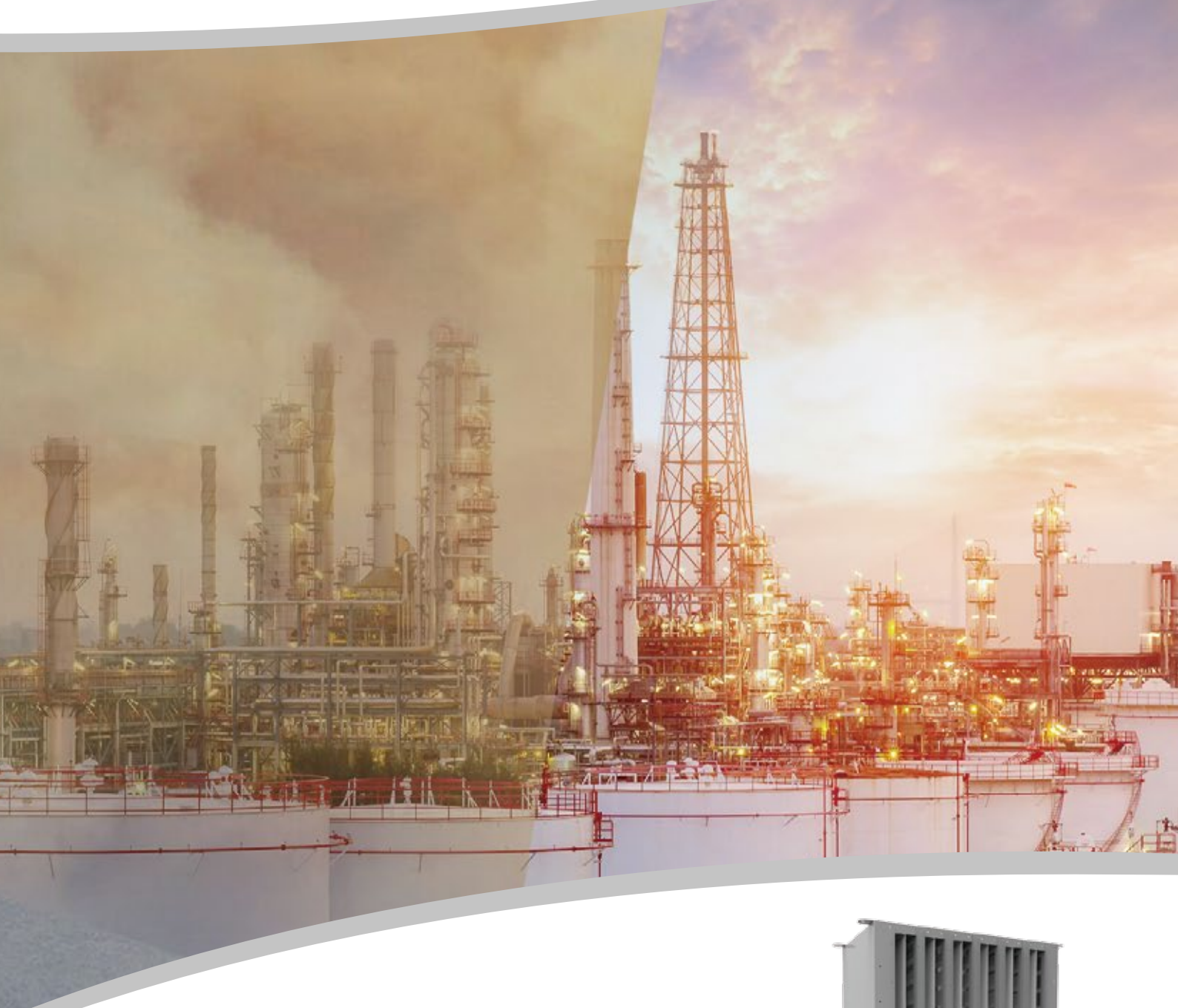




爵格工业
DRAGON INDUSTRIES

专业 · 所以信赖 | Professional and Reliable



自动沙尘过滤机组

Inertial Sand Trap Filter



高效 · 免维护 · 节能环保 · 国际认证

| | |
|----|--|
| 03 | <u>公司简介</u> Company Profile |
| 04 | <u>AMCA标准测试平台</u> AMCA Standard Test Platform |
| 05 | <u>自动沙尘过滤机组</u> Inertial Sand Trap Filter |
| 09 | <u>权威测试</u> Authoritative Testing |
| 11 | <u>合作伙伴</u> Partners |

