

B4-72-11-NO12C (防爆) 离心通风机

B4-72-11-NO7.1A (防爆) 型离心通风机:

B4-72-11-NO2.8A B4-72-11-NO3.2A B4-72-11-NO3.6A B4-72-11-NO4A B4-72-11-NO4.5
A

B4-72-11-NO5A B4-72-11-NO5.6A B4-72-11-NO6A B4-72-11-NO7.1A

B4-72-11D (防爆) 型离心通风机

B4-72-11-NO6D B4-72-11-NO8D B4-72-11-NO10D B4-72-11-NO12D

B4-72-11C (防爆) 型离心通风机

B4-72-11-NO2.8C B4-72-11-NO3.2C B4-72-11-NO3.6C B4-72-11-NO4C B4-72-11-NO4.5C

B4-72-11-NO5C B4-72-11-NO5.6C B4-72-11-NO6C B4-72-11-NO6.3C B4-72-11-NO7.1C

B4-72-11-NO8C B4-72-11-NO10C B4-72-11-NO12C

B4-72-11-NO2.8C (防爆) 离心通风机用途

4-72 型离心通风机可作为一般工厂及大型建筑物的室内通风换气用, 输送空气和其他不自然的, 对人体无害的、对钢材无腐蚀性的气体。

B4-72 型风机可作为易燃挥发性气体的通风换气用。气体内不许有粘性物质, 所含尘土及硬质颗粒物不大于 150mg/m³。气体温度不得超过 80℃。

B4-72 型风机的性能与选用件及基础尺寸与 4-72 型一致, 可按其样本选择。该风机结构基本与 4-72 型相同, No2.8-6A 采用 B35 型带法兰盘与底脚的电动机。No6-12C、D 电动机选用该表中与 Y 系列对应的 YB 系列, 安装型式为 B3。

F4-72 型风机采用玻璃钢材质用于输送腐蚀性气体, 其性能与基础尺寸同于 4-72 型。

B4-72-11-NO2.8C (防爆) 离心通风机形式

从电动机一侧正视, 叶轮顺时针旋转, 称为右旋风机, 以“右”表示, 叶轮逆时针旋转, 称为左旋风机, 以

“左”表示。风机的出口位置，以机壳的出风角度表示。4-72 型风机 NO2.6-6 出厂时均做成 1 种形式，使用单位根据要求再安装成所需要的位置，订货时不需注明。NO2.8 出风口位置调整范围 0°~225°，间隔是 22.5°。NO8~12 出风口位置调整范围 0°~225°，间隔是 45°。NO16~20 出风口位置制成固定的三种 0°、90°、180°，不能调整，订货时需注明。风机的传动方式有 A、B、C、D 四种。4-72 型风机中 NO2.8-6 采用 A 式传动，NO8-12 采用 C、D 式传动，NO16-20 采用 B 式传动。

结构特点

4-72 型风机中 NO2.8-6 主要由叶轮、机壳、进风口等 竟部分分配直联电机而组成，NO8-20 除具有上述部分外，还有传动部分等。

*叶轮由 10 后倾的机翼型叶片、曲线型前盘和平板后盘组成，用钢板或铸铝合金制造，并经动、静平衡校正，空气性能良好，效率高，运转平稳。

*机壳做成三种不同型式。NO2.8-12 机壳作成整体，不能拆开，NO16-20 的机壳制成三开式，除沿中分水平分分为三半外，上半部再沿中心线垂直分为二半，用螺栓连接。

*进风口制成整体，装于风机的侧面，与轴向平行的截面为曲线形状，能使气体顺利进入叶轮，且损失较小。

*传动部分由主轴、由承箱、流动轴承、带轮或联轴器组成。

性能与选择

本样本只给 NO10 样机的夫因次性能表及曲线，由该性能及曲线计算 NO10 以上风机的有因次性能参数。

表 1 4-72 型 NO10 样机无因次性能表

由无因次参数计算有因次参数的公式：

$$\begin{aligned}
 (1) Q &= 900 \pi D_2^2 \cdot \Psi \text{ (m}^3/\text{h)} \\
 (2) KP &= \frac{\rho \cdot 1U_2^2 \Psi}{101300} \left[\left(\frac{\rho \cdot 1U_2^2 \Psi}{354550} + 1 \right)^{3.5} - 1 \right] \\
 (3) P &= \rho \cdot 1U_2^2 \Psi / KP \text{ (Pa)} \\
 (4) N_{in} &= \frac{\pi D_2^2}{4000} \rho \cdot 1U_2^3 \lambda \text{ (Kw)} \\
 (5) N_{rc} &= \frac{N_{in}}{\eta m} \cdot K \text{ (kw)}
 \end{aligned}$$

