

叠加式溢流阀

型号 ZDB/Z2DB6



- ▶ 标称尺寸 6
- ▶ 最大工作压力 315 bar
- ▶ 最大流量（推荐）60 l/min

特征

- ▶ 油口位置按 DIN 24340 A型，不带定位孔（标准型）
- ▶ 油口位置按 ISO 4401-03-02-0-05，带定位孔
- ▶ 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
 - 带锁有刻度旋钮
 - 不带锁有刻度旋钮

目录

特征	1
订购信息	2
机能符号	3
功能，组成部分	3
技术数据	4
特性曲线	4
元件尺寸	5-7

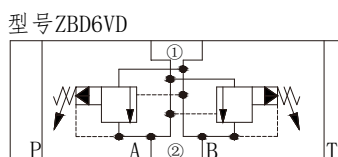
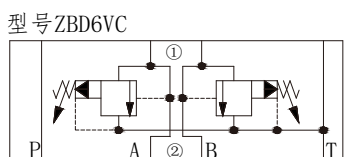
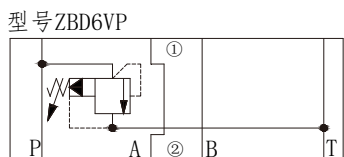
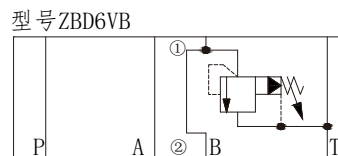
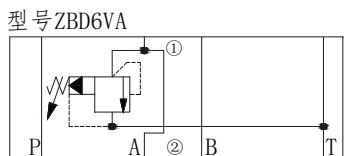
订购信息

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10

Z DB 6 - LX1 / V *

01	叠加式结构	Z
02	带1个插装溢流阀（只适用于“VA”、“VB”和“VP”型）	无代码
	带2个插装溢流阀（只适用于“VC”和“VD”型）	2
03	溢流阀	DB
04	公称通径：6通径	6
05	溢流功能，从-至：	
	A-T	VA
	P-T	VP
	B-T	VB
	A-T和B-T	VC
A-B和B-A	VD	
06	调节形式	
	手柄	1
	带护罩的六角套筒螺钉	2
	带锁有刻度旋钮	3
不带锁有刻度旋钮	7	
07	乐卓系列号	LX1
08	压力范围	
	压力可调节至50bar	50
	压力可调节至100bar	100
	压力可调节至200bar	200
压力可调节至315bar	315	
09	密封材料	
	丁腈橡胶密封	无代码
	氟橡胶密封	V
10	更多信息用文字说明	*

机能符号 (① = 阀侧 (2) = 底板侧)

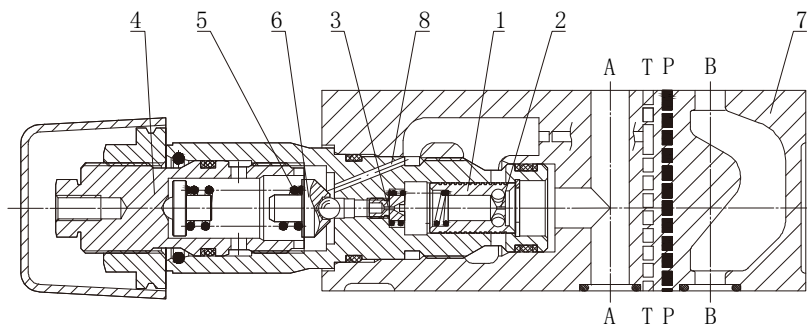


功能说明、剖面图

型号 ZDB 和 Z2DB 的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。所产生的压降使阀芯 (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...



技术数据 (有关这些值之外的应用, 请务必向我们咨询!)

