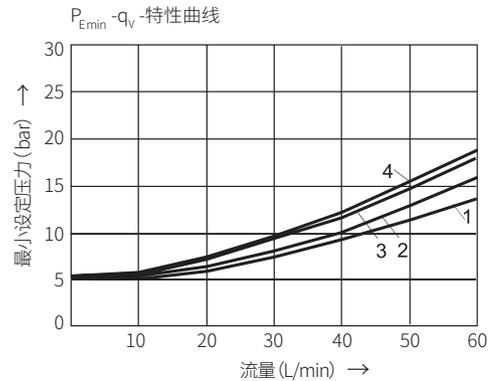
重量	型号ZDB6	kg	大约1
	型号Z2DB6	kg	大约1.2
安装位置			任意
环境温度范围		°C	-20至+80
液压参数			
最高工作压力		bar	315
最高设定压力		bar	50;100;200;315
最高背压 (油口Y)		bar	315(考虑顶装/方向阀的最大回油压力!)
最大流量		L/min	60
压力介质			矿物油(HL、HLP)按DIN 51524 ¹⁾ ; 快速生物降解油液按VDMA 24568;HETG(菜籽油) ¹⁾ HEPG (聚乙二醇) ²⁾ HEES(合成酯) ²⁾
油温		°C	-30至+80(丁腈橡胶密封)-20至+80(氟橡胶密封)
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

- 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)

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

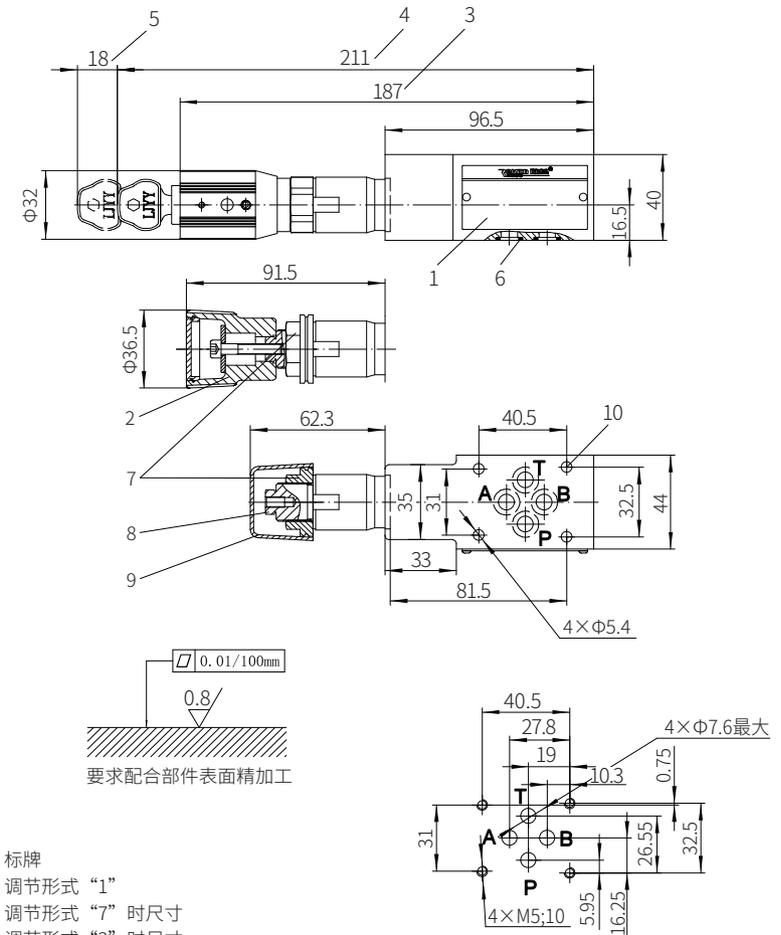


该特性曲线在整个流量范围内对出口压力=0有效!

