

# 不锈钢波纹补偿器分焊接式.卡箍式.法兰式.丝扣式.

产品名称	不锈钢波纹补偿器分焊接式.卡箍式.法兰式.丝扣式.
公司名称	巩义市旺达供水材料有限公司
价格	100.00/台
规格参数	规格:DN15-DN2000 连接方式:法兰连接,焊接,卡箍连接 耐温:-80度-500度
公司地址	河南省郑州市巩义市西村镇西村村果园街4排8号
联系电话	0371-64089699 15137197017

## 产品详情

波纹补偿器介绍;波纹补偿器材质为304或者316材质耐温高承受的压力也高,一般耐压为10MPA-60MPA,耐压比较高所以用途广泛,因为波纹补偿器可以有一定的伸缩量可以跟水泵,阀门配套使用也可以单独使用,安装方便,安装的方式也比较多,可以焊接,卡箍连接,法兰连接,适用于各种的管道安装和配套使用,主要用于,电厂,工厂的建设,楼房的泵房,等一切供水或者排水。

波纹补偿器材质为不锈钢材质,有使用寿命长,不容易损坏,耐温高,等优点。

补偿器习惯上也叫膨胀节,或伸缩节。由构成其工作主体的波纹管(一种弹性元件)和端管、支架、法兰、导管等附件组成。属于一种补偿元件。利用其工作主体波纹管的有效伸缩变形,以吸收管线、导管、容器等由热胀冷缩等原因而产生的尺寸变化,或补偿管线、导管、容器等的轴向、横向和角向位移。也可用于降噪减振。在现代工业中用途广泛。供热上,为了防止供热管道升温时,由于热伸长或温度应力而引起管道变形或破坏,需要在管道上设置补偿器,以补偿管道的热伸长,从而减小管壁的应力和作用在阀件或支架结构上的作用力。

### 产品分类

#### 轴向型

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

用通用型补偿器来补偿角位移。

对管架设计的要求:

1、安装轴向型补偿器的管段,在管道的盲端、弯头、变截面处,装有截止阀或减压阀的部门

及侧支管线进入主管线入口处，都要设置主固定管架。主固定管架要考虑波纹管静压推力及变形弹性力的作用。推力计算公式如下： $F_p=100 \cdot P \cdot A$   $F_p$ -补偿器轴向压力推（N），A-对应于波纹平均直径的有效面积（ $\text{cm}^2$ ），P-此管段管道压力（MPa）。轴向弹性力的计算公式如下： $F_x=f \cdot K_x \cdot X$   $F_x$ -补偿器轴向弹性力（N）， $K_x$ -补偿器轴向刚度（N/mm）；f-系数，当“预变形”（包括预变形量  $X=0$ ）时， $f=1/2$ ，否则 $f=1$ 。管道除上述部位外，可设置中间固定管架。中间固定管架可不考虑压力推力的作用。

2、在管段的两个固定管架之间，仅能设置一个轴向型补偿器。

3、补偿器一端应靠近固定管架，若过长则应按导向架的设置要求设置导向架，其它导向架的最大间距可按下计算： $L_{Gmax}$ -最大导向间距（m）；E-管道材料弹性模量（N/ $\text{cm}^2$ ）； $I_{tp}$ -管道断面惯性矩（ $\text{cm}^4$ ）； $K_x$ -补偿器轴向刚度（N/mm）， $X_0$ -补偿额定位移量（mm）。当补偿器压缩变形时，符号“+”，拉伸变形时，符合为“-”。当管道壁厚按标准壁厚设计时， $L_{Gmax}$ 可按有关标准选取。

## 横向型

主要吸收横向位移和少量的轴向位移。

1、装在管道弯头附近的横向型补偿器，两端各高一导向支座，其中一个宜是平面导向管座，其上、下活动间隙按下式计算： $\delta$ -活动间隙（mm）；L-补偿器有效长度（mm）； $Y$ -管段热膨胀量（mm）； $X$ -不包括L长度在内的垂直管段的热膨胀量（mm）。

2、补偿器两侧的导向支座应接近补偿器，支座的型式应使补偿器能定向运动