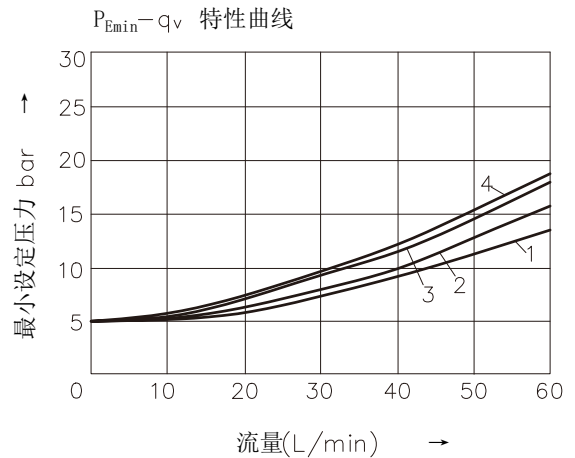
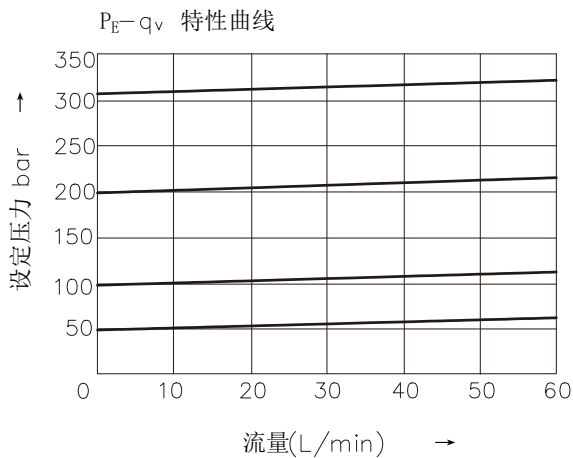
概述			
质量	型号 ZDB6	kg	大约 1
	型号 Z2DB6	kg	大约 1.2
安装位置	任意		
环境温度	°C	- 30 ... +80 (用于丁腈橡胶密封) - 20 ... +80 (用于氟橡胶密封)	
液压			
最大工作压力	bar	315	
最大设定压力	bar	50; 100; 200; 315	
最大背压 (油口Y)	bar	315 (考虑顶装/方向阀的最大回油压力!)	
最大流量	l/min	60	
液压油	矿物油 (HL、HLP) 按DIN51 524 ¹⁾ ; 生物可快速降解油液 按VDMA 24568; HETG (菜籽油) ¹⁾ ; HEPG (聚乙二醇) ²⁾ ; HEES (合成脂) ²⁾ ;		
液压油温度范围	°C	- 30 ... +80 (用于丁腈橡胶密封) - 20 ... +80 (用于氟橡胶密封)	
粘度范围	mm ² /s	10 ... 800	
液压油的清洁度, 符合 ISO 4406 (c) 规定的纯度等级			等级 20/18/15 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 (使用HLP46进行测量, ν /油=40±5°C)

