

防爆中压风机2.2KW化工气体管道输送防腐BT4 CT4粉尘防爆鼓风机

产品名称	防爆中压风机2.2KW化工气体管道输送防腐BT4 CT4粉尘防爆鼓风机
公司名称	江苏柯尔森环保科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:柯尔森 型号:防爆中压风机 产地:江苏常州
公司地址	新北区奔牛北工业园润园路65号
联系电话	0519-83123237 18068550076

产品详情

防爆中压风机——产品介绍

中压风机，目前主要有RB环形风机，CX透浦式中压风机，TB透浦式中压风机风机，HTB多段式透浦式中压风机等。

铝壳中压防爆风机的工作原理：当叶轮转动时，由于离心力的作用，风向标促使气体向前向外运动，从而形成一系列螺旋状的运动。叶轮刀片之间的空气呈螺旋状加速旋转并将泵体之外的气体挤入（由吸气口吸入）侧槽,当它进入侧通道以后，气体被压缩，然后又回复到叶轮刀片间再次加速旋转。当空气沿着一条螺旋形轨道穿过叶轮和侧槽时，每个叶轮片增加了压缩和加速的程度,随着旋转的进行，气体的动能增加，使得沿侧通道通过的气体压力进一步增加。当空气到达侧槽与排放法兰的连接点（侧通道在出口处变窄），气体即被挤出叶片并通过出口消声器排出泵体。

防爆鼓风机防爆区域须知易爆物质:很多场所都会产生某些可燃性物质。煤矿井下约有三分之二的场所有存在爆炸性物质；化学工业中，约有80%以上的车间区域存在爆#炸性物质。氧气:空气中的氧气是无处不在的。点燃源;在过程中大量使用电气仪表，各种磨擦的电火花;机械磨损火花、静电火花、高温等不可避免，尤其当仪表、电气发生故障时。客观上很多工业现场满足爆#炸条件。当爆#炸性物质与氧气的混合浓度处于爆炸极限范围内时，若存在爆#炸源，将会发生爆炸。因此采取防爆就显得很必要了。

中压风机产品特点：

- 一、大风量、低噪音、轻量化。
- 二、采用铝合金材质，重量轻，达到轻量化的目的。
- 三、马达标准(1HP以上)，闭外扇型铝框马达，平衡轴心，可适合长时间使用。
- 四、叶片结构，风量大，噪音低，寿命长。
- 五、风量调节风门，风量控制稳定性高，操作容易(CX.TB.HTB适用)。

中压风机选型主要考虑3个方面：功率，风量风压(需要计算)，电压等。中压风机的选型表是根据高压风机的运行特性，风量和压力的变化所提供出的选型数据，具有较高的选型使用价值，一般我们选型的时候参考风机的选型表，需求之风量的点对应的去找需求之压力的点，这样得到一个交叉点，整个点以上的风机通常情况下能符合您的设备对风压风量的需求。

粉尘防爆透浦式鼓风机优点：

采用叶轮直接安装在电机上，全无接触压缩，即使在最大的压差下，也能保证机器的最大可靠性。
采用宽电压双频（50/60HZ）电机，防护等级IP54(F)。
轴承外置设计，使得风机能够承受高温，并提高风机的使用寿命和可靠性。 全无油、无水压缩。
满足欧洲、北美、澳洲等安全使用要求，并获得欧洲CE认证。
全的低噪音，大大改善客户的生产环境。
为中石油、中石化、煤气及沼气特殊设备配备高等级的安全防护风机。
多达60多个型号供您选择，无论您有任何特殊需求我们都可以为您提供个性化产品。

透浦式防爆风机选用要点：

1. 选用控制参数为风量、全压、效率、噪声、电机功率等。
2. 根据被输送气体的物理、化学性质，选择不同用途的通风机。如输送清洁空气，应选择一般通风机；输送易燃、易爆气体，应选择防爆通风机；输送腐蚀性气体，应选用耐腐蚀风机。
3. 通风机选型时，应考虑管路系统的漏风损失、计算误差，以及通风机实际风量、风压的负偏差，一般采用风量为1.05~1.1，风压为1.10~1.15的安全系数。但也不采用过大，以防止通风机长期处在低效率区运行。
4. 注意管网阻力特性与通风机特性的匹配关系。为使通风机能稳定运行，应使通风机在其率点附近工作，通风机的工作点位于性能曲线中全压峰值点的右侧(即大风量侧，且一般位于全压峰值的80%)。
5. 对有消声要求的通风系统，应首先选择效率高、叶轮圆周速度低的通风机，且使其在率

点附近工作。还应根据通风系统产生噪声和振动的传播方式，采取相应的消声和减振措施。

6. 是通过对叶片形状的改变，使气流在进入风机后，既有部分轴流作用，又产生部分离心作用，因此其性能介于轴流式风机和离心式风机之间。

7. 能提供中风压和中等风量，这对于目前的大多数高层民用建筑中的通风系统都是较合适的。

透浦式中压防爆风机安装说明：

- 1、安装前应详细检查风机是否有损坏变形，如有损坏变形，待修理妥善后，方可进行安装。
- 2、安装时要注意检查各联接部分有无松动，叶片与风筒间隙应均匀，不得相碰。
- 3、联接风口管道的重量不应由风机的风筒承受，安装时应另加支撑架。
- 4、在风机风口端必须装集风器，并希望安装防护网。
- 5、风机底座必须与地基平面自然接合，不得敲打底座强制联接，以防底座变形，安装时应校正机座，加垫铁片，基本保持水平位置，然后拧紧地脚螺栓。
- 6、安装完毕后，必须先进行实验，待运行正常后，才允许正式使用。

粉尘防爆鼓风机安装时的注意事项：

- 1、机壳内及其它壳体内部要进行检查，防止有工具或杂物的遗留；
- 2、旋涡气泵与风管采用软管（柔性材料且不燃烧）连接，长度不宜小于200mm、管径与风机进出口尺寸相同。为保证软管在系统运转过程中不出现扭曲变形，应安装的松紧适度。对于装在风机吸入端的帆布软管，可安装稍紧些，防止风机运转时被吸入，减少帆布软管的截面尺寸；
- 3、保证主轴的水平位置，并测量主轴于电机轴的同心度及联轴器两端面的不平行度。两轴不平行度匀差为0.05mm，两轴器两端面不平行度匀差为0.05mm；
- 4、旋涡气泵的钢支架必须固定在混凝土基础上，风机其钢支架与基础之间必须增加橡胶减振垫。全部风机及电动机组件都安装在整块的钢支架上，钢地架安装在基础顶部的减振垫上，减振垫用多孔型橡胶板；
- 5、旋涡气泵出口的管径只能变大、不能变小，后出风口要安装防虫网，偏向上出风时须增加风雨帽；

6、安装后，试拨转传动组，检查是否有过紧，或与固定部分碰撞现象。发现不妥之处必须调整好

防爆变频中压风机应用于环境含有易燃易爆气体或蒸气不断，间歇性或定期足够的金额产生爆炸性，易燃混合物产生的修理或维修服务等气体防爆输送设备 主要用于工厂、煤矿井下、隧道炉、石油天然气、石油化工和化学工业、钢铁冶金设备、锅炉加工房、城市煤气、交通运输、粮油加工、玻璃工业、在纺织厂、造纸机械设备、烟火炮竹，特殊场所，制药厂等部门也被广泛应用。