مقاله فارسی

**فن Axiblade چه نوع فنی است؟**

فنهای محوری یا اکسیال که به طور گسترده ای در سیستم های تهویه مطبوع در بخشهای اواپراتور، کندانسور و هیت پمپ استفاده می شوند، می بایست دارای مشخصات فنی برجسته ای از نظر میزان هوادهی، راندمان بالا و صدای کم باشند.

شرکت ebm-papst جهت پوشش نیازهای مطرح شده بالا ، محصولات جدیدی با نام فن های AxiBlade را در سال های اخیر وارد بازار کرده است که نسبت به محصولات رایج و محصولات قبلی خود دارای مشخصات فنی بالاتری می باشد. در حال حاضر این فنها در سایزهای بزرگ تولید می شوند(630 mm به بالا) و هدف گذاری بعدی شرکت ebm-papst تولید سایزهای کوچک تر و حتی پیشرفت مشخصات فنی یاد شده خواهد بود.

در حالیکه در سال 2004 این دسته از محصولات دارای راندمان 35% بودند، در حال حاضر با معرفی فن های AxiBlade عدد راندمان به 45% رسیده است و میزان صدا نیزحداقل به مقدار 4 dB کاهش پیدا کرده است.

این نوع فن ها دارای تنوع ارتفاع در هوزینگ فن و دارای رینگ ورودی (inlet ring) جهت رفتار آیرودینامیکی مناسب تر باشند. این مشخصه ها همراه شده است با استفاده از winglet و طراحی هندسی جدید پره ها تا راندمان بالاتری به دست آید و صدای کمتری ایجاد شود.

با استفاده از راهنمای پره ها (guide vanes) ، آشفتگی جریان کمتر شده و در نتیجه افت فشار دینامیکی نیز کمتر می شود. ضمنا گارد گریل نیز طوری بهینه شده است تا رفتار آیرودینامیکی فن ارتقا یابد.

**اجزای فن AxiBlade در یک نگاه:**

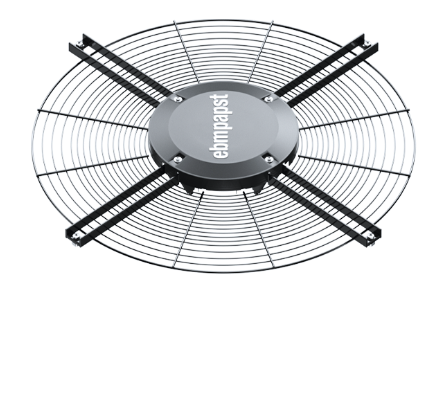
[**https://www.ebmpapst.com/de/en/campaigns/product-campaigns/axial-fans/axiblade.html**](https://www.ebmpapst.com/de/en/campaigns/product-campaigns/axial-fans/axiblade.html)

**این لینک بیاید در این قسمت**

**فیلم درون فایل اینجا بیاید**

**توضیحات هر بخش در پایین**

**حرکت مانند لینک بالا**

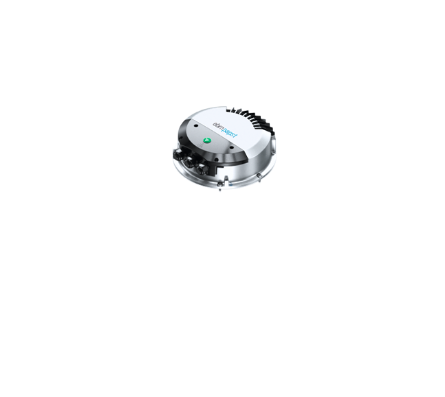


1. **گارد گریل(guard grill)**

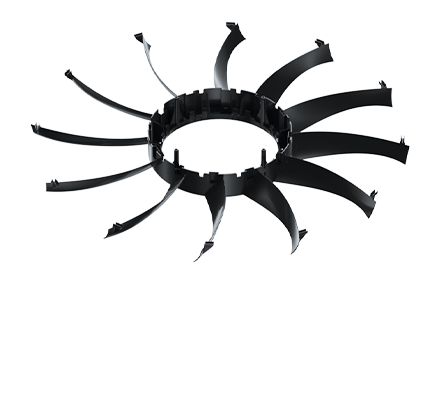
* **کاور موتور برای جلوگیری**

1

**از نفوذ آب در آن**

1. **بخش الکتریکی**

2



1. **پره های راهنما(guide vane)**

* **جهت جلوگیری از آشفتگی هوا و**

3

**افزایش راندمان فن**

1. **موتور EC با تکنولوژی سبز**

4

5



1. **پره فن**

* **با شکل هندسی بهینه شده جهت نتیجه عملکرد**

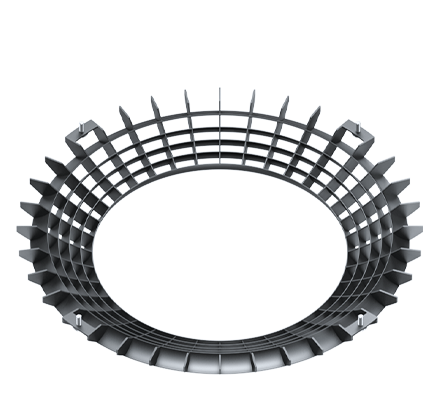
**آیرودینامیکی مناسب تر**

* **استفاده از متریال پلاستیکی ویژه مقاوم**

**سبک و مقاوم در برابر خوردگی**

6

**6. هوزینگ فن**



**7. Flow Grid**

* **جهت کاهش صدا**
* **ساخته شده از متریال مقاوم**

7