

不锈钢波纹管产品使用说明书

一、产品概述

不锈钢波纹管（以下简称波纹管）是一种外表面呈波纹状的薄壁管件，波纹主体采用不锈钢加工制成。波纹管作为一种柔性耐压管件安装于液体输送系统中，用以补偿管道或机器、设备连接端的相互位移，吸收振动能量，能够起到减振、消音等作用，具有柔性好、质量轻、耐腐蚀、抗疲劳、耐高低温等多项特点。

二、结构特征和工作原理

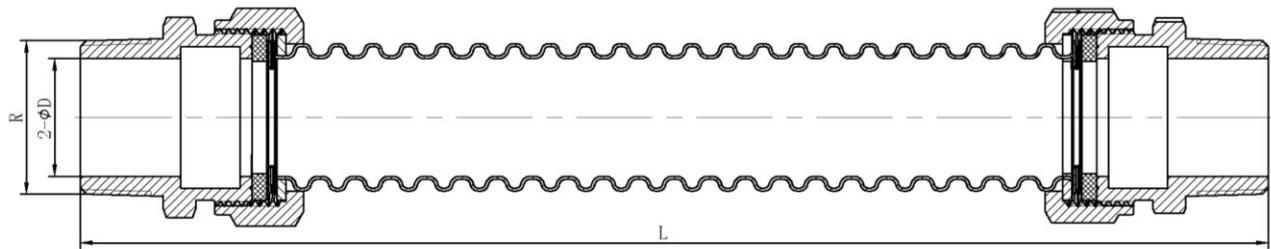
波纹管主要由波纹管部分和两端配合连接部分所组成。波纹管连接方式为螺纹连接。

波纹管作为一种弹性元件，利用波纹的有效伸缩变形来吸收管线或容器由热胀冷缩等原因而产生的尺寸变化的一种补偿装置。也可对轴向、横向和角向位移量进行吸收，用于管道、设备及系统的加热位移、机械位移；吸收振动、降低噪音等，应用广泛。

三、产品技术参数

公称通径	DN10-DN50
公称压力	PN16
泄 漏 量	无可见泄漏
适用介质	水及 60%以内的乙二醇水溶液
介质温度	-20-100℃（液态）
波纹管长度	200mm (如需要其它尺寸，需要订制)
主要零件材质	波纹本体：不锈钢 接头：黄铜/不锈钢 密封圈：EPDM

四、产品外形尺寸



规格	R	L	D
DN15*200	1/2"	200	15.5
DN20*200	3/4"	200	19.5
DN25*200	1"	200	26
DN32*200	1 1/4"	200	30
DN40*200	1 1/2"	200	37
DN50*200	2"	200	48

三、保管、安装及使用说明

- 1、波纹管在安装前应作灌水试验，以检查有无渗漏现象，确无变形、渗漏现象时始可使用。
- 2、检查各处螺栓是否均匀拧紧。
- 3、波纹管接头如有反复弯曲，在操作时应注意防止管壁破裂。
- 4、安装后产品不应受较大外力。
- 5、波纹管应放在干燥的仓库内，严禁露天存放。
- 6、使用工况要符合性能规范要求。

四、可能发生的故障及消除方法

可能发生的故障	发生故障的原因	消除办法
密封渗漏	1、螺纹未拧紧； 2、螺纹密封损坏；	1、将螺纹拧紧； 2、重新修整螺纹密封；