



AIRTRUST
Blowers & Vacuums

پارسا انرژی عرش ایرانیان



شرکت «پارسا انرژی عرش ایرانیان» با نام تجاری "AIRTRUST" از سال ۱۳۹۹ با هدف تولید، تامین و ارائه خدمات در حوزه تجهیزات هوای فشرده فشار پائین از جمله بلوئرهای لوب، بلوئرهای سانتریفیوژ، توربو بلوئر و پمپ های وکیوم آب در گردش، اقدام به فعالیت نموده است. این شرکت با در اختیار داشتن مهندسين و متخصصين این امر تاکنون موفق به اخذ و اجرای چندین پروژه در حوزه های مختلف صنعت اعم از صنعت سیمان و آرد، آب و فاضلاب، صنایع غذایی، معادن و ... شده و علاوه بر تولید و صادرات پمپ های وکیوم آب در گردش و همکاری با کمپانی های AERZEN آلمان و Robuschi ایتالیا در تولید پکیج بلوئرهای لوب (جابجائی مثبت) موفق به اخذ دو نمایندگی خارجی در زمینه بلوئرهای سانتریفیوژ و توربو بلوئرها شده است.

AIRTRUST



فعالیت‌ها در یک نگاه

تولید و پکیج بلوئرهای هوای لوب با مکانیزم جابجائی مثبت با همکاری کمپانی AERZEN آلمان و Robuschi ایتالیا



تامین توربو بلوئرهای هوشمند هوا با مکانیزم گریز از مرکز، نمایندگی شرکت Turbowin کره جنوبی



تامین بلوئر و وکیوم سانتریفیوژ بصورت تک محور چند مرحله ای با مکانیزم گریز از مرکز، نمایندگی شرکت Continental فرانسه



ساخت و تولید بلوئر و وکیوم مایع در گردش با مکانیزم روتاری بصورت تک مرحله و دومرحله با سیکل باز و بسته



اورهال و نوسازی تخصصی و تامین و ساخت قطعات یدکی و مصرفی انواع بلوئرهای لوب و وکیوم‌های آب در گردش





بلوئرهاى گریز از مرکز تک محور چند مرحله‌ای (Centrifugal Blower – Single Shaft Multi Stage) با قدرت بالای تامین دبی و فشار و مقاوم در برابر محیط‌هایی با آلودگی زیاد و حرارت بالا، بعنوان یکی از تجهیزات اساسی در بسیاری از صنایع مهم و حساس مورد کاربرد قرار می‌گیرد. تجهیز فوق توسط حداقل ۱ و حداکثر ۱۱ پروانه (مرحله) توانائی تامین دبی تا ۷۰،۰۰۰ مترمکعب بر ساعت و فشار ۱/۶ بار را دارد. کمپانی Continental فرانسه بعنوان یکی از تولیدکنندگان بلوئر و وکیوم گریز از مرکز (Centrifugal Blower & Exhaster) با بیش از ۴۰ سال فعالیت در این حوزه مشغول بوده و محصولات این کمپانی در بسیاری از صنایع مادر در کشورهای مختلف مورد استفاده قرار می‌گیرد.

قطعات اصلی تشکیل دهنده بلوئر فوق شامل بدنه، پروانه و بیرینگ و محفظه آن می‌باشد که توضیحات دقیق به شرح زیر اعلام می‌گردد:



بدنه بلوئرهاى سانتریفیوژ که در ابتدا و انتهای تجهیز نصب می‌گردد از جنس چدن یا آلومینیوم (به انتخاب مشتری) می‌باشد. بدنه فوق با توجه به تعداد مرحله (حداکثر ۷ مرحله در بلوئرهاى کوچک و ۱۱ مرحله در بلوئرهاى بزرگ) توسط میله‌های فولادی به همدیگر متصل می‌گردد. عمدتاً اتصال فوق بصورت عمودی بوده ولی در صورت درخواست امکان اتصال افقی نیز وجود دارد.

