

آذین تهویه



کاتالوگ اجراست فن آذین تهویه

www.azintahvie.com



آدرس کارخانه : شهریار ، سه راه آدران ، شهرک صنعتی قلعه میر

Tell:09194201355

Web:www.azintahvie.com

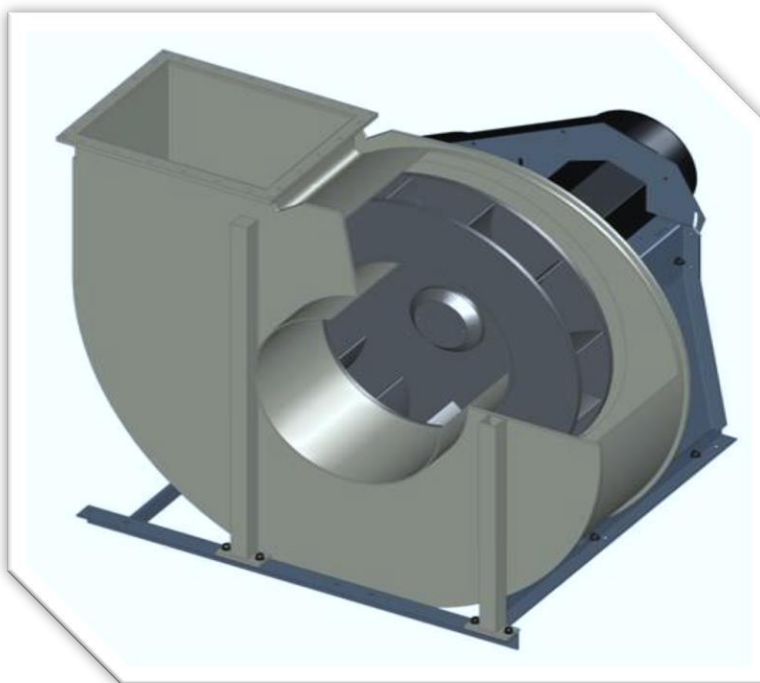
اگزاست فن سانتریفیوژ بکوارد

اگزاست فن سانتریفیوژ یکی از مهم‌ترین جنبه‌ها و اجزای سیستم مدیریت هوای هر ساختمان می باشد. دستگاه اگزاست فن حجم و سرعت هوای دریافتی را افزایش می‌دهند و بیشترین میزان کنترل را در تأسیسات چه کم ظرفیت و چه با ظرفیت بالا، برایتان فراهم می‌کند، اگزاست فن سانتریفیوژ رایج‌ترین نوع اگزاست فن در صنعت HVAC است که در اکثر اوقات از اگزاست فن سانتریفیوژ برای جابجایی یا تخلیه هوا و سایر انواع مواد که از طریق سیستم تهویه ساختمان استفاده می‌گیرد. فن‌های سانتریفیوژ یا گریز از مرکز همانطور که از اسم آن نیز مشخص است به فنی گفته می‌شود که نیروی لازم جهت جریان هوا یا گاز در عبور از این نوع فن‌ها توسط نیروی گریز از مرکز فراهم می‌شود. در این فن‌ها جهت خروج جریان هوا یا گاز، عمود بر محور گردش فن یا شافت انتقال قدرت می‌باشد. در این مدل فن‌ها گردش و خروج هوا عموماً با افزایش بالقوه فشار استاتیک همراه بوده و این افزایش فشار همراه با کاهش سرعت هوا یا گاز در خروجی فن می‌باشد و به دلیل بالا بودن فشار استاتیکی این مدل فن‌ها، از آن‌ها به عنوان مرکزیت سیستم‌های هوادهی با کانال کشی و مسیرهای طولانی و یا جریان‌دهی به هوا و گازهای کثیف استفاده می‌شود.