元件尺寸

尺寸单位: mm

型号ZDB6VA...4XJ/...



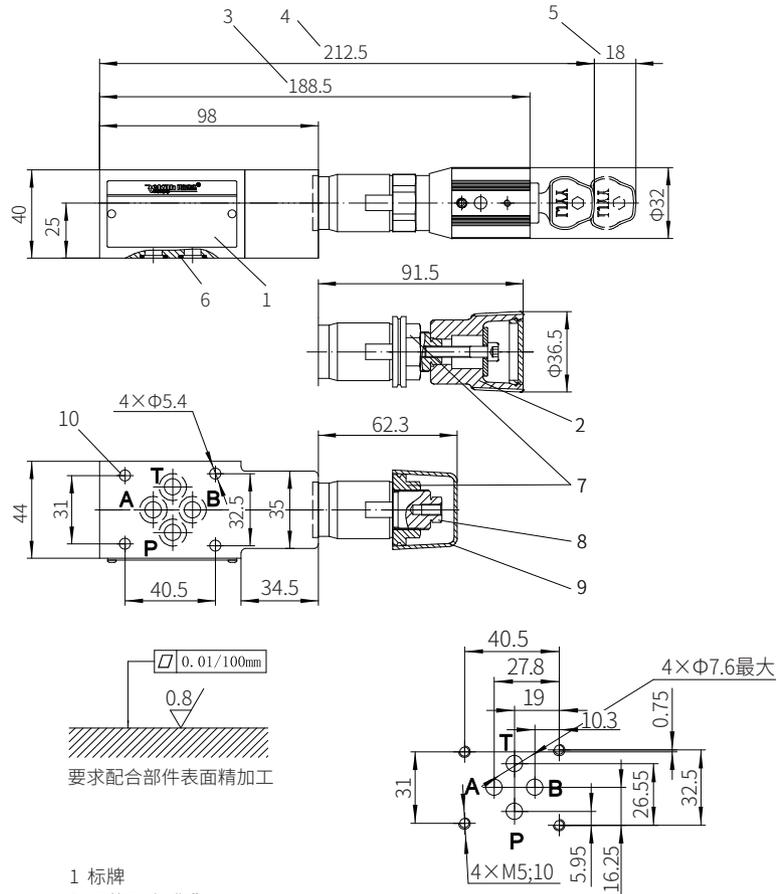
- 1 标牌
- 2 调节形式“1”
- 3 调节形式“7”时尺寸
- 4 调节形式“3”时尺寸
- 5 拆下钥匙所需要的空间
- 6 O形圈9.25×1.78 (用于油口P,A,B,T)
- 7 锁紧螺母24对边宽
- 8 六角10对边宽
- 9 调节形式“2”
- 10 阀固定螺钉孔

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/...



