

فن سانتریفیوژ فوروارد

Centrifugal Double Inlet Fan

مشخصات فنی

فن سانتریفیوژ فوروارد Double inlet جهت جابجایی هوا در داخل دستگاههای هواساز، ایرواشر، زنت، پکیج یونیت، برج خنک کننده، تامین فشار مثبت ساختمان ها مورد استفاده قرار می گیرد این تجهیز دارای مشخصات زیر می باشد:

مشخصات فنی:

- حلزونی و پروانه دستگاه از جنس ورق گالوانیزه گرم به ضخامت مناسب
- شفت دستگاه از جنس ck45
- یاتاقان ها از نوع صنعتی Pillow Block مجهز به گریس خور
- فریم و استراکچر از نبشی استاندارد با سایز مناسب یا مقاطع ورق گالوانیزه خمکاری شده مستحکم
- سیستم انتقال قدرت و دور به صورت Belt Drive
- پولی و فلکه از جنس چدنی یا آلومینیومی با قابلیت مونتاژ و ديمونتاژ سریع
- انجام بالانس استاتیکی و دینامیکی برای فن

اطلاعات مورد نیاز جهت انتخاب فن سانتریفیوژ Double Inlet فوروارد:

- برای انتخاب سایز فن ، قدرت موتور ، دور فن ابتدا باید اطلاعات زیر آماده گردد:
- دبی هوای مورد نیاز بر حسب واحد فوت مکعب بر دقیقه CFM
- افت فشار کل دستگاه شامل افت خارجی ناشی از کانال رفت و برگشت و افت فشار داخلی دستگاه شامل فیلترها و کویل ها و دمپر ها
- ارتفاع از سطح دریاهای آزاد محل نصب دستگاه

معیار بهترین انتخاب سایز فن:

- بهتر است دور فن در محدوده ۴۵۰ الی ۹۰۰ دور در دقیقه انتخاب گردد تا صدای ناشی از سرعت هوا کم باشد.
- سعی کنید نقطه عملکرد فن بر روی بیشترین راندمان در منحنی قرار گیرد.

مثال:

- با داشتن دو پارامتر دبی هوا و افت فشار کل به منحنی فن ها مراجعه می نمایم بطور مثال برای دبی هوای 7500CFM با افت فشار 2.5IN-WG مدل 22-15 مناسب خواهد بود، قدرت موتور با توجه به منحنی 4KW و دور فن 700RPM خواهد بود.

ضریب ناشی از ارتفاع:

- منحنی ها بر اساس ارتفاع صفر از سطح دریاهای آزاد می باشند و برای اعمال ضریب ارتفاع (بدلیل کاهش دانسیته یا چگالی هوا) به ازای هر هزار فوت دو درصد به دور فن اضافه می گردد که در برخی موارد این تغییر ممکن است منجر به افزایش سایز موتور گردد لذا هماهنگی با دفتر مهندسی شرکت جهت نهایی سازی الزامی است.



منحنی انتخاب سایز فن های سانتریفیوژ فوروارد Double Inlet



