

# 产品使用说明书

## 限位伸缩接头



单法兰松套限位伸缩接头



双法兰松套限位伸缩接头





### 一、用途及结构特点

BF (VSSJA-1) 型单法兰松套限位伸缩接头适用于一边与法兰连接，一边与管道焊接，安装时调整产品两端与管道或法兰的安装长度，对角依次均匀拧紧压盖螺栓，再调整好限位螺母，这样就能让管道在伸缩量范围内可以自由伸缩，锁定伸缩量，确保管道的安全运行。

B2F (VSSJA-2) 型双法兰松套限位伸缩接头适用于两边均与法兰连接，安装时调整产品两端与法兰的连接长度，对角依次均匀拧紧压盖螺栓，再调整好限位螺母，这样就能让管道在伸缩量范围内可以自由伸缩，锁定伸缩量，确保管道的安全运行。

限位伸缩接头可广泛的与蝶阀、闸阀、止回阀、截止阀配套使用，可降低工程费用且能有效解决阀门装卸困难。主要用于管道与阀门连接，带有限位螺栓。可防止管道在外部作用力及热胀冷缩引起的内部作用力较大时，拉脱伸缩接头，造成不必要的管道泄漏事故。

### 二、主要零部件材料

| 零件名称 | 材料                      |
|------|-------------------------|
| 伸缩体  | 碳钢 Q235A 或球墨铸铁 QT450-10 |
| 伸缩套管 | 碳钢 Q235A 或球墨铸铁 QT450-10 |
| 压盖   | 碳钢 Q235A 或球墨铸铁 QT450-10 |
| 密封圈  | 丁腈胶 NBR 或三元乙丙 EPDM      |
| 紧固件  | 碳钢或不锈钢                  |

### 三、主要参数

|              |            |     |
|--------------|------------|-----|
| 公称压力 (MPa)   | 1.0        | 1.6 |
| 壳体试验压力 (MPa) | 1.5        | 2.4 |
| 密封试验压力 (MPa) | 1.25       | 2   |
| 工作温度 (°C)    | 1 < T ≤ 80 |     |
| 使用介质         | 水、污水       |     |

### 四、执行标准

|       |                   |
|-------|-------------------|
| 设计与制造 | GB/T 12465-2017   |
| 法兰尺寸  | GB/T 17241.6-1998 |
| 试验与检验 | GB/T 12465-2017   |

### 五、注意事项

伸缩器在安装前应先检查其型号、规格及管道配置情况，必须符合设计要求。

需要进行“冷紧”的伸缩器，预变形所用的辅助构件应在管路安装完毕后方可拆除。严禁用伸缩器变形的方法来调整管道的安装超差，以免影响伸缩器的正常功能、降低使用寿命及增加管系、设备、支承构件的载荷。

安装过程中，不允许焊渣飞溅到波壳表面，不允许波壳受到其它机械损伤。松套式伸缩节在法兰连接前应先拧松密封圈压盖，法兰螺栓全部安装后，再拧紧密封圈压盖螺栓。

伸缩器所有活动元件不得被外部构件卡死或限制其活动范围，应保证各活动部位的正常动



作。

不能忽略支架的设置，固定的、滑动的、支撑的支架都必须根据位置、需要正确设置。在管路拐弯处或与阀门、泵等设备连接处应有固定架，在架空管路中，接头两边应架设固定架，以保证管道系统的安全运行。伸缩接头可随同管路一起进行压力试验，但要注意固定好两边管道，试压完毕卸载后要将压盖螺母再拧紧半圈或一圈。

