



Namatek
True Education



www.namatek.com

**What is a
blower?**

بلوئر چیست؟

فهرست مطالب

1. بلوئر چیست؟
2. انواع بلوئر چیست؟
3. کاربرد بلوئر چیست؟
4. نکات مهم برای خرید بلوئر و استفاده از آن ها چیست؟

گاهی اوقات تمیز کردن و زدودن گرد و غبار از روی یک جسم به روش های معمول ممکن نیست و اینجاست که باید بدانیم کاربرد بلوئر چیست؟

کمپرسورها، فن ها و دمنده ها که با نام بلوئر نیز شناخته می شوند، به طور گسترده در صنایع مختلف مورد استفاده قرار می گیرند و برای برخی از کاربردهای خاص استفاده از آن ها ضروری شده است. برای آشنایی با این تجهیز این مقاله را از دست ندهید و با ما همراه باشید.

#1 بلوئر چیست؟

دمنده ها تجهیزاتی هستند که وظیفه ساطع کردن یا همان دمیدن هوا را در محیط با فشار زیاد یا کم فراهم می کنند و برای بسیاری از صنایع مادر استفاده از آن ها بسیار ضروری خواهد بود. برای درک بهتر عملکرد دمنده و دانستن این که بلوئر چیست و چگونه کار می کند، باید گفت که یک پروانه یا همان فن در مرکز دمنده وجود دارد که هوا را می مکد، جریان مارپیچی از هوا را شکل می دهد و در نتیجه یک فشار دینامیکی ایجاد می کند که هوا را مجبور می کند از طریق یک مسیر منحنی از دمنده خارج شود.



#2 انواع بلوئر چیست؟

دمنده های هوا بسته به ظرفیت موتور، نوع طراحی تیغه ها، اندازه و کاربرد به انواع مختلفی تقسیم می شوند که مهم ترین آن ها عبارتند از:

#2-1 روتس بلوئر

همان گونه که اشاره شد کار این نوع تجهیزات دمندگی هوا است؛ اما اگر به دنبال خرید بلوئری هستید که علاوه بر دمندگی کار مکیدن هوا یا همان وکیوم را نیز انجام دهد، این مدل انتخاب مناسبی است. هم چنین حجم هوادهی به میزان زیاد تا چند هزار متر معکب را هم پوشش می دهند. در مورد این که روتس بلوئر چیست، صحبت شد.

در مورد کاربرد آن باید گفت که به دلیل این که این مدل دارای توانایی ها بالا برای هوادهی است، اغلب از آن در صنایع مختلفی استفاده می شود.
مثل:

- آب و فاضلاب
- استخرهای پرورش ماهی
- صنایع مرتبط با بسته بندی
- صنایع فولاد
- اسیدسازی
- خشک کن ها

و...و



#2-2 ساید چنل بلوئر

شاید در هنگام مراجعه به بازار برای خرید بلوئر با مدل ساید چنل رو به رو شوید. در مورد این که این مدل بلوئر چیست و برای چه مواردی استفاده می شود، باید گفت که مانند مدل روتس علاوه بر دمندگی دارای قابلیت مکندگی هوا هستند. با این تفاوت که به دو صورت یک مرحله ای و دو مرحله ای از آن ها استفاده می شود.

در صنایع مختلف از این مدل با عنوان پمپ های خلاء نیز یاد می شود که برای هوادهی کم فشار و کم عمق مورد استفاده قرار می گیرد. به دلیل توانایی کم تر در حجم هوادهی از این مدل در صنایع بسیار بزرگ چون فولاد و آب استفاده نمی شود؛ اما برای صنایع مختلف دیگر کاربرد های زیادی دارد. از جمله:

- صنایع تولید مواد غذایی و آشامیدنی
- بسته بندی
- نساجی
- پلاستیک
- فناوری پزشکی
- کاغذسازی

#2-3 فن بلوئر و اسکرو بلوئر

در ادامه بررسی این که بلوئر چیست و انواع آن کدامند، به فن بلوئرهای می‌رسیم که مدل‌های دیگر این نوع تجهیزات به شمار می‌روند و تنها دارای توانایی دمندگی هوا هستند.

جا به جایی هوا با این مدل دمنده در حجم زیاد صورت می‌گیرد اما فشار بالایی ندارند. در مقابل این مدل که ذکر شد، اسکرو بلوئرهای قرار دارند که هم دمنده و هم مکنده هوا هستند. بر خلاف فن بلوئرهای، خروج سیالات به کمک این نوع دمنده با فشار بالایی صورت می‌گیرد. به همین دلیل در صنایع بزرگ هم کاربردی هستند.



#3 کاربرد بلوئر چیست؟

در پاسخ به این که کاربرد بلوئر چیست باید گفت که یک وسیله الکتریکی ساده و موثر است که در خانه ها و صنایع برای دفع گرد و غبار و... از هر سطح و وسیله ای استفاده می شود. هم چنین برای وسایل و لوازم الکترونیکی که قطعات ظریفی دارند و با پارچه تمیز نمی شوند، این تجهیزات بسیار مورد استفاده قرار می گیرد.

از دیگر کاربردهای آن می توان به جمع کردن راحت تر برگ های خشک در باغ یا سطح شهر اشاره کرد. هم چنین در موارد زیر کاربرد قابل توجهی دارند:

- نساجی
- معادن
- نجاری
- کارخانه های تولید قطعات الکتریکی
- لوازم چوبی
- ...

این دستگاه با دوام و کارآمد در وقت و انرژی لازم برای انجام کار هایی چون تمیز کردن و غبارگیری، صرفه جویی می کند.



#4 نکات مهم برای خرید بلوئر و استفاده از آن ها چیست؟

بعد از آن که متوجه شدیم بلوئر چیست، نوبت به ذکر نکاتی می رسد که اگر قصد خرید چنین تجهیزاتی را برای خانه، کارگاه کوچک یا صنایع بزرگ دارید، باید حین انتخاب به آن ها توجه ویژه ای داشته باشید.

نوع دمنده مورد نیاز خود را مشخص کنید تا متحمل هزینه زیادی برای خرید نشوید و بعد دستگاه کارایی مد نظر شما را نداشته باشد. توانایی دمندگی آن را در نظر بگیرید و مشخص کنید که فقط به یک دمنده نیاز دارید یا مکنده هوا نیز می خواهید.

در این صورت با خرید یکی از مدل های گفته شده از خرید مکنده به صورت جداگانه بی نیاز خواهید شد. به برند تولید کننده آن هم توجه ویژه داشته باشید. از برندهای معتبر و دارای گارانتی خرید خود را انجام دهید تا برای تعمیر یا تأمین قطعات دچار مشکل نشوید.

بعد از خرید بلوئر برای این که بتوانید به شکل بهینه از آن استفاده کنید، محفظه را به طور کامل بررسی کنید که مسدود نباشد. از روغن کاری مناسب بلوئر مطمئن شوید. روغن کم یا زیاد هر دو باعث می شود که این دستگاه عمر چندانی نداشته باشد و باعث خراب شدن آن می شود. برای رسیدن به حداکثر قدرت بلوئر نیاز است که به تدریج فشار را افزایش دهید.

سخن پایانی

در این مطلب در خصوص این که بلوئر چیست و انواع آن صحبت شد و به کاربردهای آن برای صنایع مختلف اشاره کردیم. در انتها باید گفت که این وسایل به دلیل سبک بودن، حمل و نقل و نصب آسان دارای طیف وسیع کاربرد هستند. تنها باید نکات گفته شده برای خرید و استفاده از آن را مد نظر داشت تا بهترین کارایی را برای شما به نظر داشته باشد.