

柔性气动截流装置气囊阀智能柔性雨污分流柔性截流阀浩润环保

产品名称	柔性气动截流装置气囊阀智能柔性雨污分流柔性截流阀浩润环保
公司名称	河南新浩润环保有限公司
价格	15000.00/套
规格参数	品牌:浩润环保 直径:DN200-DN1500 材质:304不锈钢
公司地址	河南省信阳市商城县产业集聚区工业大道88号
联系电话	19937338207

产品详情

柔性气动截流装置雨污分流设备，其特征在于，

包括：壳体不锈钢304或316材质，所述壳体内设有贯穿其轴线的流通通道；橡胶内衬其具有污水泄露的密封性，所述壳体套设于所述橡胶内衬外，所述橡胶内衬位于所述流通通道外，所述橡胶内衬的截面形状为弧形，且所述壳体的部分内壁与所述橡胶内衬的外壁之间形成可充腔体，所述壳体上设有进出孔，所述进出孔与所述可充腔体连通；当所述可充腔体充介质时，所述可充腔体位置处的所述橡胶内衬向远离所述腔体的一侧形变，所述流通通道变小至截止。柔性气动截流装置雨污分流设备，也称气动截流井设备，该系列产品无密封点，不会发生泄漏现象；耐颗粒腐蚀，输送含有纤维的液体也不会堵塞；且具有供货期短、价格合理、服务周到等优点。

雨污分流便于雨水收集利用和集中管理排放，降低水量对污水处理厂的冲击，保证污水处理厂的处理效率。将会大大提升城市的环境质量、城市品位和管理水平，切实改善广大市民群众的生存环境和生活质量。

柔性气动截流装置就是在传统的截流井中的污水口与雨水口安装上柔性气动限流闸，将两者结合可以准确的实现雨污分流。

柔性气动截流装置工作原理：

柔性气动截流装置是利用阀体同橡胶管套间的水压或气压使管套变形合拢将流体截断。

柔性气动截流装置产品特点：无压力损失、无堵塞、无泄露，防水锤冲击。

特别适用于含颗粒的液——固及气——固二相流。橡胶管套带有纤维增强结构，耐磨、抗疲劳。

柔性气动截流装置技术参数：

阀体：不锈钢304或316材质DN600-DN1500 不锈钢法兰连接：DN600-DN1500

控制介质：压缩空气或压力水。控制附件：手动-三通手动阀、自动-三通电动阀。

柔性气动截流装置及温度范围：天然橡胶-5~80 三元乙丙胶-5~120

食品级：食品级天然橡胶管套

截流井有三个管口，分别为雨污同流管进口，污水管出口，雨水管出口，雨水管口接入市政污水井，雨水管接入市政雨水井或者外排入附近河道。晴天的时候，污水口柔性截流装置开启，雨水口柔性截流装置关闭，同流管内的污水直接流入污水管网，同时雨水管的雨水也无法倒灌进污水管；雨天的时候污水口闸门自动关闭，雨水口柔性截流装置自动开启，同流管收集的大量雨水直接排入雨水管道，污水管内的污水也无法倒灌进入雨水；等到雨量减小或者液位降低，柔性截流装置自动恢复到污水口开启，雨水口关闭的状态。

有人会问道雨污分流是干嘛的？作用是什么？下面我来给大家简单介绍下雨污分流作用：雨污分流，是一种排水体制，是指将雨水和污水分开，各用一条管道输送，进行排放或后续处理的排污方式。雨水通过雨水管网直接排到河道，污水则通过污水管网收集后，送到污水处理厂进行处理，避免污水直接进入河道造成污染。且雨水的收集利用和集中管理排放，可降低水量对污水处理厂的冲击，保证污水处理厂的处理效率。由于雨水污染轻，经过分流后，可直接排入城市内河，经过自然沉淀，即可作为天然的景观用水，也可作为供给喷洒道路的城市市政用水，因此雨水经过净化、缓冲流入河流，可以提高地表水的使用效益。同时，让污水排入污水管网，并通过污水处理厂处理，实现污水再生回用。雨污分流后能加快污水收集率，提高污水处理率，避免污水对河道、地下水造成污染，明显改善城市水环境，还能降低污水处理成本，这也是雨污分流的益处。

控制元件与介质的输送管路隔开，保证了工作介质的纯净，同时也防止管路中介质冲击控制元件；
内平直，无收缩，无堆积、无死角，不易出现堵塞或结块现象，减少了压力和摩擦损耗；
由于工作介质接触的仅仅是橡胶，因此该阀能理想控制多种工作介质；
由于橡胶具有很好的弹性，不会对物料造成任何损伤；
结构简单，只由阀体、隔膜和阀盖组合件三个部件构成。