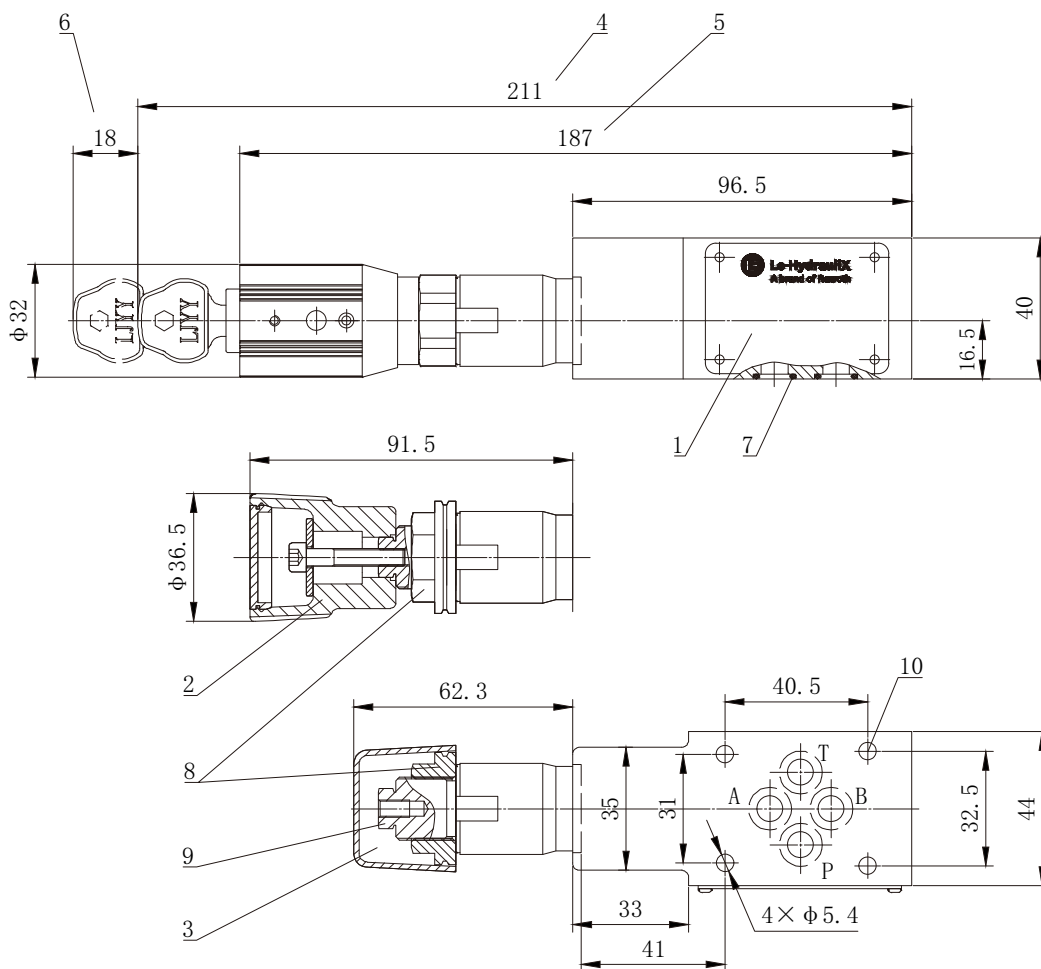


- 1 VD (A至B)
- 2 VB, VC
- 3 VA
- 4 VP, VD (B至A)

该特性曲线在整个流量范围内对出口压力=0有效!

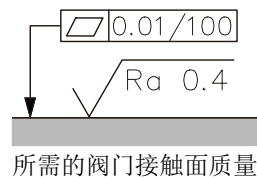
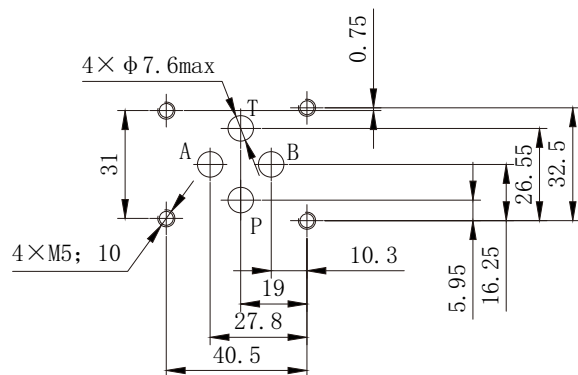
元件尺寸 (单位: mm)

型号 ZDB6VA...-4X/...