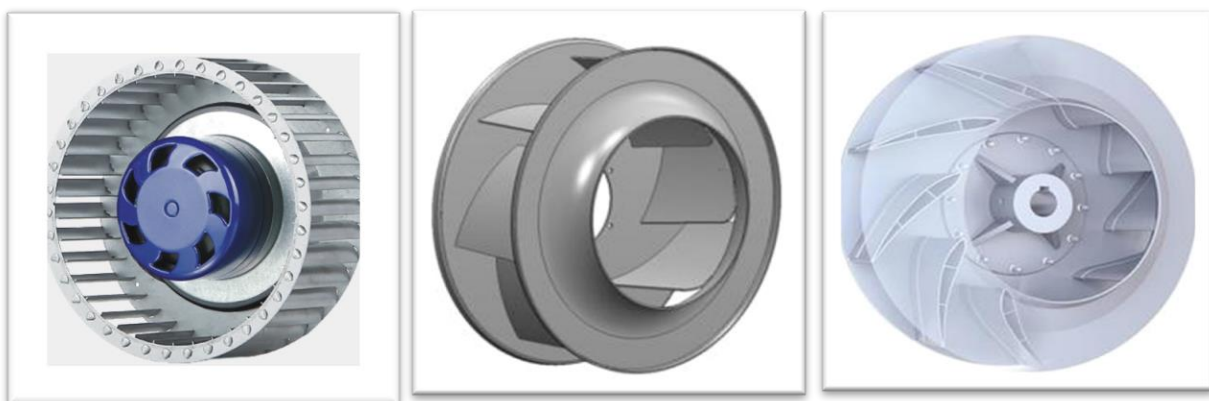


قسمتهای تشکیل دهنده اکزاست فن

۱- بدنه اصلی یا حلزونی : این قسمت محل قرار گیری پروانه دستگاه می باشد و وظیفه مهیا نمودن مسیر جریان هوا را بر عهده دارد . ضخامت مناسب و ابعاد متناسب با پروانه موجود در سرعت و حجم هوادهی خیلی مهم می باشد.



۲- پروانه : این بخش مهم ترین قسمت سیستم هوادهی فن های سانتیفیوژ تلقی می شود و بر اساس نوع کاربرد انواع مختلفی دارد (فن بکوارد، دبل بکوارد، فوروارد، فشار قوی ، رادیال و...)



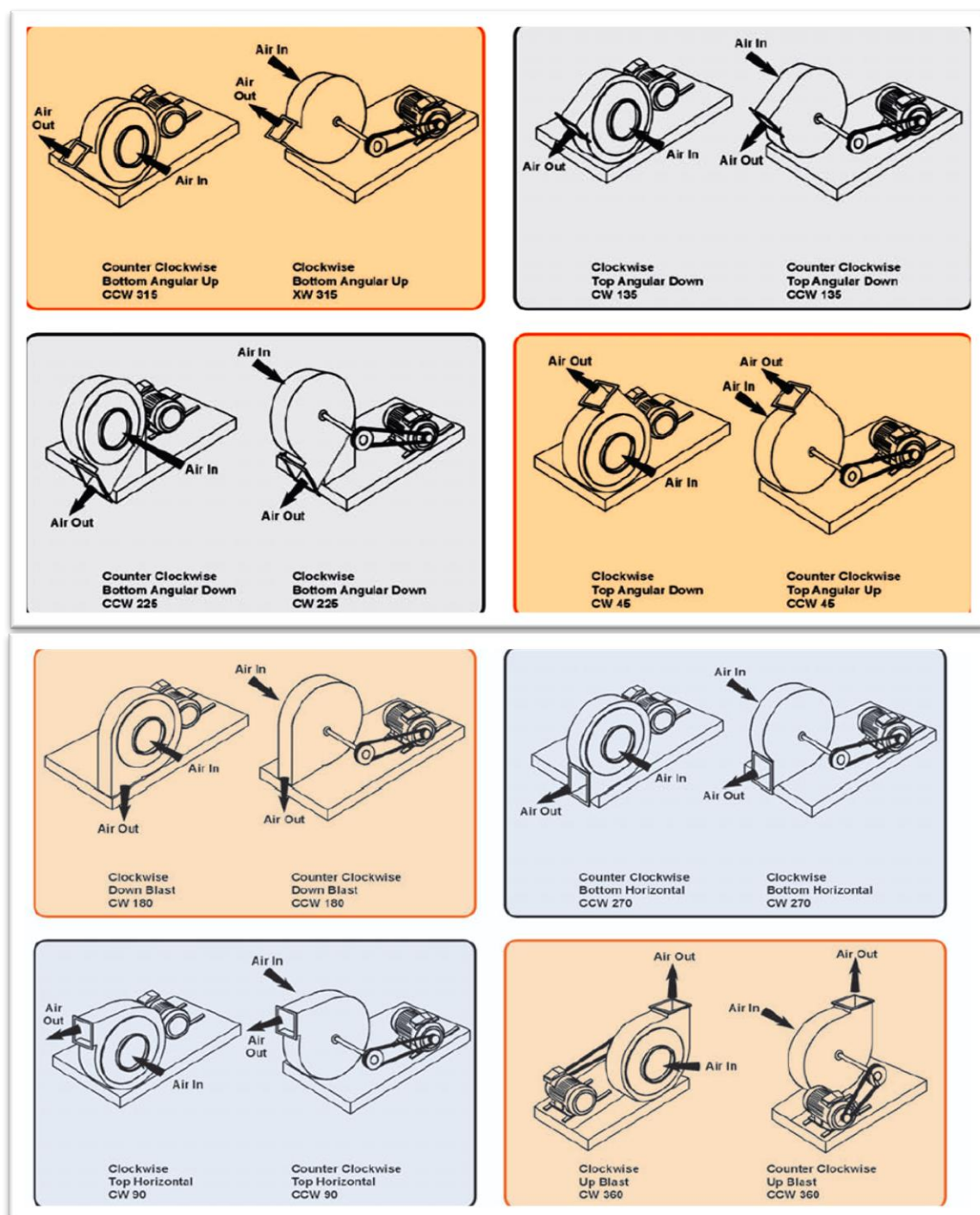
۳- نیروی محرکه موتور (الکتروموتور و پولی تسمه کاهش دور): این بخش وظیفه تأمین نیرو لازم جهت گردش فن از طریق تسمه پولی یا بصورت کوپلینگ یا کوبل مستقیم را بر عهده دارد . موتورهای مورد استفاده بصورت تک فاز و سه فاز می باشند که از برنده ای داخلی مانند موتو ژن و الکتروژن یا برندهای اروپای مانند زیمنس استفاده میشود.



