

## F4-65 型 No9.6D、F4-62 型 No10C 防腐风机

1、用途 F4-65No9.6D 及 F4-62No10C 钛材防腐风机，主要用于冶金系统的酸洗工艺段，或含有强酸的工作环境中，输送含有腐蚀性的酸雾（烟）气。本风机通流部分材质全部采用钛合金钢制造，其防腐性能比采用不锈钢制造的风机在相同环境下好 80~100 倍。

### 2、形式

1) 本风机为单吸入，叶轮悬臂式，采用限矩型液力耦合器传动，或带轮传动。

2) 此风要可制成右旋或左旋两种形式，从电动机端看，如叶轮顺时针旋转称为右旋风机，以“顺”表示；叶轮逆时针旋转称为左旋风机，以“逆”表示。

3) 风机的出风口位置以风机机壳的出风口角度表示，“逆”“顺”均可制造。

3、结构特点 本风机由叶轮机壳、进气口、传动组、联轴器部、限矩型液力耦合器、电动机组成。

1) 叶轮 叶轮由 12 片叶片，焊接于锥形轮盖与平板形轮盘中间，整个叶轮全部采用纯钛 TA<sub>2</sub> 制成。经探伤检验，动、静平衡校整，因此运转平稳可靠，具有相当好的耐腐蚀性，使用寿命较长，比用 1Cr18Ni9Ti 制成的叶轮耐腐蚀性增加 80~100 倍。

2) 机壳 采用纯钛 TA<sub>2</sub> 钢板制成的蜗形体，焊缝经探伤检查。

3) 进气口 由纯钛 TA<sub>2</sub> 制成，在进气口上方有一圆孔，是供用户接水洗系统中积灰用的，若不用时可将其堵死。

4) 传动组 由主轴、轴承箱、防腐套（钛管 TA<sub>2</sub> 制成）。主轴由优质钢制成，轴承采用滚动轴承。

5) 密封组 采用新型结构，由密封座和顶块组成，用毛毡充填入轴与密封

座间，用顶块进行调整，以保证密封效果。

6) 联轴器 由联轴器、限矩型液力耦合器、弹性花瓣橡胶缓冲块组成。

由于配上了限矩型液力耦合器，电动机启动时，负荷很小。

#### 4、性能与选择

##### F4-65N<sub>9.6D</sub> 钛合金风机

温度/℃	转速/(r/min)	电动机功率/KW	轴功率/KW	风量/(m <sup>3</sup> /h)	全压/Pa	密度/(kg/m <sup>3</sup> )
80	2900	200	165	48000	8000	0.7

##### F4-62N<sub>10C</sub> 防腐风机

温度/℃	转速/(r/min)	电动机功率/KW	轴功率/KW	风量/(m <sup>3</sup> /h)	全压/Pa	密度/(kg/m <sup>3</sup> )
30	1325	55	45.6	13.33	245.3	1.65