

【红星牌】轴向型外压式波纹补偿器【TWY型】

| | |
|------|---------------------------------------|
| 产品名称 | 【红星牌】轴向型外压式波纹补偿器【TWY型】 |
| 公司名称 | 巩义市红星供水材料有限公司 |
| 价格 | 85.00/套 |
| 规格参数 | 规格:AD21.2 公称外径:50 (mm) 材质:不锈钢 |
| 公司地址 | 中国 河南 巩义市 永安路南段 |
| 联系电话 | 86 0371 13027519697 15238699366 |

产品详情

| | | | |
|------|-----------|------|-----------|
| 规格 | AD21.2 | 公称外径 | 50 (mm) |
| 材质 | 不锈钢 | 用途 | 化工管道 |
| 壁厚 | 10 (mm) | 结构形式 | 单壁波纹管 |
| 温度范围 | 200 | 长度 | 100 (m) |

| | |
|--|---------------------------------------------------|
| | 轴向型外压式波纹补偿器(twy)型 |
| | 用途： 轴向外压式补偿器主要吸收轴向位移，具有补偿量大、保温性能好、残余介质可以排除等优点。 |
| | 型号： 本厂生产dn32-dn1600，压力级别：0.1mpa-2.5mpa |
| | 产品轴向补偿量： 18mm-400mm |

一、型号示例

举例：0.6twy500 × 8jb表示：公称通径为500mm，工作压力为0.6mpa(6kg/cm²)波数为8个，不锈钢管连接的轴向型外压式波纹补偿器。注：疏水口的设置按用户要求。

二、使用说明：

轴向型外压式波纹补偿器主要吸收轴向位移，具有补偿量大、保温性能好、残余介质可以排除等优点。

。

三、轴向型外压式波纹补偿器对支座作用力的计算：（不考虑温度对补偿量及刚度的修正）

例：一碳钢管路，公称通径500mm，工作压力0.6mpa；介质温度350 ° c，环境最低温度-10 ° c，安装温度为20 ° c，管线长如图，疲劳破坏次数要求3000次。要安装一外压补偿器，试计算补偿器对支座的作用力。外压补偿器一般安装位置如下（图示）：

解：（1）热变形计算： $l=a \cdot t \cdot l=0.0133 \times 360 \times 30=143.6\text{mm}$

（2）根据使用条件和热变形计算数据，查样本可选用0.6twy500 × 8f，n=3000次， $x_0=192\text{mm}$
 $k_x=272\text{n/mm}$ 。（不做预变形）（3）a、b管架受轴向力：内压推力： $f_p=100 \cdot p \cdot a=100 \times 0.6 \times 3167=190020\text{n}$
轴向弹力： $f_x=k_x \cdot x_{272} \times 143.6=39059.2\text{n}$
 $f_z=f_p+f_x=190020+39059.2=229079\text{n}$