۴- شاسی ولرزه گیر : این قسمت موجب کاهش صدا و لرزش دستگاه می شود و نصب آن به عملکرد بهتر و طول عمر دستگاه کمک می کند.



اشکال مختلف قرارگیری حلزونی



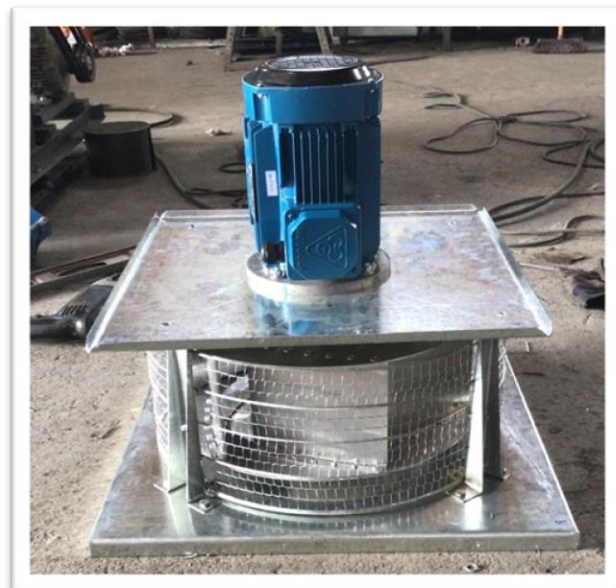
مشخصات فنی اکزاست فن های بکوارد

میزان صدا (دسیبل)	حجم هوادهی (cfm)	سرعت چرخش پروانه	قدرت موتور (hp)	سایز پروانه (cm)
۶۲	۱۰۰۰	۱۵۰۰	۱	۳۰
۶۵	۱۵۰۰	۱۵۰۰	۱	۳۵
۷۰	۲۰۰۰	۱۵۰۰	۱.۵	۴۰
۷۴	۲۵۰۰	۱۵۰۰	۲	۴۵
۷۸	۴۰۰۰	۱۵۰۰	۳	۵۰
۸۵	۶۰۰۰	۱۵۰۰	۴	۵۶
۹۰	۷۵۰۰	۱۵۰۰	۵.۵	۶۳
۹۵	۱۰۰۰۰	۱۵۰۰	۱۰	۷۱
۱۱۰	۱۵۰۰۰	۱۵۰۰	۱۵	۸۰
۱۲۸	۲۴۰۰۰	۱۵۰۰	۲۰	۹۰

