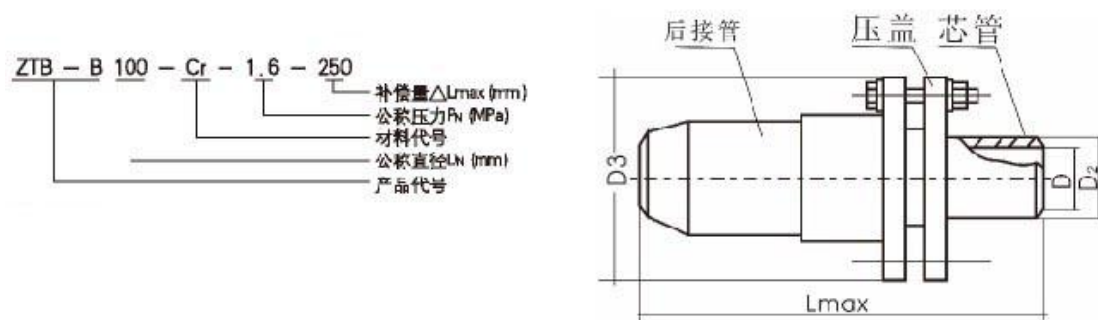


## 万通 ZTB-B 直埋型套筒补偿器安装说明与使用

直埋型是套筒补偿器的一种,套筒补偿器有 TTB-B 弹性套筒式补偿器, ZGB 型可调注填式套筒补偿器, JQSX 双向流套筒式补偿器,为了广大朋友更好地使用套筒补偿器,万通管道提供其产品特点与使用与注意事项。



直埋型套筒补偿器数据表

公称通径 DN	芯管内径 D	芯管外径 D <sub>2</sub>	法兰外径 D <sub>3</sub>	净填料室 长度 mm	补偿 ΔL max	安装长度 Lmax	最大摩擦 力 pc(n)1.6 mpa	重量(kg)
50	47	55	160	56	200	710	1932	15.6
65	63	71	180	56	200	710	2485	19.4
70	65	74	190	56	200	710	2588	21.6
80	78	87	195	56	200	710	3002	24
100	94	106	215	56	250	830	6271	38.2
125	117	131	245	56	250	830	7750	48
150	143	157	280	56	250	830	9288	60
200	201	217	345	70	250	945	14977	102
250	253	270	400	70	350	1045	21297	139
300	303	322	460	91	350	1065	25399	162
350	353	373	510	91	400	1245	29421	222
400	404	426	565	91	400	1245	33286	247
450	455	478	615	91	400	1245	33852	271

500	505	528	670	91	450	1375	36234	370
600	653	630	790	91	450	1375	43205	481
700	693	720	880	91	450	1375	61771	571
800	792	820	995	112	500	1565	70398	828
900	890	920	1095	112	500	1565	79025	951
1000	990	1020	1195	112	500	1565	87653	1052



#### **ZTB-B 直埋型套筒补偿器简介:**

**ZTB-B 直埋型套筒补偿器**，采用先进密封结构和密封材料，适用于热水、蒸气、油脂类介质，通过滑动套筒对外套筒的滑移运动，达到热膨胀的补偿。具有结构合理、安全可靠、使用寿命长、不渗漏、安装维修方便、适用范围广等特点。同时，便于管路设计，便于安装施工，可减少固定支架的设置。

#### **ZTB-B 直埋型套筒补偿器产品参数:**

**ZTB-B 直埋型套筒补偿器公称通径:** DN80~DN1000 (mm)

**ZTB-B 直埋型套筒补偿器设计压力:** 1.0~4.0 (Mpa)

**ZTB-B 直埋型套筒补偿器设计温度:** -40℃~250℃

**ZTB-B 直埋型套筒补偿器连接方式:** 法兰/ 焊接

### **ZTB-B 直埋型套筒补偿器的应用范围：**

可广泛适用于化工、石油、热电、冶金、城市集中供热采暖等管网中，地沟和高架设的管道。

### **ZTB-B 直埋型套筒补偿器使用环境：**

环境介质腐蚀程度较高的条件采用表面热喷涂。

环境介质腐蚀程度中等、使用温度高于120℃的条件采用表面镀铬。

环境介质腐蚀程度低、使用温度低于 120℃的条件采用表面镀锌。

### **套筒补偿器安装方法：**

- 1, 套筒式补偿器在安装应妥善保管，防止日晒雨淋和沙尘污染。
- 2, 安装时应检查补偿器的型号规格与设计是否一致，产品表面应无碰伤，压坑，严重锈蚀等影响产品质量的缺陷。
- 3, 对一次性补偿器成品总长度与样本一致时，不必再拉伸或压缩，如在伸缩总管上的安装标线有变动时，应调准后再进行安装
- 4, 对双向无推力补偿器，必须简图中所注的介质流向安装，当介质为蒸汽时，以免补偿器内形成气塞。为保障补偿器两个方向的补偿量相等，设计时一定将双向补偿器布置在两个固定点中间。
- 5, 与补偿器两端相焊接的管段必须进行破口处理，焊后按要求

进行水压试验（试压时应予旋紧填料室两端螺栓无泄露为止）。运行 24 小时后，必须将填料室两端螺栓再紧一次。

- 6, 为保证管道无侧向位移，只沿轴向伸缩，在伸缩管侧装导向支架。当补偿器两侧均有轴向位移时，则两侧都应装导向支架，保证轴向位移对补偿器偏心度正负（+-）不超过一度。
- 7, 补偿器的保温防水的结构可与管道相同，但对伸缩段不可产生约束力。
- 8, 本补偿器均有 60mm 的加拉量，即可按最大安装长离  $L_{max}$  安装，不需予拉或予压。特殊情况另商洽。

## 二、套筒式补偿器结构特点

套筒式补偿器亦称管式伸缩节,是热流体管道的补偿装置,主要用于直线管道的铺设.适用于热水、蒸气、油脂类介质,通过滑动套筒对外套筒的滑移运动,达到热膨胀的补偿。

套筒式补偿器适用于介质工程压力 $\leq 2.5\text{MPa}$ , 介质温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim 600^{\circ}\text{C}$ 。

本产品采用新型的密封材料柔性石墨环,其具有强度大,摩擦系数小(0.04~0.10),不老化,效果好,维修方便等特点。

套筒式补偿器的使用寿命长,疲劳寿命与管道相当。

滑动表面经特殊处理,在盐水、盐溶液等环境下耐腐蚀性能好,比奥氏体不锈钢高 50 倍以上。

同时，多年后因磨损导致密封效果减弱时，可再次紧固法兰，增强密封性能，也可将螺栓松开，取下压圈，在装进一层或两层密封环，压紧压圈，继续使用。

套筒式补偿器分单向型和双向型补偿结构，双向特点是不论介质从补偿器何端流入，其补偿器两端的滑动套筒总是自由的滑动，达到双向补偿作用，增大补偿量。

直埋型套筒式补偿器能直埋于地下，安装时可不设置维修井，工程造价低。

巩义万通长年生产各种伸缩器/伸缩节/各种波纹补偿器，套筒补偿器，风道补偿器等系列管道设备产品，如果你对我们的产品有什么疑问和需要，请你致电 13838284566，万通管道恭候你的来电，欢迎你的合作。