式中：Q-流量 (m³/h) P-全压 (Pa) N_{re}-所需功率 (kw)

U₂-叶轮叶片外缘线速度 (m/s) H_m-机械效率

KP-全压压缩性系数 N_{in}-内功率 (kw) D₂-叶轮叶片外缘直径 (m)

ρ₁-进气密度 (kg/m³) K-电机储备系数

| | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ϕ | 0.1884 | 0.2051 | 0.2218 | 0.2361 | 0.25 | 0.2637 |
| ψ | 0.458 | 0.452 | 0.434 | 0.413 | 0.39 | 0.363 |
| ψ_d | 0.0335 | 0.0397 | 0.0465 | 0.0528 | 0.0594 | 0.0663 |
| λ | 0.0995 | 0.1045 | 0.1082 | 0.1106 | 0.1126 | 0.1137 |
| η_{in} | 0.867 | 0.887 | 0.89 | 0.882 | 0.866 | 0.842 |

→风机的主要技术参数

| 型号№ | 传动方式 | 转速 rpm | 功率 kw | 流量 m ³ /h | 全压 Pa |
|-----|------|--------|--------|----------------------|-----------|
| 2.8 | C | 2900 | 1.1-2 | 1131-2356 | 994-606 |
| | | 2200 | 0.37-2 | 994-1522 | 556-443 |
| | | 1800 | 0.25-2 | 813-1245 | 372-296 |
| 3.2 | C | 2900 | 1.5-2 | 1688-3517 | 1300-195 |
| | | 2200 | 0.75-2 | 1483-2273 | 726-579 |
| | | 1800 | 0.55-2 | 1231-1860 | 486-387 |
| 3.6 | C | 2900 | 1.3-2 | 2664-5268 | 1578-989 |
| | | 2200 | 1.5-2 | 2310-3434 | 881-723 |
| | | 1800 | 0.75-2 | 1890-2810 | 590-483 |
| 4 | C | 2900 | 5.5-2 | 4012-7419 | 2014-1320 |
| | | 2300 | 2.2-2 | 3107-4775 | 936-694 |
| | | 2000 | 1.5-2 | 3107-4775 | 936-694 |
| | | 1700 | 1.1-2 | 2641-4058 | 676-501 |
| 4.5 | C | 2900 | 7.5-2 | 5712-10562 | 2554-1673 |
| | | 2300 | 4-2 | 5088-7819 | 1570-1163 |
| | | 2000 | 3-2 | 4428-6799 | 1187-879 |
| | | 1700 | 2.2-2 | 3761-579 | 858-635 |
| 5 | C | 2900 | 1.5-2 | 7782-15455 | 3187-2019 |
| | | 2300 | 7.5-2 | 7022-11363 | 1978-1468 |
| | | 2000 | 5.5-2 | 6106-9881 | 1495-1110 |
| | | 1700 | 3-2 | 5190-8299 | 1080-802 |
| 5.6 | C | 2600 | 18.5-2 | 12374-17824 | 3209-2541 |

