

上海碳钢气动高温蝶阀

发布日期：2025-09-24

气动蝶阀与气动阀门有哪些区别？气动蝶阀是一种先进的容积阀，其工作原理近似于柱塞阀，是20世纪中期在工业发达国家发展起来的适用于固液两相介质输送的理想设备。它的工作原理是动力源经传动机构推动膜片来回鼓动作功，完成流体的吸入和排出，这个过程叫做气动蝶阀的工作过程。当膜片凹进去时，气动蝶阀腔内的体积越变越大，压力也就随之降低，当压力低于入口管压力的时候，阀的入口阀门打开，流体流入气动蝶阀腔内。膜片移动到内止点时，阀腔内体积达到更大，压力达到更小，流体充满气动蝶阀腔，这时入口阀门关闭。当膜片鼓起，气动蝶阀腔内的体积越来越小，腔内压力越来越大，出口阀门被压开，流体被压出阀腔，当膜片达到外止点时，出口阀门因重力和弹簧力的作用而关闭，气动蝶阀又开始了新的吸入过程。气动蝶阀，就选上海桑派尔，让您满意，欢迎您的来电！上海碳钢气动高温蝶阀

通风气动蝶阀的特点有哪些？通风气动蝶阀采用中线式碟板与短结构钢板焊接的新型结构形式设计制造的，结构紧凑、重量轻、便于安装、流阻小、流通量大，避免高温膨胀的影响，操作轻便。体内无连杆、螺栓等、工作可靠、使用寿命长。可以多工位安装，不受介质流向影响。1、操力矩小，操作方便，省力灵巧。2、设计新颖、合理、结构独特，重量轻，启闭迅速。3、通风气动蝶阀采用适应的材料以满足低、中、高不同介质温度其及腐蚀性介质等。上海碳钢气动高温蝶阀气动蝶阀装好的管道法兰要进行对中，并与放入的蝶阀进行对中。

气动蝶阀的工作原理蝶阀的蝶板安装于管道的直径方向。在蝶阀阀体圆柱形通道内，圆盘形蝶板绕着轴线旋转，旋转角度为 0° - 90° 之间，旋转到 90° 时，阀门则处于全开状态。蝶阀结构简单、体积小、重量轻，只由少数几个零件组成，而且只需旋转 90° 即可快速启闭，操作简单，同时该阀门具有良好的流体控制特性。蝶阀处于完全开启位置时，蝶板厚度是介质流经阀体时的阻力，因此通过该阀门所产生的压力将很小，故具有较好的流量控制特性。蝶阀有弹密封和金属的密封两种密封形式。弹性密封阀门，密封圈可以镶嵌在阀体上或附在蝶板周边。

气动蝶阀是由气动执行器和蝶阀组成。气动蝶阀是用随阀杆转动的圆形蝶板做启闭性，以实现启闭动作的气动阀门，主要做截断阀使用，亦可设计成具有调节或段阀兼调节的功能，蝶阀在低压大中口径管道上的使用越来越多。气动蝶阀分类：不锈钢气动蝶阀，硬密封气动蝶阀，软密封气动蝶阀，碳钢气动蝶阀。气动蝶阀的主要优点，结构简单，体积小重量轻，造价低，气动蝶阀该特点尤其明显的，安装在高空暗道，经过二位五通电磁阀控制操作方便，也可调节流量介质。气动蝶阀蝶板与阀杆的连接采用无销钉结构，克服了有可能的内泄漏点。

不锈钢气动蝶阀工作原理：不锈钢气动蝶阀是用随阀杆转动的圆形蝶板做启闭性，以实现启

用动作的气动阀门主要做截断阀使用，亦可设计成具有调节或段阀兼调节的功能，目前碟阀在低压大中口径管道上的使用越来越多。碟阀的主要优点，结构简单，体积小重量轻，造价低，气动碟阀该特点尤其明显，安装在高空暗道，经过二位五通电磁阀控制操作方便，也可调节流量介质。流体阻力较小，中大口径的气动碟阀全开时有效流通面积较大，启闭迅速省力，碟扳旋转90角度即可完成启闭，由于转轴两侧碟板手介质作用力接近相等，而产生的转矩方向相反，因而启闭力矩较小，低压下可实现良好的密封，碟阀密封材料有丁晴橡胶、氟橡胶，食用橡胶，衬四氟故密封性能良好，其中硬密封碟阀为软硬层叠式金属片具有金属硬密封和弹性密封的重优点，无论在低温情况下均具有优良的密封性能。上海桑派尔致力于提供气动蝶阀，欢迎新老客户来电！上海碳钢气动高温蝶阀

气动蝶阀在使用过程中，应经常保持清洁，传动螺纹必须定期润滑。上海碳钢气动高温蝶阀

碟阀的主要优点，结构简单，体积小重量轻，造价低，气动碟阀该特点尤其明显，安装在高空暗道，经过二位五通电磁阀控制操作方便，也可调节流量介质。流体阻力较小，中大口径的气动碟阀全开时有效流通面积较大，启闭迅速省力，碟扳旋转90角度即可完成启闭，由于转轴两侧碟板手介质作用力接近相等，而产生的转矩方向相反，因而启闭力矩较小，低压下可实现良好的密封，碟阀密封材料有丁晴橡胶、氟橡胶，食用橡胶，衬四氟故密封性能良好，其中硬密封碟阀为软硬层叠式金属片具有金属硬密封和弹性密封的重优点，无论在低温情况下均具有优良的密封性能。上海碳钢气动高温蝶阀