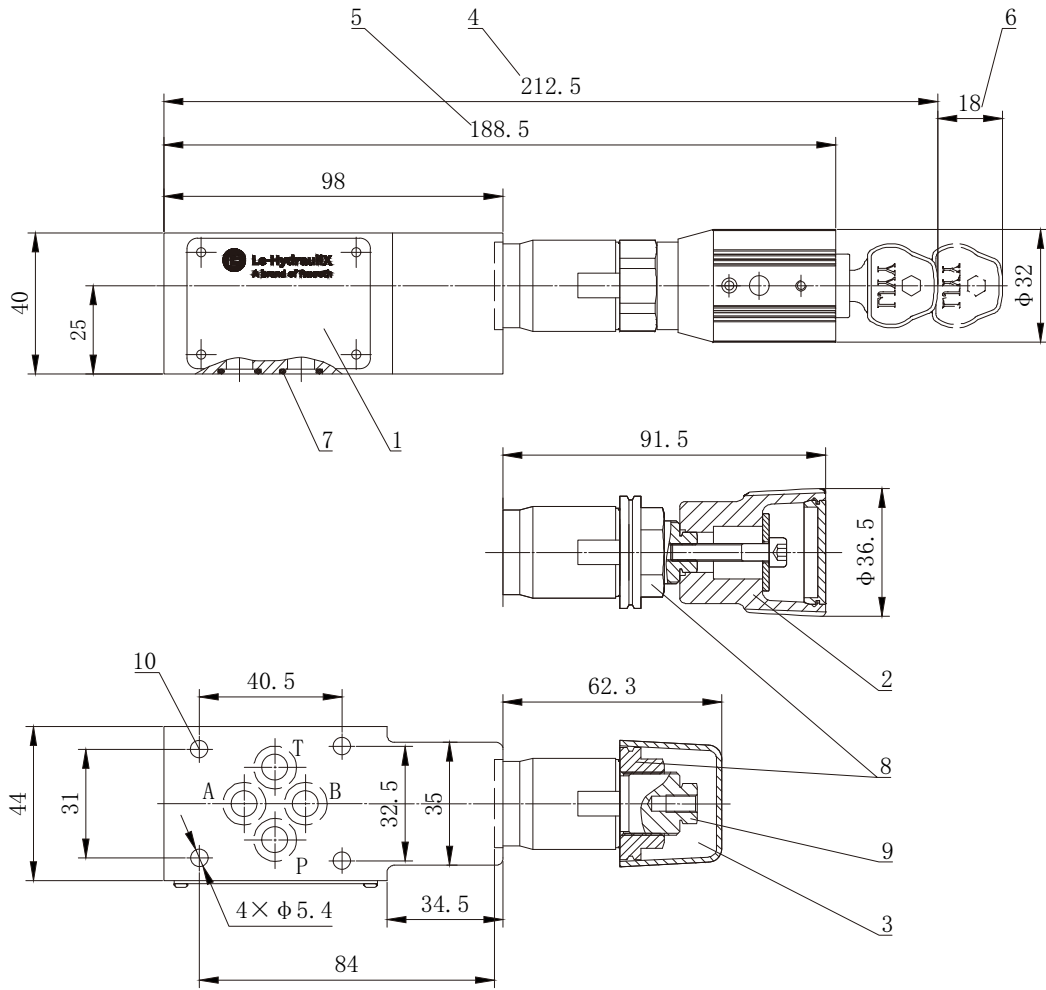
- 1 标牌
- 2 调节形式“1”
- 3 调节形式“2”
- 4 调节形式“3”
- 5 调节形式“7”
- 6 取下钥匙所需要的空间
- 7 O型圈: 9.25 \times 1.78 (用于油口A、B、P、T)
- 8 锁紧螺母对边宽24
- 9 六角螺钉对变宽10
- 10 阀固定螺钉孔

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

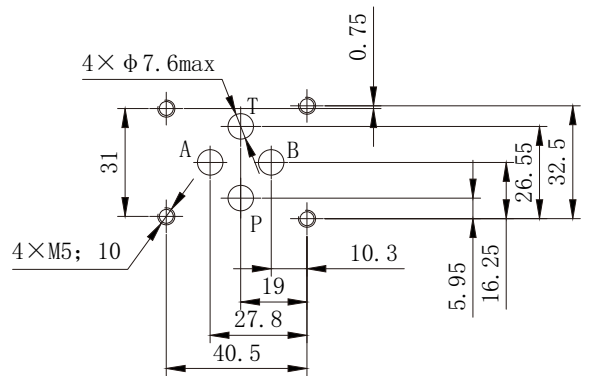


元件尺寸 (单位: mm)

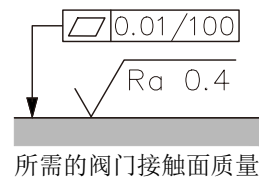
型号 ZDB6VB...-4X/... 和 ZDB6VP...-4X/...



- 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 取下钥匙所需要的空间
- 7 O型圈: 9.25×1.78 (用于油口A、B、P、T)
- 8 锁紧螺母对边宽24
- 9 六角螺钉对变宽10
- 10 阀固定螺钉孔