公司简介

爵格工业成立于2004年，国家高新技术企业，管理及研发总部位于上海，生产基地位于江苏省盐城大丰。爵格工业拥有办公及生产面积10000多平方米，2018年销售额超过2亿元，业务扩展到全球20多个国家。2018年爵格工业与北京理工大学荣获北京市科技进步二等奖。2019年经应急管理部推荐，爵格工业与北京理工大学研究项目“易燃易爆危险物质爆炸防控关键技术及装备”荣获国家科学技术进步奖二等奖。经过十六年不懈努力，爵格工业已发展成为爆炸安全行业公认的领军企业。



爵格工业已经通过INTERTEK国际认证公司ISO9001质量体系认证、ISO14001环境管理体系认证、及OHSAS18001职业健康安全认证。

爵格工业拥有博士、硕士等组成的专业团队近200人，与国内外著名科研机构、大学以及第三方检测机构建立长期合作，包括：美国BakerRisk、芬兰VTT、德国TUV、北京理工大学、陆军工程大学、南京理工大学、同济大学、东北大学、南京工业大学、沈阳特检院、上海化工研究院、中石化安工院等，目前已经申请80多项国家专利。参编GB50779-2012《石油化工控制室抗爆设计规范》，GB51237-2017《火工品实验室工程技术规范》，国家建筑标准设计图集14J938《抗爆、泄爆门窗及屋盖、墙体建筑构造》等十余部标准。

爵格工业拥有建筑工程施工总承包、特种工程（结构补强）专业承包资质、机电安装资质。工业防爆技术创新联盟副理事长单位、中国土木工程协会防护工程分会理事单位、美国通风协会AMCA会员单位、全国化工建筑设计技术中心抗爆泄爆设备定点生产单位等。

爵格工业技术团队使用FLACS、PHAST、LS-DYNA、WinVent等爆炸仿真分析专业软件，拥有爆炸安全领域领先的风险评估与分析能力，为客户提供爆炸安全整体解决方案。

产品和服务主要应用于：石化、核能、军事、反恐、烟草、新能源（锂电池、氢能等）、隧道、豪宅、电子、海工、粮食、医药等有潜在爆炸危险的行业。

主要业主包括：中石化、中石油、中海油、中化、中核、广核、外交部/国防部化武办、中国原子能研究院、中铁、中烟、神华、青岛啤酒、华润啤酒、BASF、Bayer、Invista、DSM、Huntsman、Shell、BP、Petronas、PRL等。

主要工程公司包括：中石化工程公司SEG等、中石油工程公司CPECC等、中国化学工程公司、中国核电工程公司、中广核工程公司、国核工程公司、Fluor、WorleyParsons、Technip、TOYO、AMEC-FW、JACOBS、WISON等。

爵格工业自主建造的风量测试平台，是国内唯一的用于阀门、机组通风性能、泄漏率等测试且符合美国AMCA500-D标准的测试平台。

爵格工业与北京理工大学、中石化、中物院等单位联合承担十三五国家重点研发计划“公共安全风险防控与应急技术装备—典型危险化学品爆炸机理及事故防控关键技术研究及示范”。