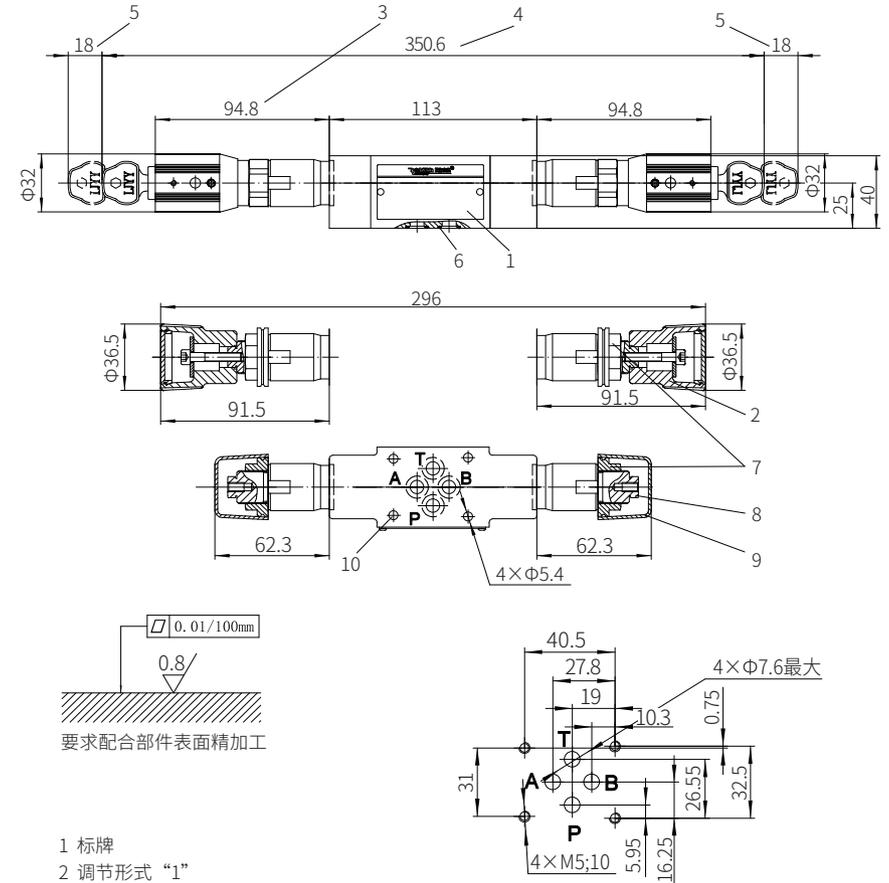
- 1 标牌
- 2 调节形式“1”
- 3 调节形式“7”时尺寸
- 4 调节形式“3”时尺寸
- 5 拆下钥匙所需要的空间
- 6 O形圈9.25×1.78 (用于油口P,A,B,T)
- 7 锁紧螺母24对边宽
- 8 六角10对边宽
- 9 调节形式“2”
- 10 阀固定螺钉孔

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

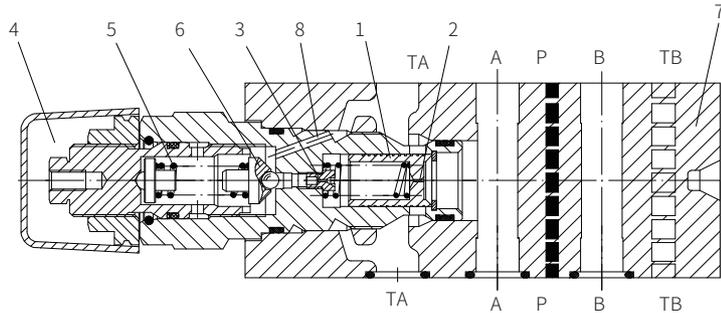
未经嘉亦特液压公司授权，此宣传册任何部分不得以任何方式翻版、编辑、复制及使用电子方式进行传播。由于产品一直在不断开发创新中，本宣传册中信息不针对特定行业的特殊条件或适用性，对于因此而产生的任何不完整或不准确描述，嘉亦特液压不承担责任。



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。



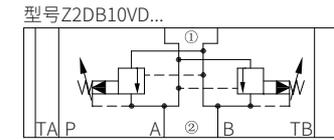
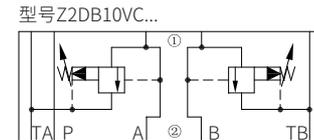
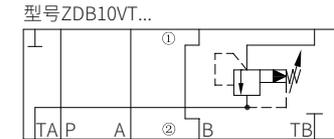
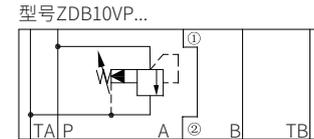
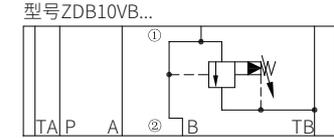
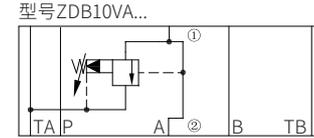
型号ZDB10VA2...-4XJ/