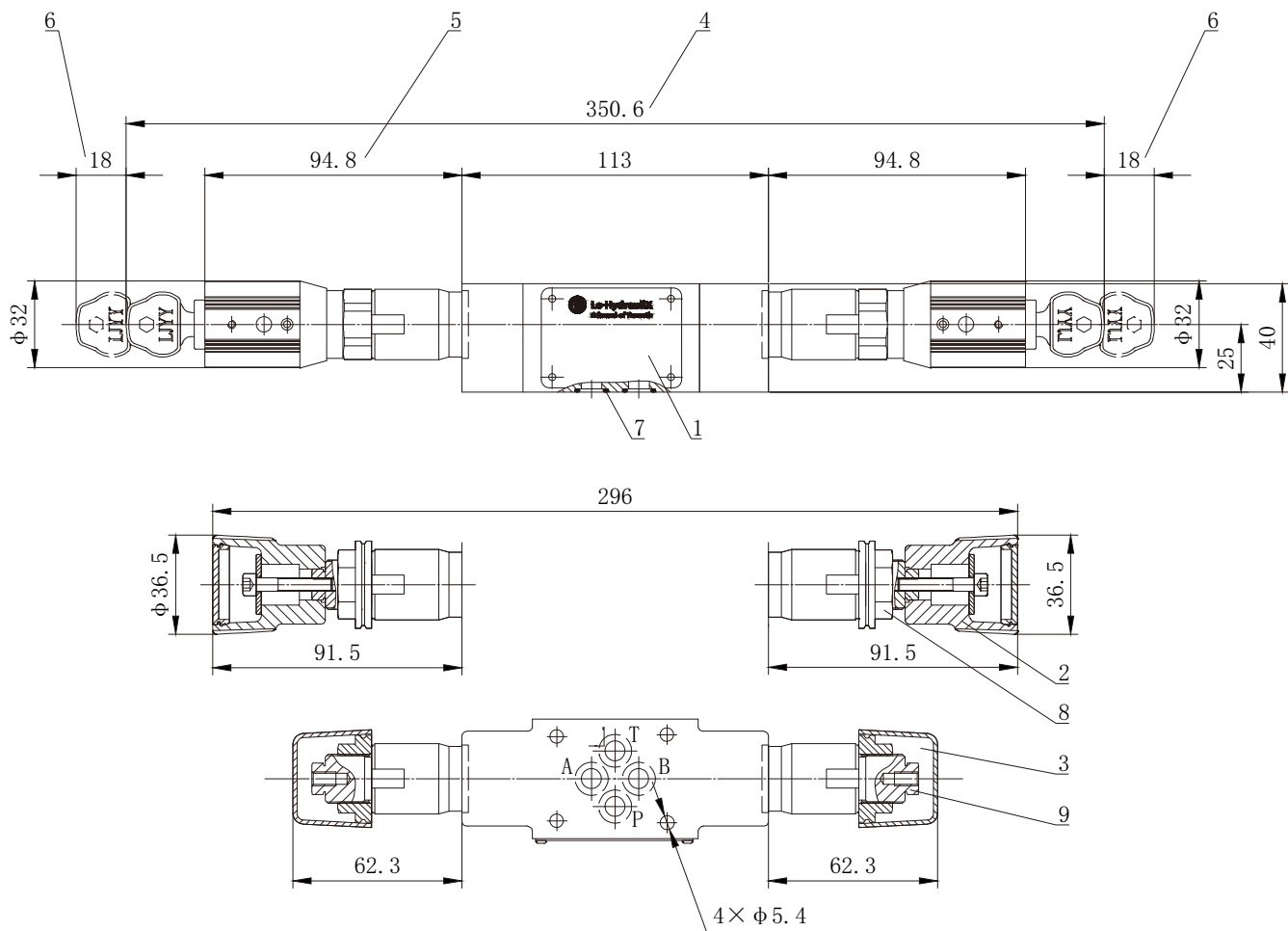


阀固定螺钉
 M5-10.9级 GB/T70.1-2000
 拧紧扭矩 $M_A=7.8\text{Nm}$



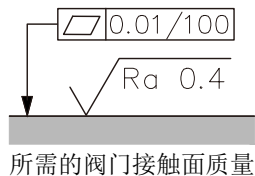
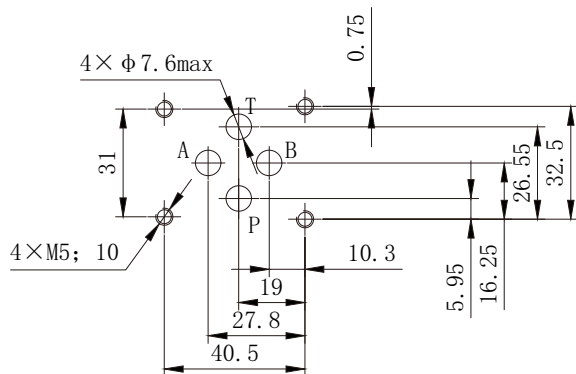
元件尺寸 (单位: mm)