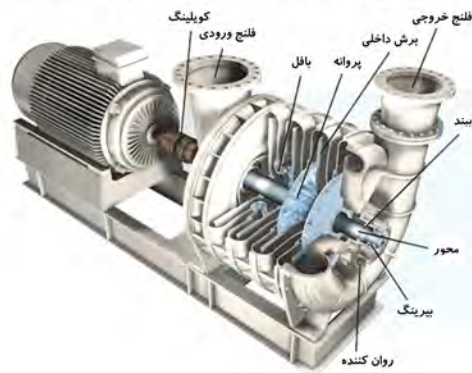


جنس پروانه‌ها از آلومینیوم تصفیه شده بوده و از طریق ریخته گری تولید می‌گردد. تمامی پروانه‌ها پس از تولید در دو مرحله، ابتدا بالانس استاتیکی و پس از نصب بر روی شفت با بالانس دینامیکی کنترل می‌شوند.



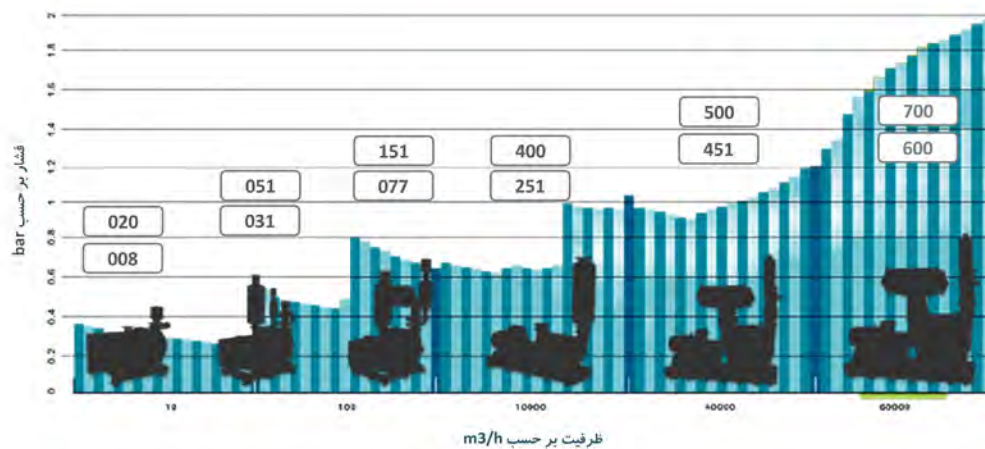
بیرینگ‌های بلوئر فوق در محفظه‌ای چدنی در ابتدا و انتهای بلوئر نصب می‌گردد و به همین دلیل این موضوع به یکی از ویژگی‌های این مکانیزم، به دلیل سهولت در تعویض، تبدیل شده است. روانکاری بیرینگ‌های فوق تا ظرفیت ۵۰۰۰ متر مکعب بر ساعت از طریق گریس و در مدل‌های بالاتر از طریق روغن صورت می‌پذیرد.

در تصویر برش خورده زیر امکان مشاهده تمامی قطعات به کار رفته در بلوئر سانتریفیوژ وجود دارد.



جدول محدوده عملکردی بلوئرهای سانتریفیوژ:

مدل	محدوده ظرفیت (m ³ /m)	محدوده فشار (mbar)
ATBC - 008	0.5 - 11	100 - 700
ATBC - 020	1 - 26	100 - 700
ATBC - 031	1 - 12	100 - 700
ATBC - 051	5 - 67	100 - 900
ATBC - 077	10 - 133	100 - 1100
ATBC - 151	12 - 141	100 - 1000
ATBC - 251	20 - 212	100 - 900
ATBC - 400	20 - 220	100 - 900
ATBC - 451	35 - 291	100 - 1400
ATBC - 500	33 - 400	100 - 1300
ATBC - 600	50 - 566	100 - 1600
ATBC - 700	100 - 1050	100 - 1600



کاربرد در صنایع:

بلوئرهای سانتریفیوژ در پروسه‌های مختلف در صنایع مورد استفاده قرار می‌گیرد که برخی از آنها به شرح زیر می‌باشد:

- ◀ پروسه بازیابی گوگرد
- ◀ عملیات فلوتاسیون در معادن
- ◀ هوادهی عمقی جهت تصفیه آب و فاضلاب
- ◀ پروسه انتقال مواد
- ◀ سیستم‌های جاروبرقی مرکزی



AIRTRUST
Blowers & Vacuums

WWW.AIRTRUSTCO.COM