### 六、安装注意事项

把管道清理干净，避免铁屑，泥沙，焊渣和其他杂物；

测量安装长度，将伸缩器法兰外端六角螺母旋下（如果缩短法兰内端螺母需向旋松），调节至推荐安装长度，拧紧内端螺母；

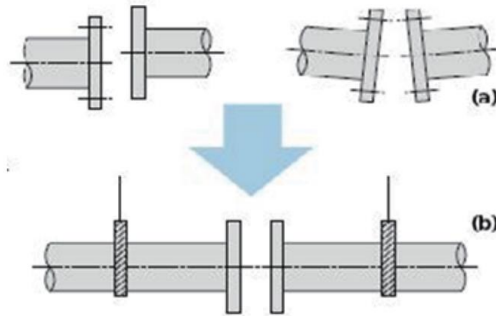
补偿接头前后管道的中心需要对齐，见下图；

根据安装前后端空间大小，调节长螺杆的伸出量

（一般一端连接阀门一端连接管道，这样才能保证长螺杆具有足够的安装空间）；

将管路补偿接头吊装至预定安装间隙位置，放入法兰密封垫；

长螺杆处不需再安装螺栓，插入其余安装螺栓，依次旋紧安装螺母，见下图。



### 七、维护

伸缩接头应在周围空气中无腐蚀性气体，无粉尘、无爆炸性危险的环境中使用。

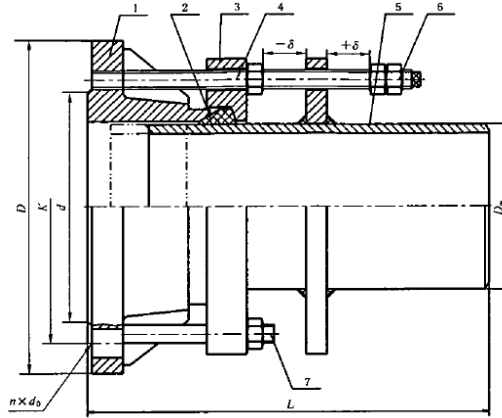
可曲挠橡胶接头由于存在老化问题，在使用或储存可曲挠橡胶接头，应避免高温、臭氧、油及酸碱环境。

1、用在室外或向阳迎风的管道应搭建遮阳架，严禁暴晒、雨淋、风蚀。接头表面严禁刷漆和缠绕保温材料。2、在使用超过使用到一定阶段，橡胶的组织就会被氧化、表面也随之会出现裂纹、自身的抗压性能也会随之减弱，这个时候橡胶接头就逐步进入使用危险期了，这个时候就需要我们在不影响使用的情况下做出以下老化处理方案，一般可以检查管道→检查阀室→逐个检查橡胶接头老化程度→在不耽误民用、生产的情况下要及时更换老化程度严重的可曲挠橡胶接头。

压盖螺钉长时间锈蚀，应防腐处理。

### 八、外形尺寸

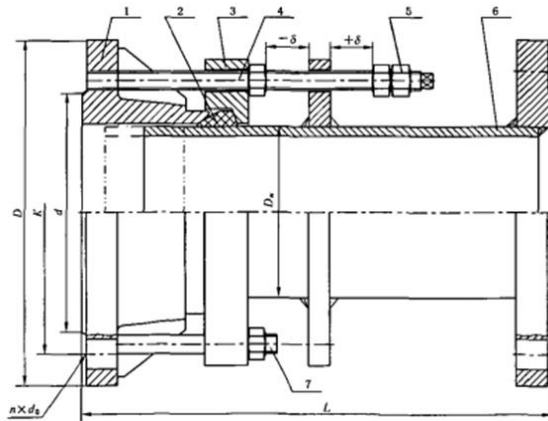
1、BF（VSSJA-1）单法兰松套限位补偿接头，又称单法兰松套限位伸缩器。



| 公称通径DN (mm) | 总长  | 最大伸缩量 | 法兰连接尺寸 |      |      |       |
|-------------|-----|-------|--------|------|------|-------|
|             |     |       | 1.0MPa |      |      |       |
|             | L   | δ     | D      | K    | d    | n-d0  |
| 65          | 340 | 25    | 185    | 145  | 122  | 8-18  |
| 80          |     |       | 200    | 160  | 138  | 8-18  |
| 100         |     |       | 220    | 180  | 158  | 8-18  |
| 125         |     |       | 250    | 210  | 188  | 8-18  |
| 150         |     |       | 285    | 240  | 212  | 8-22  |
| 200         |     |       | 340    | 295  | 268  | 8-22  |
| 250         |     |       | 395    | 350  | 320  | 12-22 |
| 300         | 350 | 32.5  | 445    | 400  | 370  | 12-22 |
| 350         |     |       | 505    | 460  | 430  | 16-22 |
| 400         |     |       | 565    | 515  | 482  | 16-26 |
| 450         |     |       | 615    | 565  | 532  | 20-26 |
| 500         |     |       | 670    | 620  | 585  | 20-26 |
| 600         |     |       | 780    | 725  | 685  | 20-30 |
| 700         |     |       | 895    | 840  | 800  | 24-30 |
| 800         | 590 | 65    | 1015   | 950  | 905  | 24-33 |
| 900         |     |       | 1115   | 1050 | 1005 | 28-33 |
| 1000        |     |       | 1230   | 1160 | 1110 | 28-36 |
| 1200        |     |       | 1455   | 1380 | 1330 | 32-39 |
| 1400        |     |       | 1675   | 1590 | 1535 | 36-42 |
| 1600        |     |       | 1915   | 1820 | 1760 | 40-48 |
| 1800        |     |       | 2115   | 2020 | 1960 | 44-48 |
| 2000        | 600 | 70    | 2325   | 2230 | 2170 | 48-48 |
| 2200        |     |       | 2550   | 2440 | 2370 | 52-56 |
| 2400        |     |       | 2760   | 2650 | 2570 | 56-56 |
| 2600        |     |       | 2960   | 2850 | 2780 | 60-56 |
| 2800        |     |       | 3180   | 3070 | 3000 | 64-56 |
| 3000        |     |       | 3405   | 3290 | 3210 | 68-62 |