该阀易于快速拆卸和维修，更换橡胶可以在现场及短时间内完成；
不需要容积控制或驱动构造，因此设计紧凑，使其可以运用于很多复杂的工况。截流井内只有两个柔性气动截流装置和24V供电的液位计，不存在用电风险，以气压为驱动方式，避免了恶劣的污水井环境带来的卡阻现象，柔性气动截流装置使用双层橡胶，能达到零渗漏效果。根据不同的环境可以选择不同的柔性气动截流装置，在大型的雨水口排口可使用DN1500柔性气动截流装置。也有双套和单套的柔性气动截流装置不同使用方法。

柔性气动截流雨污分流设备工作原理：用静音防扰民压缩空气推动执行器内多组组合气动活塞运动，传力给横梁和内曲线轨道的特性，带动空芯主轴作旋转运动，压缩空气气盘输至各缸，改变进位置以改变主轴旋转方向，根据负载柔性气动截流雨污分流设备所需旋转扭矩的要求，可调整气缸组合数目，带动负载柔性气动截流雨污分流设备工作。

柔性气动截流雨污分流设备两位五通电磁阀通常与双作用气动执行机构配套使用，两位是两个位置可控：开-关，五通是有五个通道通气，其中1个与气源连接，两个与双作用气缸的外部气室的进口连接，两个与内部气室的进口连接，具体的工作原理可参照双作用气动执行机构工作原理。

柔性气动截流装置柔性截流装置适用于环境温度-30 ~80 ，介质温度0~50 的原水、雨水或污水环境中，是智能柔性截流井成套设备主要装置之一，与其配套装置还有密封组件、气压站（可共用）、安装组件、水位液位计、SCADA控制系统、电气控制柜、雨量计、摄像头等。柔性截流装置系统通过气动元件控制，实现清污分离，该设施可以将小区脏水截流至市政污水管进入污水处理厂处理或进入调蓄池储存，小区较干净的雨水排放到市政雨水管道或就近的自然水体。

柔性节流阀的工作原理，依靠阀杆夹紧柔韧的橡胶管而产生节流作用，也可以利用气体压力来代替阀杆压缩胶管。柔性节流阀结构简单，压力降小，动作可靠性高。对污染不敏感，通常工作压力范围为0.3—0.63MPa。

应用气动流量控制阀对气动执行元件进行调速，比用液压流量控制阀调速要困难、因气体具有压缩性。所以用气动流量控制阀调速应注意以下几点，以防产生爬行：管道上不能有漏气现象；气缸、活塞间的润滑状态要好；流量控制阀应尽量安装在气缸或气马达附近；尽可能采用出口节流调速方式；外加负载应当稳定。

若外负载变化较大，应借助液压或机械装置(如气液联动)来补偿由于载荷变动造成的速度变化。包含阀体、管夹橡胶管，阀体上设有进气口，阀体通过上、下法兰将管夹橡胶管固定安装在阀体内，管夹橡胶管与阀体之间形成充气腔，当充气腔充气时，管夹阀关闭，充气腔放气，管夹阀打开。目前，小口径的管夹橡胶管在气压下可以实现两点变形关闭，大口径(DN400以上)的管夹橡胶管在气压下可以实现三点或四点变形关闭。但不管怎么变形，都是管夹橡胶管两点或多点对称变形，在流道的中间形成完全关闭，阻断水流。

此种结构的管夹橡胶管只能实现开启或者完全关闭两种状态。虽然可以通过控制充压大小控制气动管夹阀的开度，但是由于气压作用下的整个管夹橡胶管均处于形变状态，管道截面大小与压力之间的关系很难计算并进行开度控制，也不能控制截流高度，因此，现有技术的气动管夹阀多应用在给水系统中。在排水系统的分流井、排口、调蓄池、截污管等位置处需要进行截流控制或者防倒灌，因此，上述气动管夹阀很难应用在排水系统中。

柔性气动截流装置恰当雨污分流设备的一种智能产品，能够在较低的气体压力作用下实现污水零泄漏，密封效果好。用橡胶内胆外壳采用不锈钢304材质，耐腐蚀性能良。该橡胶套筒内部设有贯穿橡胶套筒两端的流通通道，橡胶套筒的外表面周向设有凹槽，凹槽对应处的橡胶套筒设有向内的凸起。凸起位置的橡胶套筒与其他位置处的橡胶套筒通过硫化方式一体成型。凹槽位置处的橡胶套筒的壁厚不大于其他位置处的橡胶套筒的壁厚；凹槽位置处的橡胶套筒的壁厚与其他位置处的橡胶套筒的壁厚相同，凹槽的深度与其他位置处的橡胶套筒的壁厚相同；凹槽的深度与其他位置处的橡胶套筒的壁厚的一半。