规格型号

Z	DB	10	-4X	J	*
叠加式结构 =Z	带2个插装溢流阀 =2 仅用于VC和VD型	溢流阀 =DB	通径10 =10	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	其它信息用文字说明 无标记= 丁腈橡胶密封 V= 氟橡胶密封 (其它密封请咨询)
溢流功能从-至 A→TA P→TA TB1→TA2 B→TB A→TA和B→TB A→B和B→A	=VA =VP =VT =VB =VC =VD	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)		

机能符号

(①=阀侧 ②=底板侧)



技术参数

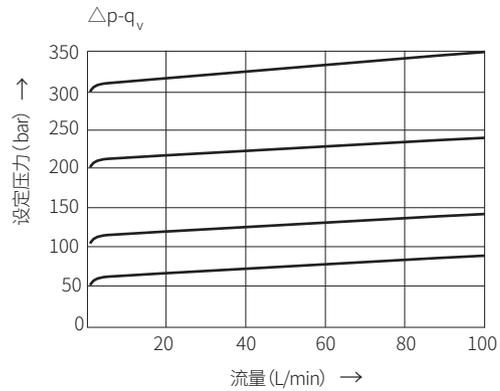
一般概述	
安装位置	可选
工作介质温度范围	°C -30至+80(丁腈橡胶密封) -20至+80(氟橡胶密封)
重量	型号ZDB10 2.4KG 型号Z2DB10 2.6KG
液压参数	
最高工作压力	bar 至315
最高可调压力	bar 50; 100; 200; 315
最大流量	L/min 100
压力介质	矿物油(HL、HLP)按DIN 51524 ¹⁾ ; 可生物 分降解压力介质按VDMA 24568; HETG(菜籽油) ¹⁾ HEPG (聚乙烯醇) ²⁾ HEES(合成酯) ²⁾
黏度范围	mm ² /s 10至800
油液清洁度 ³⁾	油液最高允许污染等级按ISO4406第20/18/15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

1) 适用于丁腈橡胶和氟橡胶密封

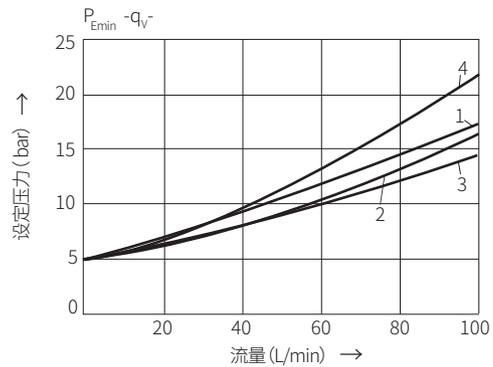
2) 仅适用于氟橡胶密封

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!