爵格工业以“防止爆炸灾难、保护生命安全”为己任，以一流的研发能力，国际的视野，坚持以专业和安全为宗旨，努力发展成为全球领先的爆炸安全设备制造商和工程服务商。



美国AMCA500-D标准测试平台

爵格工业自主建造的风量测试平台，是国内唯一用于阀门、机组通风性能、泄漏率等测试且符合美国AMCA500-D标准的测试平台。

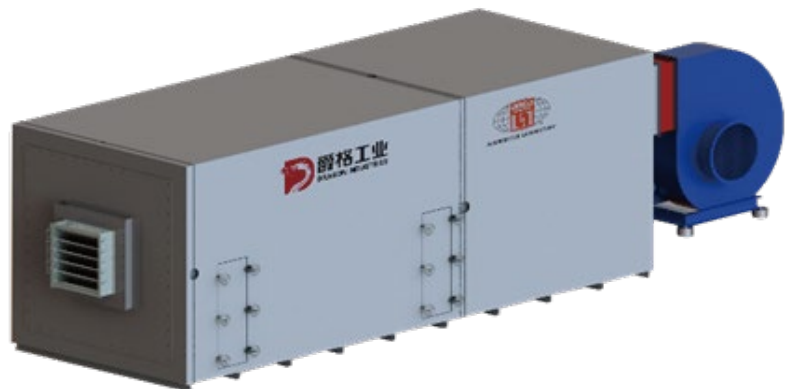
试验由计算机自动采集各工况点数据，自动计算打印工况点数据、计算结果表及性能曲线图。流量喷嘴采用气动执行器自动开启关闭，提高试验台自动化程度。

AMCA测试平台特征：

1. 进气风室多喷嘴测流量及压降
2. 进气风室多喷嘴测流量及泄漏量
3. 采用环境空气的动态关闭试验
4. 采用环境空气的动态操作扭矩

AMCA测试平台测试项目：

1. 定风量测试压力
2. 定压力测试风量
3. 风量、压力关系性能曲线测试
4. 泄漏量测试
5. 风速以及均匀度测试



DICS自动沙尘过滤机组产品描述

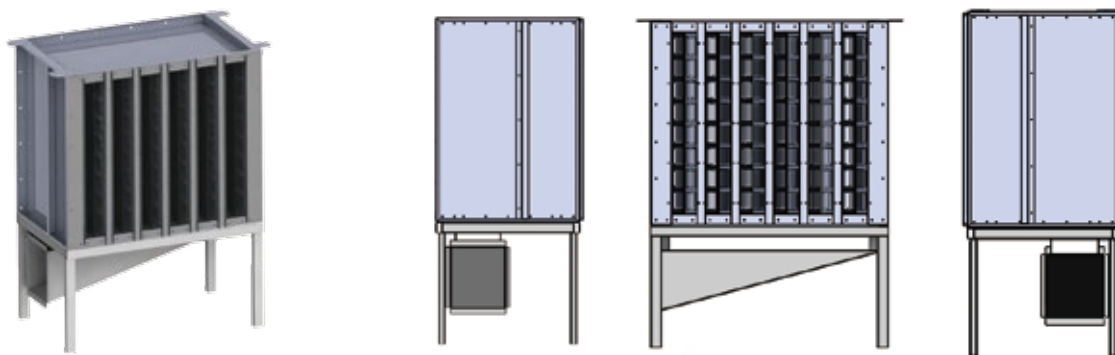
DICS自动沙尘过滤机组是一种能够自动过滤沙尘并排出室外的过滤器。

含有沙尘颗粒的空气进入除沙机内后，沙尘颗粒在惯性作用下，被收集在集沙槽内，由除沙风机排到室外指定区域。具备自动排沙、无需更换、免维护、使用寿命长、过滤效率高等优点。

DICS自动沙尘过滤机组是一款紧凑型模块化设计的产品，采用创新的V+T型过滤模块，能在提供大风量通风性能的同时，高效去除空气中的粗颗粒和细颗粒沙尘。

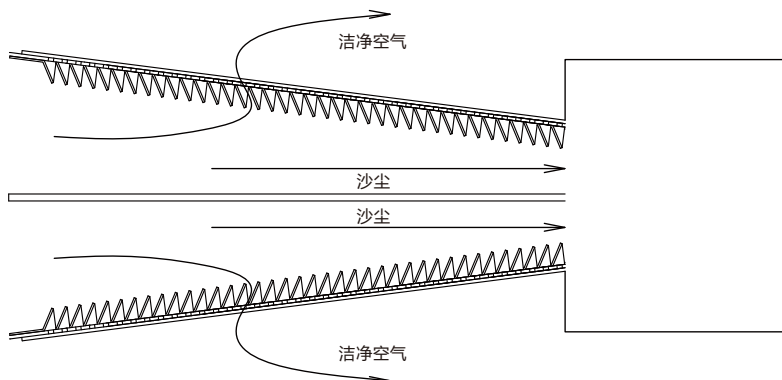
DICS自动沙尘过滤机组主要部件由金属格栅、离心分离器、集沙槽、排沙风机、壳体、送风风机（选配件）、支架等组成。

