

【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： $f_x=k_x \cdot x_{272} \times 143.6=39059.2\text{n}$
 $f_z=f_p+f_x=190020+39059.2=229079\text{n}$