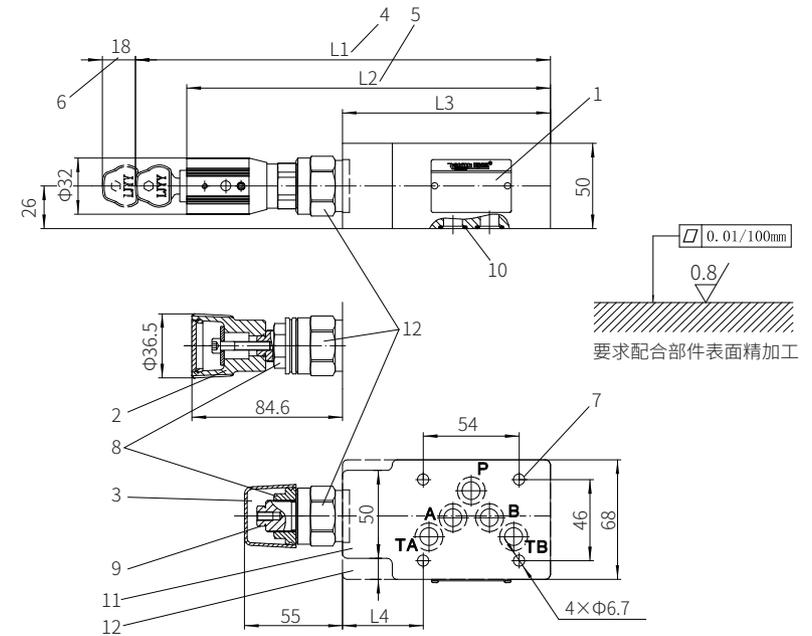


- 1.VD(A-B) 2.VA
3.VB/VC 4.VP/VD(B-A)

元件尺寸

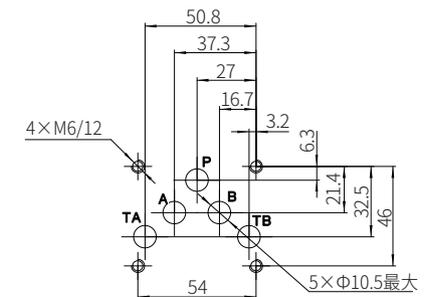
尺寸单位: mm

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



要求配合部件表面精加工

- 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 ZDB10VA和ZDB10VP型
12 外六角S=30



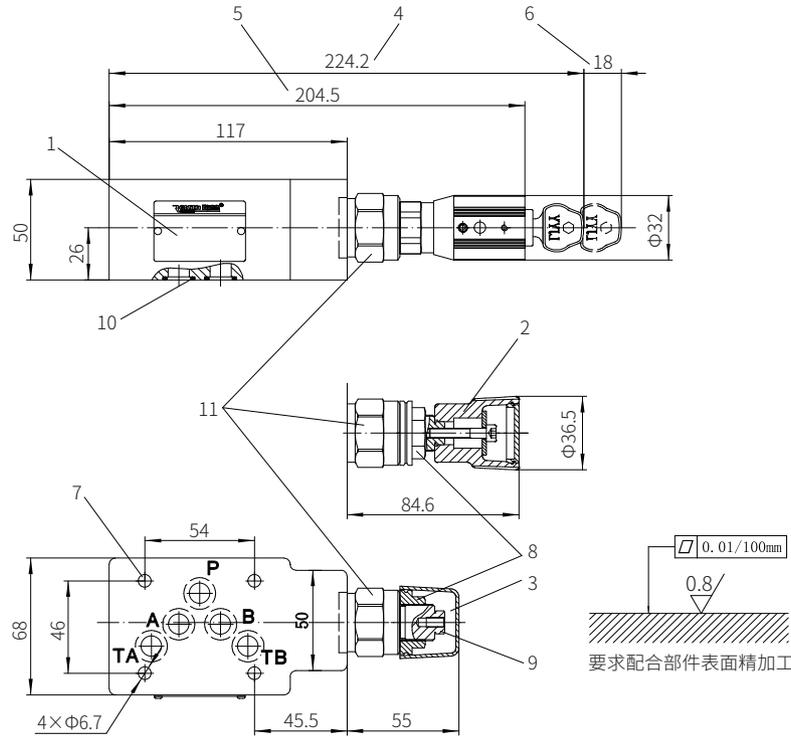
阀固定螺钉
M6-10.9级按GB/T70.1-2000
拧紧扭矩 $M_A = 13.7\text{Nm}$