DICS自动沙尘过滤机组能够高效去除沙尘颗粒，延长后端空调以及通风系统机组的使用寿命，降低通风系统的运营维护成本。



工作原理

室外含沙尘的空气经过V+T型自动分离器后，沙尘落入分离器的底部集沙槽，洁净的空气经过分离器进入室内，由送风风机送入新风机组内部或者室内。集沙槽内的沙尘通过排沙风机排到室外。



产品优势

自动过滤沙尘：能够自动将空气中的沙尘过滤并排出室外。

高效除尘：采用创新的V+T型过滤模块，过滤效率达到95%以上。产品具有全球著名第三方机构（VTT/eurofins）出具的专业测试报告。

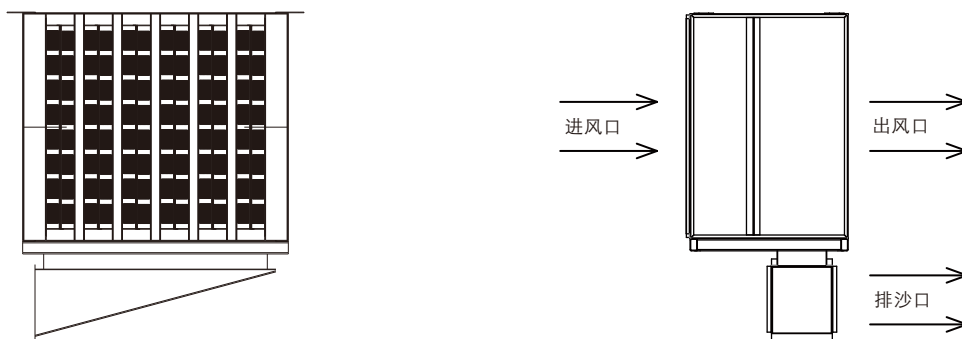
低风阻：采用紧凑的结构设计，比起同类产品，相同尺寸的DICS自动沙尘过滤机组可以容纳更多的滤片，从而实现更高效的通风性能。