میزان صدا (دسیبل)	حجم هوادهی (cfm)	سرعت چرخش پروانه	قدرت موتور (hp)	سایز پروانه (cm)
۵۰	۷۰۰	۹۰۰	۰.۵	۳۰
۵۵	۹۰۰	۹۰۰	۳.۴	۳۵
۶۰	۱۳۰۰	۹۰۰	۱	۴۰
۶۵	۱۷۰۰	۹۰۰	۱.۵	۴۵
۷۰	۲۵۰۰	۹۰۰	۲	۵۰
۷۴	۴۰۰۰	۹۰۰	۳	۵۶
۷۸	۵۰۰۰	۹۰۰	۴	۶۳
۸۳	۶۵۰۰	۹۰۰	۵.۵	۷۱
۸۷	۱۰۰۰۰	۹۰۰	۱۰	۸۰
۹۵	۱۷۰۰۰	۹۰۰	۱۵	۹۰

مشخصات فن های سانتریفیوژ سقفی

ردیف	مدل	سایز (cm)	توان (Kw)	دور	ظرفیت هوادهمی (m ³ /hr)						
					فشار استاتیک (in-wg)						
					۰.۳	۰.۱	۰.۲	۰.۳	۰.۴	۰.۵	۰.۶
۱	MR-17-CBS	۱۷	۰.۱۸	۱۴۰۰		۲۶۶					
۲	MR-22-CBS	۲۲	۰.۱۸	۱۴۰۰		۴۴۲	۳۰۶				
۳	MR-28-CBS	۲۸	۰.۲۵	۱۴۰۰	۶۰۵	۱۱۲۰	۱۰۶۲	۸۶۲	۸۲۴	۶۳۲	
۴	MR-28-CBS	۲۸	۰.۳۷	۱۴۰۰	۵۸۵	۱۱۷۸	۱۰۵۹	۹۴۱	۸۲۲	۷۰۴	
۵	MR-28-CBS	۲۸	۰.۳۷	۹۰۰	۳۹۹	۷۳۸	۶۹۹	۵۶۸	۵۴۴	۴۱۶	
۶	MR-28-CBS	۲۸	۰.۳۷	۹۰۰	۴۴۱	۷۸۲	۷۱۴	۶۴۶	۵۷۸	۵۰۹	
۷	MR-31-CBS	۳۱	۰.۳۷	۱۴۰۰	۱۳۴۸	۱۶۰۱	۱۵۴۷	۱۵۱۶	۱۴۹۴	۱۳۶۷	
۸	MR-31-CBS	۳۱	۰.۲۵	۱۴۰۰	۱۳۷۸	۱۶۹۱	۱۶۴۰	۱۵۹۲	۱۵۷۰	۱۴۳۶	
۹	MR-31-CBS	۳۱	۰.۳۷	۹۰۰	۸۸۹	۱۰۵۶	۱۰۲۰	۱۰۰۰	۹۸۵	۹۰۲	
۱۰	MR-31-CBS	۳۱	۰.۳۷	۹۰۰	۹۳۳	۱۱۰۹	۱۰۷۰	۱۰۴۹	۱۰۳۳	۹۴۶	
۱۱	MR-35-CBS	۳۵	۰.۳۷	۱۴۰۰	۲۱۸۵	۲۵۰۷	۲۳۷۷	۲۳۰۵	۲۲۵۴	۲۲۱۶	
۱۲	MR-35-CBS	۳۵	۰.۵۵	۱۴۰۰	۲۲۸۴	۲۶۳۲	۲۵۴۳	۲۴۵۴	۲۳۸۹	۲۳۳۷	
۱۳	MR-35-CBS	۳۵	۰.۳۷	۹۰۰	۱۴۴۱	۱۶۵۳	۱۵۶۸	۱۵۱۹	۱۴۸۶	۱۴۶۱	
۱۴	MR-35-CBS	۳۵	۰.۵۵	۹۰۰	۱۵۱۲	۱۷۰۵	۱۶۴۵	۱۵۹۵	۱۵۵۹	۱۵۳۳	