2、B2F (VSSJA-2) 双法兰松套限位补偿接头，又称双法兰松套限位伸缩器。



| 公称通径DN(mm) | 总长<br>L | 最大伸缩量<br>$\delta$ | 法兰连接尺寸 |      |      |       |
|------------|---------|-------------------|--------|------|------|-------|
|            |         |                   | 1.0MPa |      |      |       |
|            |         |                   | D      | K    | d    | n-d0  |
| 65         | 340     | 25                | 185    | 145  | 122  | 8-18  |
| 80         |         |                   | 200    | 160  | 138  | 8-18  |
| 100        |         |                   | 220    | 180  | 158  | 8-18  |
| 125        |         |                   | 250    | 210  | 188  | 8-18  |
| 150        |         |                   | 285    | 240  | 212  | 8-22  |
| 200        |         |                   | 340    | 295  | 268  | 8-22  |
| 250        |         |                   | 395    | 350  | 320  | 12-22 |
| 300        | 370     | 32.5              | 445    | 400  | 370  | 12-22 |
| 350        |         |                   | 505    | 460  | 430  | 16-22 |
| 400        |         |                   | 565    | 515  | 482  | 16-26 |
| 450        |         |                   | 615    | 565  | 532  | 20-26 |
| 500        |         |                   | 670    | 620  | 585  | 20-26 |
| 600        |         |                   | 780    | 725  | 685  | 20-30 |
| 700        |         |                   | 895    | 840  | 800  | 24-30 |
| 800        | 600     | 65                | 1015   | 950  | 905  | 24-33 |
| 900        |         |                   | 1115   | 1050 | 1005 | 28-33 |
| 1000       |         |                   | 1230   | 1160 | 1110 | 28-36 |
| 1200       |         |                   | 1455   | 1380 | 1330 | 32-39 |
| 1400       | 640     |                   | 1675   | 1590 | 1535 | 36-42 |
| 1600       |         |                   | 1915   | 1820 | 1760 | 40-48 |
| 1800       |         |                   | 2115   | 2020 | 1960 | 44-48 |
| 2000       |         |                   | 2325   | 2230 | 2170 | 48-48 |
| 2200       |         |                   | 2550   | 2440 | 2370 | 52-56 |
| 2400       |         |                   | 2760   | 2650 | 2570 | 56-56 |



|      |     |    |      |      |      |       |
|------|-----|----|------|------|------|-------|
| 2600 | 710 | 70 | 2960 | 2850 | 2780 | 60-56 |
| 2800 |     |    | 3180 | 3070 | 3000 | 64-56 |
| 3000 |     |    | 3405 | 3290 | 3210 | 68-62 |



红星阀门微信公众平台  
安徽红星阀门有限公司

地址：安徽省铜陵市狮子山经济开发区栖凤路 855 号  
Add:NO.855 Qifeng Road ShiziShan Economic Development,  
Tongling City, Anhui Province, China.

邮编：244000

电话(TEL)：0562-6820602

传真(FAX)：0562-6820018

邮箱(E-mail)：[hxfm@dunan.cn](mailto:hxfm@dunan.cn)

网址(http)：[www.redstarvalve.com](http://www.redstarvalve.com)