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



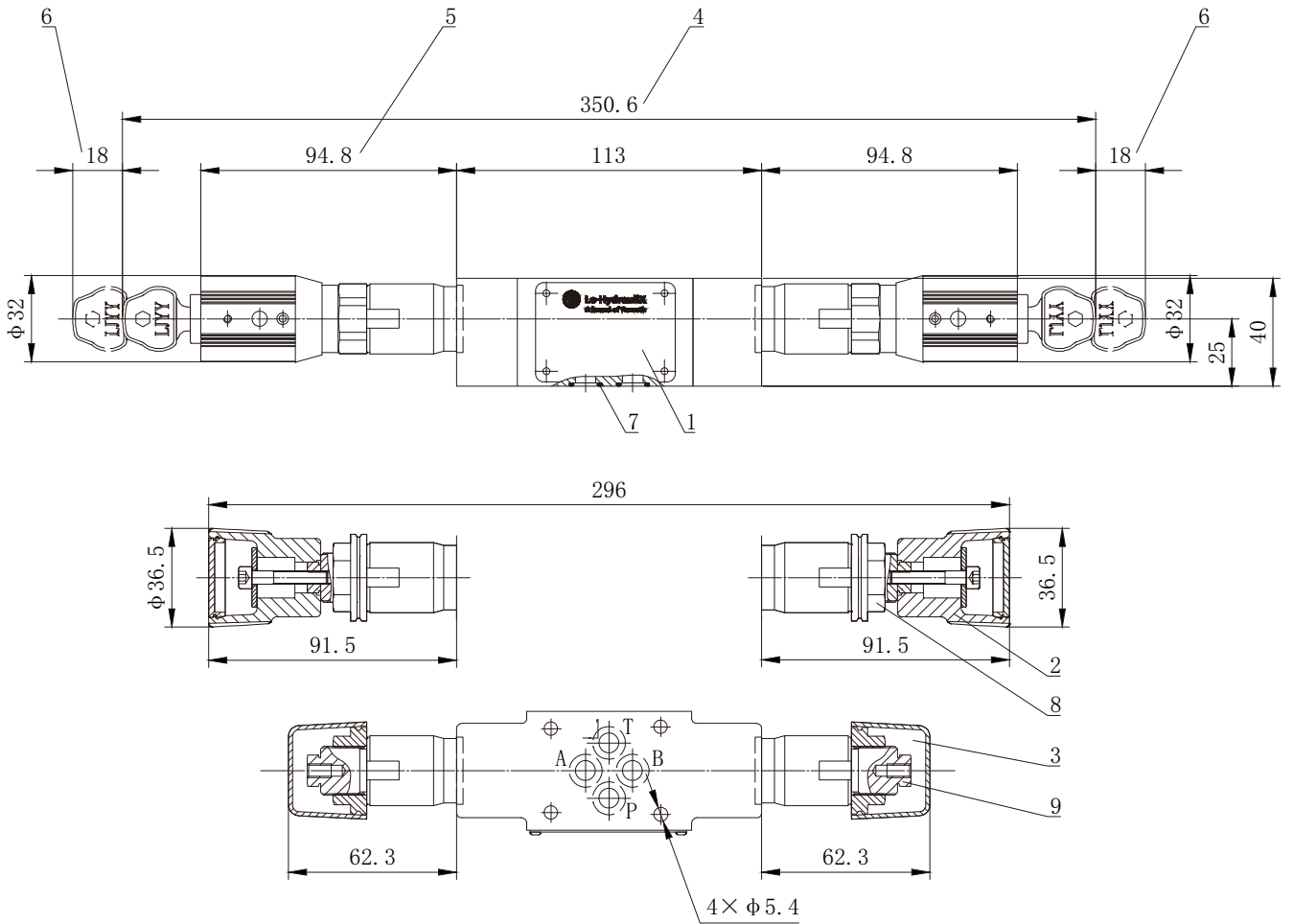
- 1 标牌
- 2 调节形式“1”
- 3 调节形式“2”
- 4 调节形式“3”
- 5 调节形式“7”
- 6 取下钥匙所需要的空间
- 7 O型圈: 9.25×1.78 (用于油口A、B、P、T)
- 8 锁紧螺母对边宽24
- 9 六角螺钉对变宽10
- 10 阀固定螺钉孔

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



元件尺寸 (单位: mm)

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



- 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 取下钥匙所需要的空间
- 7 O型圈: 9.25×1.78 (用于油口A、B、P、T)
- 8 锁紧螺母对边宽24
- 9 六角螺钉对变宽10
- 10 阀固定螺钉孔

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