| | | | | | |
|-----|---|------|--------|-------------|-----------|
| | | 2300 | 15-2 | 11265-15768 | 2511-1989 |
| | | 2000 | 7.5-2 | 9795-13711 | 1900-1504 |
| | | 1700 | 5.5-4 | 8326-11654 | 1372-1086 |
| | | 1400 | 3-4 | 6857-9598 | 930-737 |
| 6 | C | 2240 | 15-4 | 10314-20628 | 2734-1733 |
| | | 2000 | 11-4 | 9209-18418 | 2176-1280 |
| | | 1800 | 7.5-4 | 8288-16578 | 170-1116 |
| | | 1600 | 5.5-4 | 7367-14734 | 1389-881 |
| | | 1450 | 4-4 | 6677-13353 | 1137-724 |
| | | 1120 | 2.2-4 | 5157-10314 | 679-431 |
| | | 900 | 1.5-4 | 4144-8288 | 438-278 |
| | | 800 | 1.1-4 | 3684-7367 | 346-220 |
| 6.3 | C | 2200 | 18.5-2 | 15342-21474 | 2908-2303 |
| | | 1900 | 11-2 | 13260-18546 | 2169-1718 |
| | | 1600 | 7.5-2 | 11158-15618 | 1538-1218 |
| | | 1300 | 5.5-2 | 9066-12689 | 1015-804 |
| | | 1000 | 2.2-4 | 6973-9761 | 600-475 |
| | | 700 | 0.75-4 | 4881-6833 | 294-233 |
| 7.1 | C | 1800 | 18.5-4 | 15736-25265 | 2422-1801 |
| | | 1600 | 15-4 | 13987-22635 | 1914-1423 |
| | | 1450 | 11-4 | 12676-20513 | 1573-1168 |
| | | 1200 | 5.5-4 | 10490-16976 | 1076-800 |
| | | 960 | 3-4 | 8392-13581 | 689-512 |
| | | 700 | 1.5-4 | 6119-9903 | 366-272 |
| 8 | C | 1800 | 30-2 | 19641-25240 | 3143-3032 |
| | | | 37-2 | 28195-36427 | 2920-2302 |
| | | 1600 | 2-2 | 17463-22435 | 2478-2390 |
| | | | 30-2 | 24982-32280 | 2303-1816 |
| | | 1250 | 11-4 | 13643-25297 | 1507-1106 |
| | | | 7.5-4 | 12224-15705 | 1209-1166 |
| | | 1120 | 11-4 | 17487-22666 | 1124-887 |

| | | | | | |
|----|---|------|--------|-------------|-----------|
| | | | 5.5-4 | 10914-14022 | 963-929 |
| | | 1000 | 7.5-4 | 15614-20237 | 895-707 |
| | | 900 | 4-4 | 9823-12620 | 779-752 |
| | | | 5.5-4 | 14052-18213 | 752-572 |
| | | 800 | 3-4 | 8723-16190 | 615-452 |
| | | 710 | 3-4 | 7749-14368 | 485-356 |
| 10 | C | 1250 | 37-4 | 24683-48797 | 2373-1877 |
| | | 1120 | 30-4 | 31237-43722 | 1902-1505 |
| | | 1000 | 18.5-4 | 27890-39038 | 1514-1199 |
| | | 900 | 15-4 | 25101-35134 | 1225-970 |
| | | 800 | 11-4 | 22312-31230 | 967-766 |
| | | 710 | 7.5-4 | 19802-27717 | 761-603 |
| | | 630 | 5.5-4 | 17571-24594 | 599-475 |
| | | 560 | 4-4 | 15618-21864 | 473-375 |
| 12 | C | 1120 | 75-4 | 53978-75552 | 2746-2172 |
| | | 1000 | 45-4 | 48195-60397 | 2185-1969 |
| | | | 55-4 | 63953-67457 | 1858-1729 |
| | | 900 | 37-4 | 43375-60712 | 1767-1399 |
| | | 800 | 22-4 | 38556-41973 | 1395-1376 |
| | | | 30-4 | 45391-53996 | 1321-1104 |
| | | 710 | 18.5-4 | 34218-47895 | 1097-869 |
| | | 630 | 15-4 | 30362-42498 | 863-684 |
| | | 560 | 7.5-4 | 26989-29381 | 682-673 |
| | | | 11-4 | 31774-37776 | 646-540 |
| | | 500 | 7.5-4 | 24907-33728 | 543-430 |

如要购买此产品，可电话：021-55560726 55560736 图文传真：021-55560725 洽询 或发

E-Mail:2585322056@QQ.com 给我们!