

## FQC 5.0矿用抽出式通风机产品介绍及选型

产品名称	FQC 5.0矿用抽出式通风机产品介绍及选型
公司名称	泰安市北山机械设备有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:北山 型号:FQC 5.0 名称:矿用气动风机
公司地址	南湖东路9号
联系电话	17515272381 15621559368

### 产品详情

企业理念：诚信、创新、服务 企业文化：效率成就品牌、诚信铸就未来。

气动马达为齿轮马达，结构简单，使用寿命长，压气由下气管道供给，用胶管和气动马达进气口联接。压气管道中引出的压气通过胶管与气动风机外壳上的气动马达进气口联接后，开启阀门，压气驱动马达转动，带动风叶轮旋转，叶轮对空气做功，使空气具有能量后以一定的速度排出风机，由风筒引导或直接排出。

fqc 5.0气动抽出式轴流局部通风机由集风器、叶轮、机壳和气动马达等部件组成。气动风机的机壳、集风器等结构构件均用低碳钢板焊接而成，气动马达则用螺栓与机壳联接，叶轮由轮毂、叶片、空心轴、幅板焊接在一起，叶轮与气动马达输出轴直接联接。

型号：fqc 5.0

风量：180 m<sup>3</sup>/min

气压：0.45mpa

耗气量：7.2 m<sup>3</sup>/min

直径：500mm

质量：50kg

长度:500mm

轴流风机采用从声源入手、低转速、高压力系数的设计方法，研制成大弦长、空间扭曲、倾斜式宽叶片，使其在低速驱动的前提下，达到所需风量、风压的目的，具有效率高、振动小、运转平稳等特点。本系列轴流风机广泛应用于工矿企业、民用建筑的壁式排风、岗位送风、管道通风、屋顶通风等，应用于化工、轻工、食品、医、冶金等工矿企业及各类民用建筑的通风空调系统，在特殊环境中可选用防暴型风机。

风机选型是一个技术性很强的工作，具体的选型方法也很多，依据也是多种多样，如按对数坐标曲线选型、按有因次特性曲线或性能表选型，按无因次特性曲线选型等等，方法还是很多的，不过你得掌握一点专业知识，才能更好的去选择。

(1)风机选型时，应尽量避免采用通风机并联或串联工作。当不可避免时，应选择同型号、同性能的通风机联合工作。当采用串联时，靠前级通风机到第二级通风机之间应有一定的管路联结。

(2)在选择通风机前，应了解国内通风机的生产和产品质量情况，如生产的通风机品种、规格和各种产品的特殊用途，新产品的发展和推广情况等，还应充分考虑环保的要求，以便择优选用风机。

(3)根据通风机输送气体的物理、化学性质的不同，选择不同用途的通风机。如输送有和易燃气体的应选防通风机;排尘或输送煤粉的应选择排尘或煤粉通风机;输送有腐蚀性气体的应选择防腐通风机;在高温场合下工作或输送高温气体的应选择高温通风机等。

(4)在通风机选择性能图表上查得有二种以上的通风机可供选择时，应优先选择效率较高、机号较小：调节范围较大的一种，当然还应加以比较，权衡利弊而决定。

(5)选择离心式通风机时，当其配用的电机功率小于或等于75KW时，可不装设仅为启动用的阀门。当排送高温烟气或空气而选择离心锅炉引风机时，应设启动用的阀门，以防冷态运转时造成过载。

(6)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，且使其在较高效率点工作;还应根据通风系统产生的噪声和振动的传播方式，采取相应的消声和减振措施。通风机和电动机的减振措施，一般可采用减振基础，如簧减振器或橡胶减振器等。

(7)如果选定的风机叶轮直径较原有风机的叶轮直径偏大很多时，为了利用原有电动机轴、轴承及支座等，必须对电动机启动时间、风机原有部件的强度及轴的临界转速等进行核算。