模块化设计：模块化的滤片结构形式，为客户提供多样化的组合选择。

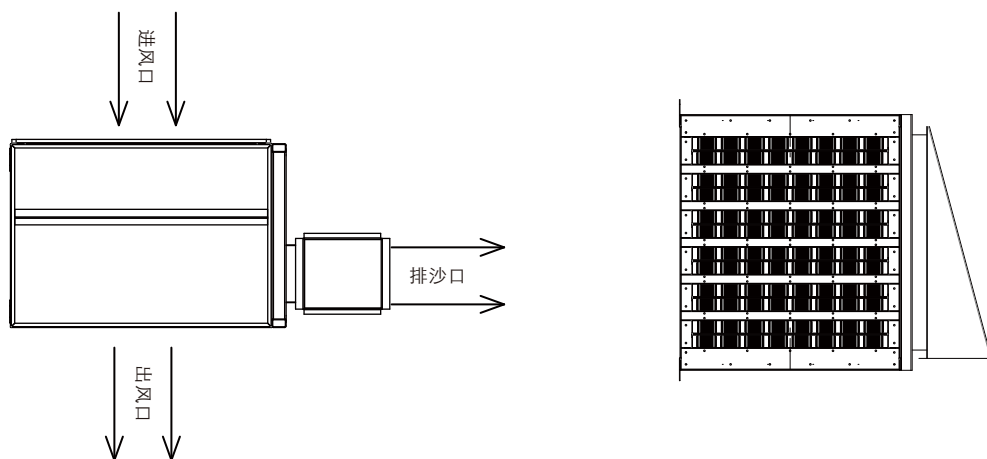
使用寿命长：纯机械结构，免维护，无需更换过滤模块。

| 名称 | 材质 | 可选项 |
|-----------------------|---------|------------|
| 金属网格 | 镀锌钢 | 304或316不锈钢 |
| V+T型沙尘分离器 | 镀锌钢 | 304或316不锈钢 |
| 集沙槽 | 镀锌钢 | 304或316不锈钢 |
| 箱体 | 镀锌钢 | 304或316不锈钢 |
| 排沙风机 (直联排沙风机，侧面排沙) | 碳钢+防腐涂层 | 不锈钢+防腐涂层 |
| 通风风机（按需配置） 直联或皮带连接 | 碳钢+防腐涂层 | 不锈钢+防腐涂层 |
| 排沙风管（按需配置） | 镀锌钢 | 304或316不锈钢 |
| 控制箱（按需配置） | IP54 | IP65 |

