

FBCD系列矿用抽出式对旋局部通风机

产品名称	FBCD系列矿用抽出式对旋局部通风机
公司名称	淄博矿安风机有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:矿安 型号:FBCD系列风机 气流方向:轴流风机
公司地址	周村区南郊镇吴家工业园西首309国道路北
联系电话	0533-6588966 13705336547

产品详情

品牌	矿安	型号	FBCD系列风机
气流方向	轴流风机	材质	铁壳风机
风机压力	中压风机	类型	引风机
性能	低噪音风机	用途	其他
轴功率	15 (kw)	叶片数	10
重量	45 (kg)	转速	1800 (r/mim)
配套电机功率	55 (kw)		

产品介绍：

一、概述

fbcd系列抽出式对旋局部通风机(以下简称通风机)是淄博矿安风机有限公司针对目前部分煤矿需要抽排含瓦斯及污风的需要(瓦斯浓度不超3%)研制生产的最新节能型局部通风机。该系列通风机具有结构紧凑、噪声低、高风压、大流量、效率高等特点。根据不同的通风要求,既可对旋使用,又可单机使用。使用对旋式通风时可增加通风距离,离较短时可使用单机,风量不变,从而减少能耗,节约能源。其结构紧凑,便于在工程施工中运输和安装使用。其结构型式为矿用隔爆型、对旋式、带消音装置、抽出式局扇通风机。

二、用途

该风机适用于煤矿井下含爆炸性物质(瓦斯和煤尘)的环境中。作抽出式局部通风,可满足矿山通风网络和安全生产的需要。抽排井下局部瓦斯积聚或与除尘装备联合使用排除工作面粉尘,改变工作环境,是抽出式局部通风的理想装备。

1. 型号、规格

fbcd系列包括了19个机号,标准状态下空气动力性能参数见表1。

表1 fbcd系列抽出式对旋局部通风机标准状态下空气动力性能参数

序号	型号规格 /n	功率(kw)	风量(m ³ /min)	静压(pa)	电压(v)	最高静压效率(%)	噪声I _a (dB)
1	4/2 × 1.1	2 × 1.1	92-47	142-1600	380/660	60	25
2	4/2 × 1.5	2 × 1.5	111-56	162-1810	或	60	25
3	4/2 × 2.2	2 × 2.2	136-72	241-2021		60	25
4	4/2 × 3	2 × 3	115-86	341-2126	660/1140	60	25
5	5/2 × 4	2 × 4	174-102	231-2203		60	25
6	5/2 × 5.5	2 × 5.5	200-100	220-2773		60	25
7	5/2 × 7.5	2 × 7.5	245-155	380-3310		60	25
8	5.6/2 × 7.5	2 × 7.5	270-124	354-3865		65	25
9	5.6/2 × 11	2 × 11	330-186	350-4250		65	25
10	5.6/2 × 15	2 × 15	395-250	400-4300		65	25
11	6.3/2 × 15	2 × 15	420-240	350-5000		65	25
12	6.3/2 × 18.5	2 × 18.5	486-236	359-5010		65	25
13	6.3/2 × 22	2 × 22	510-310	400-5100		65	25
14	6.3/2 × 30	2 × 30	620-320	688-5546		65	25
15	7.1/2 × 30	2 × 30	540-391	603-5538		65	25
16	7.1/2 × 7.5	2 × 7.5	450-230	273-4160		65	25
17	8.2/2 × 37	2 × 37	1037-422	848-4560		65	25
18	8.2/2 × 15	2 × 15	519-265	364-2363		65	25
19	10/4 × 30	4 × 30	1224-612	945-2876		65	25

2. 型号的组成及其代表意义

三、结构特征与工作原理

1. 总体结构

该通风机由集风器、机壳、电动机、叶轮、扩散筒、风筒接头等部分组成(见图1)。通风机外壳及结构件用钢板焊接而成，内筒用孔板焊接而成，内衬消声材料；电动机被密封在内尺道内，与风道内的乏风隔离，电动机为ybf系列隔爆型风机用二极三相异步电动机采用380v/660v电压等级，通风机叶轮采用特殊材料制作，防静电、无摩擦火花。由电机冷却风轮所输送的气流进行冷却，电机与新鲜风流相通。因此，该通风机可作井下抽出式通风使用。

1 集风器 2前机壳 3 级电动机 4 级叶轮 5 级电动机 6 级叶轮 7扩散器 8风筒接口

图1 fbcd型抽出式对旋局部通风机结构示意图

2. 工作原理

通风机采用对旋式结构，风压高、效率高。在叶轮的作用下，乏风由集风器或进风接头吸入，经两级叶轮加压后送入回风巷或经导风筒排入回风巷，通风机流道中乏风不接触电动机。通风机结构紧凑，使用安全，维修方便。采用专用防爆电动机，电动机散热腔保证电动机散热良好，使电动机始终运行在新鲜风流中。

四、性能参数

标准状态下空气动力性能参数见表1。

五、安装及调试

该系列通风设有地脚支架和悬吊孔，既可安装在巷道中的地面使用，也可悬挂使用。

1. 组装前，应严格检查叶轮与外壳，径向间隙，要求四周间隙均匀，保证在叶轮直径的0.15%-0.35%之间。
2. 组装后，检查轮毂距法兰端面距离，不得小于2mm。
3. 叶轮的旋转方向必须符合机壳，上方向标志所指的方向。
4. 该风机必须由专人管理、操作。
5. 该风机的安装和使用必须符合“煤矿安全规程”的有关规定。

六、使用说明

为保证通风机的长期安全运行，须注意正确使用和经常性的维护保养。掘进巷道采用抽出式通风机进行混合式通风时应符合《煤矿安全规程》的有关规定。通风机前应设置安全风窗，启动通风机前先打开安全风窗，运转正常后，逐渐关闭安全风窗。启动通风机前应检查通风机和开关附近10 m以内的瓦斯含量，瓦斯浓度不超过0.5%时，方可启动通风机，若瓦斯超限应采取相应的措施。通风机在运行中因故障停止运转，重新启动前，应检测风筒内瓦斯浓度，若瓦斯浓度超标，应按煤矿安全规程规定处理。

七、运输、贮存

通风机在不使用时，应放置在空气流通、干燥的地方，防止电动机受潮及整机腐蚀和其它损坏：若电机受潮，必须进行干燥处理。一般为整机运输。若需拆开运输，应保证不损伤通风机各部件。