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

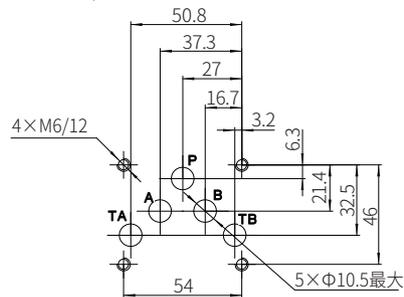
元件尺寸

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

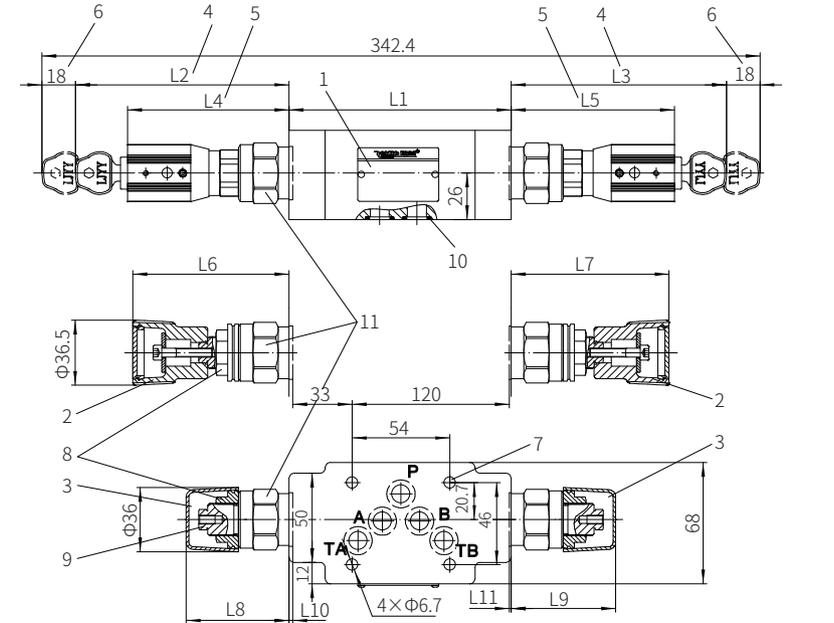


阀固定螺钉
M6-10.9级按GB/T70.1-2000
拧紧扭矩 $M_A=13.7\text{Nm}$

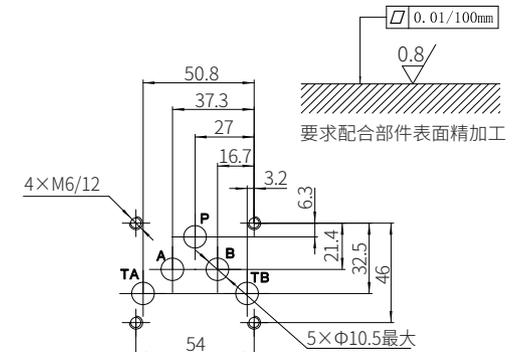
元件尺寸

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

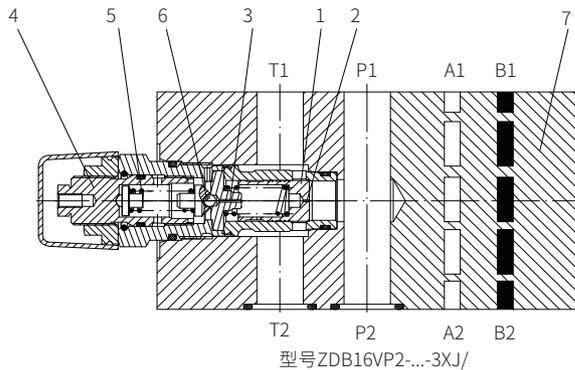
未经嘉亦特液压公司授权，此宣传册任何部分不得以任何方式翻版、编辑、复制及使用电子方式进行传播。由于产品一直在不断开发创新中，本宣传册中信息不针对特定行业的特殊条件或适用性，对于因此而产生的任何不完整或不准确描述，嘉亦特液压不承担责任。



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。



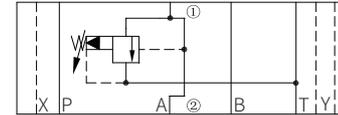
规格型号

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								J= 陆基
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								3X= 30至39系列 (30至39系列安装和连接尺寸不变)
								2= 调节形式 带保护罩的调节螺栓

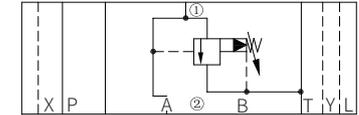
机能符号

(①=阀侧 ②=底板侧)

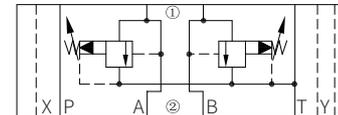
型号ZDB...VA...



