

# 轴向波纹补偿器生产厂家

产品名称	轴向波纹补偿器生产厂家
公司名称	沧州市禹拓管道装备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	河北省盐山县开发区
联系电话	13582724391

## 产品详情

沧州禹拓管道装备有限公司 波纹补偿器的一端(指单向补偿的直埋式补偿器死端)要靠近一端的定支架，用补偿器的活头补偿管道。3根据直埋式波纹补偿器的补偿量设定两个固定支架的距离，补偿量一般不大于管径。4试压过程中以直埋式波纹补偿器不得出现拉伸现象。直埋式波纹补偿器生产厂家，河北禹拓管道是一家生产不锈钢波纹补偿器，直埋式波纹补偿器，焊接式波纹补偿器，法兰式波纹补偿器，复式轴向型补偿器，金属补偿器，非金属补偿器等产品的\*化厂家,我公司以质量\*yi,服务至上的原则,竭诚与您合作,实现共赢!面对新的挑战，不锈钢波纹补偿器行业还必须牢固树立新的诚信意识，提高行业整体素质。

概述1、型号：DN32-DN8000，压力级别0.1Mpa-2.5Mpa2、连接方式：1、法兰连接

2、接管连接3、轴向补偿量：18mm-400mm4、型号示例如右图：举例：0.6TNY500TF表示：公称通径为500，工作压力为0.6MPa，(6kg/cm<sup>2</sup>)波数为4个，带导流筒，碳钢法兰连接的内压式波纹补偿器。

：使用说明编辑内压式波纹补偿器主要用于补偿轴向位移，也可以补偿横向位移或轴向与横向的合成位移，具有补偿角位移的能力，但一般不应用它来补偿角位移。作用力的计算编辑内压推力： $F=100 \cdot P \cdot A$

轴向弹力： $F_x=K_x \cdot (f \cdot X)$  横向弹力： $F_y=K_y \cdot Y$  弯矩： $M_y=F_y \cdot L$  弯矩： $M =K \cdot$

合成弯矩： $M=M_y+M$  式中： $K_x$ ：轴向刚度N/mm  $X$ ：轴向实际位移量mm  $K_y$ ：横向刚度N/mm  $Y$ ：横向实际位移量mm  $K$ ：角向刚度N·m/度  $：$ 角向实际位移量度  $P$ ：工作压力MPa  $A$ ：波纹管有效面积cm<sup>2</sup>(查样本)  $L$ ：补偿器中点至支座的距离m

应用实例编辑某碳钢管道，公称通径500mm，工作压力0.6MPa，介质温度300℃，环境温度-10℃，补偿器安装温度20℃，根据管道布局（如图），需安装一内压式波纹补偿器，用以补偿轴向位移 $X=32$ mm，横向位移 $Y=2.8$ mm，角向位移  $=1.8$ 度，已知 $L=4$ m，补偿器疲劳破坏次数按15000次考虑，试计算支座A的受力。解：（1）根据管道轴向位移 $X=32$ mm。 $Y=2.8$ mm。  $=1.8$ 度。由样本查得0.6TNY500×6F的轴向位移量 $X_0=84$ mm，横向位移量： $Y_0=14.4$ mm。角位移量： $0=\pm 8$ 度。轴向刚度： $K_x=282$ N/mm。横向刚度： $K_y=1528$ N/mm。角向刚度： $K =197$ N·m/度。用下面关系式来判断此补偿器是否满足题示要求：将上述参数代入上式：

对补偿器进行预变形量  $X$ 为：因  $X$ 为正，所以出厂前要进行“预拉伸”13mm。（3）支座A受力的计算：内压推力： $F=100 \cdot P \cdot A=100 \times 0.6 \times 2445=14600$ (N)轴向弹力： $F_x=K_x \cdot (f \cdot X)=282 \times (1/2 \times 32)=4512$ (N)横向弹力： $F_y=K_y \cdot Y=1528 \times 2.8=4278.4$ (N)弯矩： $M_y=F_y \cdot L=4278.4 \times 4=17113.6$ (N·m)  $M =K \cdot$   
 $=197 \times 1.8=354.6$ (N·m)合成弯矩： $M=M_y+M =17113.6+354.6=17468.2$ (N·m)