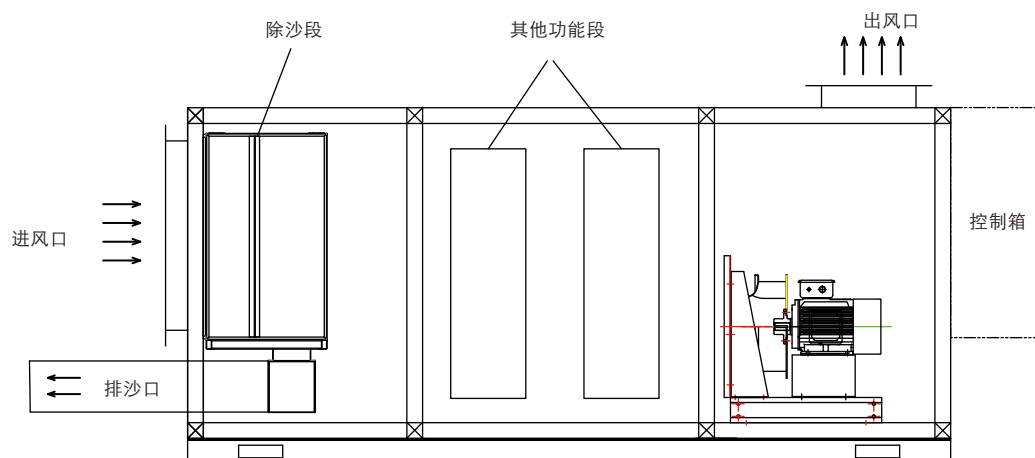
安装方式



水平安装



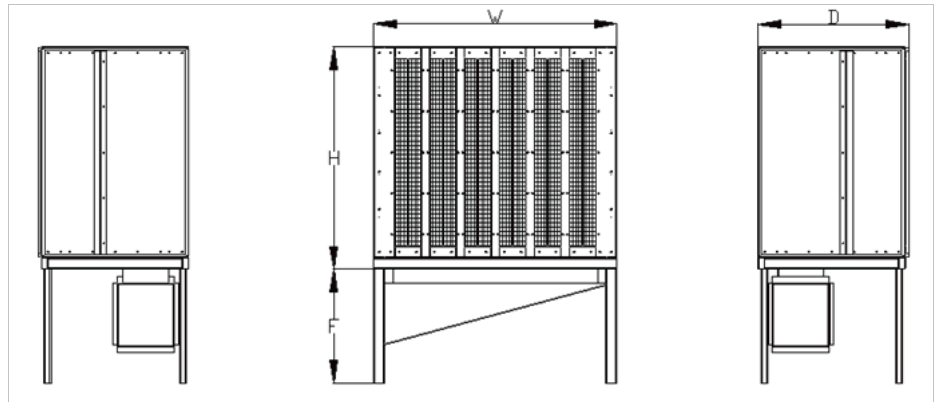
竖直安装



组合式安装

自动沙尘过滤机组

机组外形尺寸示意图



| 型号 | 规格 | | 风量(m ³) | | | | | 尺寸 | | |
|------|----|----|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|------|-----|
| | 列 | 行 | 100Pa 压降 | 150Pa 压降 | 200Pa 压降 | 250Pa 压降 | 300Pa 压降 | W | H | D |
| DICS | 1 | 4 | 640 | 780 | 880 | 990 | 1080 | 304 | 525 | 650 |
| DICS | 1 | 6 | 960 | 1170 | 1320 | 1485 | 1620 | 304 | 725 | 650 |
| DICS | 1 | 7 | 1120 | 1365 | 1540 | 1733 | 1890 | 304 | 825 | 650 |
| DICS | 1 | 8 | 1280 | 1560 | 1760 | 1980 | 2160 | 304 | 925 | 650 |
| DICS | 1 | 10 | 1600 | 1950 | 2200 | 2475 | 2700 | 304 | 1125 | 685 |
| DICS | 2 | 6 | 1920 | 2340 | 2640 | 2970 | 3240 | 458 | 725 | 650 |
| DICS | 2 | 8 | 2560 | 3120 | 3520 | 3960 | 4320 | 458 | 925 | 650 |
| DICS | 2 | 9 | 2880 | 3510 | 3960 | 4455 | 4860 | 458 | 1025 | 685 |
| DICS | 2 | 10 | 3200 | 3900 | 4400 | 4950 | 5400 | 458 | 1125 | 685 |
| DICS | 3 | 6 | 2880 | 3510 | 3960 | 4455 | 4860 | 612 | 725 | 650 |
| DICS | 3 | 8 | 3840 | 4680 | 5280 | 5940 | 6480 | 612 | 925 | 650 |
| DICS | 3 | 10 | 4800 | 5850 | 6600 | 7425 | 8100 | 612 | 1125 | 685 |
| DICS | 3 | 12 | 5760 | 7020 | 7920 | 8910 | 9720 | 612 | 1325 | 685 |
| DICS | 4 | 8 | 5120 | 6240 | 7040 | 7920 | 8640 | 766 | 925 | 650 |
| DICS | 4 | 10 | 6400 | 7800 | 8800 | 9900 | 10800 | 766 | 1125 | 685 |
| DICS | 4 | 12 | 7680 | 9360 | 10560 | 11880 | 12960 | 766 | 1325 | 685 |
| DICS | 5 | 10 | 8000 | 9750 | 11000 | 12375 | 13500 | 920 | 1125 | 685 |
| DICS | 5 | 12 | 9600 | 11700 | 13200 | 14850 | 16200 | 920 | 1325 | 685 |
| DICS | 5 | 14 | 11200 | 13650 | 15400 | 17325 | 18900 | 920 | 1525 | 720 |
| DICS | 6 | 8 | 7680 | 9360 | 10560 | 11880 | 12960 | 1074 | 925 | 650 |
| DICS | 6 | 12 | 11520 | 14040 | 15840 | 17820 | 19440 | 1074 | 1325 | 685 |
| DICS | 6 | 15 | 14400 | 17550 | 19800 | 22275 | 24300 | 1074 | 1625 | 720 |
| DICS | 7 | 10 | 11200 | 13650 | 15400 | 17325 | 18900 | 1178 | 1125 | 685 |
| DICS | 7 | 12 | 13440 | 16380 | 18480 | 20790 | 22680 | 1178 | 1325 | 685 |
| DICS | 7 | 14 | 15680 | 19110 | 21560 | 24255 | 26460 | 1179 | 1525 | 720 |
| DICS | 7 | 16 | 17920 | 21840 | 24640 | 27720 | 30240 | 1178 | 1725 | 720 |
| DICS | 8 | 10 | 12800 | 15600 | 17600 | 19800 | 21600 | 1332 | 1125 | 685 |
| DICS | 8 | 12 | 15360 | 18720 | 21120 | 23760 | 25920 | 1333 | 1325 | 685 |
| DICS | 8 | 14 | 17920 | 21840 | 24640 | 27720 | 30240 | 1334 | 1525 | 720 |
| DICS | 8 | 15 | 19200 | 23400 | 26400 | 29700 | 32400 | 1332 | 1625 | 720 |

备注：1、支架高度F根据排沙风机大小确定；2、其他尺寸请联系爵格工业。