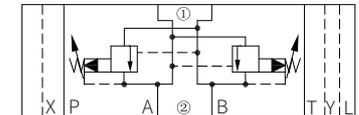
型号ZDB...VB...



型号Z2DB...VC...



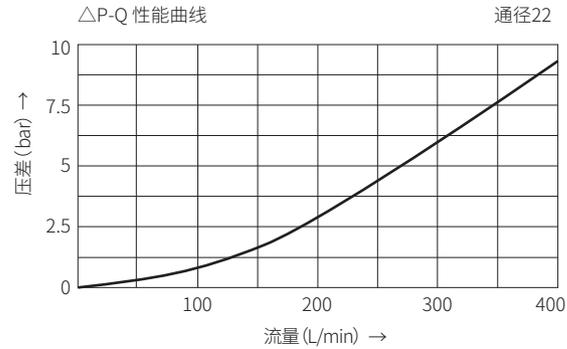
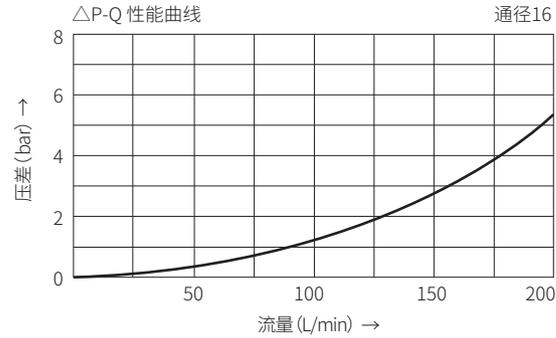
型号Z2DB...VD...



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 ² /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 11.8
			约 9.2
			约 10.3

