

精品通用波纹补偿器 耐高压补偿器

产品名称	精品通用波纹补偿器 耐高压补偿器
公司名称	巩义市邦盛管道设备有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:邦盛管道 使用温度范围:350 ()
公司地址	巩义市永安路南段西村
联系电话	86-0371-64032169 400-6767-329 13849061567

产品详情

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。

补偿器的作用1.补偿吸收管道轴向、横向、角向冷热变形。2.波纹补偿器伸缩量，方便阀门管道的安装与拆卸。3.吸收设备振动，减少设备振动对管道的影响。4.吸收地震、地陷对管道的变形量。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 补偿器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（ cm^2 ）， p -此管段管道最高压力（ 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，若过长则要按第一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/cm^2 ）； i -tp 管道断面惯性矩（ 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。对管架设计的要求：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： Δ -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。角向型由接管，波纹管以及与接管相连的一对铰链构成。它只能吸收单平面的角向位移。吸收位移时应有两个或者三个角向补偿器组合使用，同时铰链具有承受内压推力能力。工作温度 420 ，疲劳寿命1000次。对管架设计的要求：角向型补偿器宜两个或三个为一组配套使用，用以吸收管道的横向位移，对z形和l形管段两个固定管架之间，只允许安装一个横向型补偿器或一组角向型补偿器。此时平面铰链销的轴线必须垂直于弯曲管段形成的平面（万向铰链补偿器不受此限制）。装有一组铰链补偿器的管段，其平面导向架的间隙 亦可按上式计算。但是 l 长度应为两补偿器铰链轴之间的距离， x 是整个垂直管段的热膨胀量。根据材质分类1.金属补偿器金属波纹补偿器采用奥氏体不锈钢材料或按用户要求的材料制造，具有优良的柔软性，耐蚀性，耐高温性（-矩形补偿器235 ~ +450 ），耐高压性（最高为32mpa），在管路中可对任何方向进行连接，用以温度补偿和吸收振动、降低噪声、改变介质输送方向、消除管道间或管道与设备间的机械位移等，双法兰金属波纹软管对有位移、振动的各种泵、阀等的柔性接头尤为适用。2.非金属织物补偿器构成其工作主体的弹性元件是非金属材质，通常是纤维织物有橡胶材质,此种材质除了在超高温(400以上)情况下不能满足使用条件的情况下,其他各种工况均可以替代纤维织物

词

本产品的加工定制是是，品牌是邦盛管道，使用温度范围是350（ ），摩擦系数是0，磨损量是0，抗撞强度是0.6（MPa），材质是碳钢，管道口径是DN32（mm），管道厚度是10（mm），适用流体是所有，型号是DN32，壁厚是3，连接方式是F，管厚是3