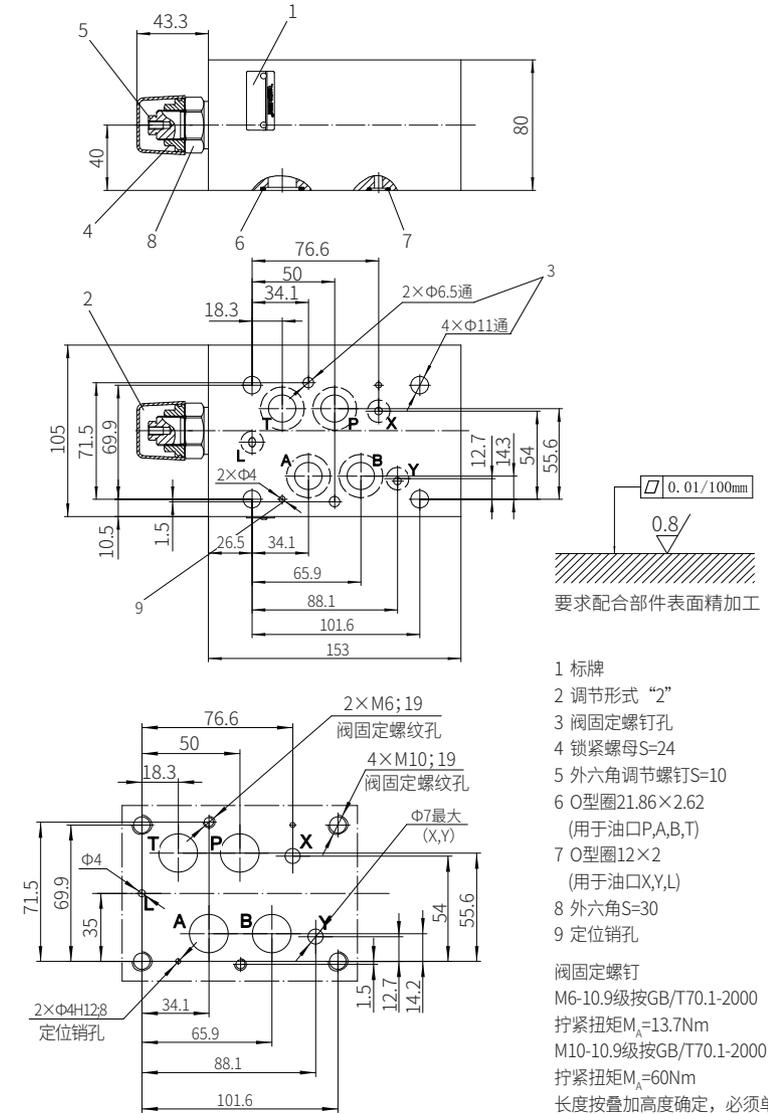
特性曲线

(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

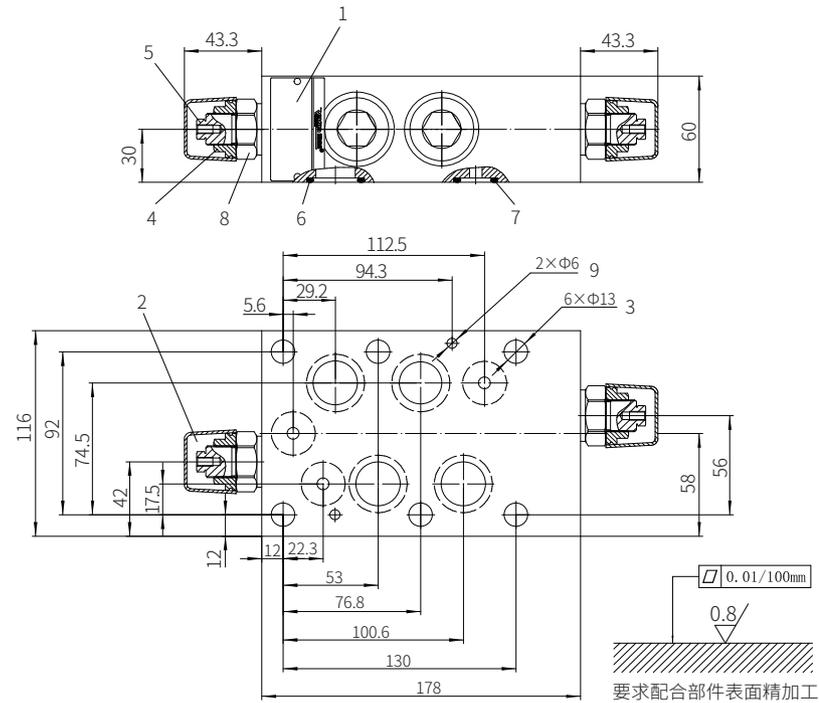
型号ZDB16VA...-3XJ/...和Z2DB16VP...-3XJ/...和ZDB16VP...-3XJ/...



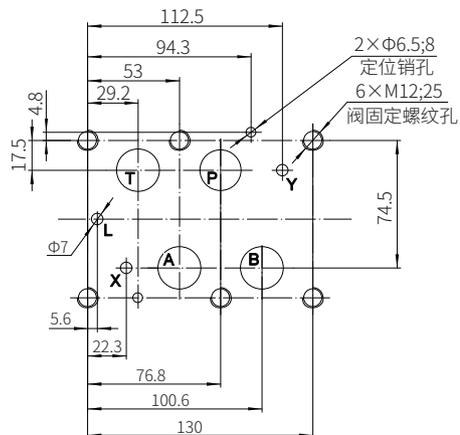
元件尺寸

尺寸单位: mm

型号 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