۱۵	MR-40-CBS	۴۰	۰.۳۷	۱۴۰۰	۲۲۲۴	۲۷۴۲	۲۵۳۲	۲۴۱۵	۲۳۳۱	۲۲۷۳	
۱۶	MR-40-CBS	۴۰	۰.۷۵	۱۴۰۰	۲۳۸۴	۲۹۲۹	۲۷۰۹	۲۵۸۶	۲۴۹۹	۲۴۲۶	
۱۷	MR-40-CBS	۴۰	۰.۳۷	۹۰۰	۲۱۲۵	۲۴۶۸	۲۳۲۹	۲۲۵۱	۲۱۹۹	۲۱۵۸	
۱۸	MR-40-CBS	۴۰	۰.۵۵	۹۰۰	۲۲۳۱	۲۵۹۰	۲۴۴۵	۲۳۶۴	۲۳۰۸	۲۲۶۵	
۱۹	MR-45-CBS	۴۵	۱.۱	۱۴۰۰	۳۰۵۶	۴۶۵۴	۴۲۵۶	۴۰۸۷	۳۲۳۶	۳۸۸۳	
۲۰	MR-45-CBS	۴۵	۰.۷۵	۹۰۰	۲۰۱۵	۳۰۶۹	۲۸۰۷	۲۶۹۴	۲۶۱۹	۲۵۶۱	
۲۱	MR-50-CBS	۵۰	۱.۵	۱۴۰۰	۵۷۶۷	۶۶۹۶	۶۳۲۰	۶۱۱۰	۵۹۶۵	۵۸۵۶	
۲۲	MR-50-CBS	۵۰	۱.۱	۹۰۰	۳۸۰۲	۴۴۱۴	۴۱۶۶	۴۰۲۸	۳۹۳۳	۳۸۶۱	
۲۳	MR-56-CBS	۵۶	۲.۲	۱۴۰۰	۸۸۷۳	۱۰۱۳۳	۹۶۲۵	۹۳۴۱	۹۱۴۳	۸۹۹۳	
۲۴	MR-56-CBS	۵۶	۱.۵	۹۰۰	۵۷۶۷	۶۵۸۶	۶۲۵۶	۶۰۷۱	۵۹۴۳	۵۸۴۵	
۲۵	MR-63-CBS	۶۳	۳.۰۰	۱۴۰۰	۱۴۴۱۸	۱۵۷۶۹	۱۵۲۳۲	۱۴۹۲۶	۱۴۷۱۳	۱۴۵۵۰	
۲۶	MR-63-CBS	۶۳	۲.۲	۹۰۰	۹۳۷۳	۱۰۲۵۲	۹۹۰۴	۹۷۰۴	۹۵۶۶	۹۴۵۹	
۲۷	MR-71-CBS	۷۱	۳.۰۰	۹۰۰	۱۴۷۸۰	۱۶۱۶۵	۱۵۶۱۴	۱۵۳۰۱	۱۵۰۸۲	۱۴۹۱۴	
۲۸	MR-80-CBS	۸۰	۴.۰۰	۹۰۰	۲۰۰۶۹	۲۲۶۸۰	۲۱۶۳۲	۲۱۴۱	۲۰۶۳۳	۲۰۳۲۱	
۲۹	MR-90-CBS	۹۰	۵.۵	۹۰۰	۳۰۵۳۷	۳۲۹۰۵	۳۱۹۶۸	۳۱۴۳۳	۳۱۰۵۸	۳۰۷۷۰	
۳۰	MR-90-CBS	۹۰	۵.۵	۹۰۰	۲۲۶۲۰	۲۴۴۷۴	۲۳۶۸۰	۲۳۲۸۳	۲۳۰۰۶	۲۲۷۹۲	
۳۱	MR-1000-CBS	۱۰۰۰	۷.۵	۷۱۰	۳۱۰۲۹	۳۳۴۲۴	۳۲۴۸۲	۳۱۹۳۸	۳۱۵۵۸	۳۱۲۶۶	



آدرس کارخانه : شهریار ، سه راه آدران ، شهرک صنعتی قلعه میر

Tell:09194201355

Web:www.azintahvie.com

مشخصات فنی هواکش کانالی

ردیف	مدل	سایز (cm)	توان (Kw)	دور	ظرفیت هوادهی (m ³ /hr)						
					فشار استاتیک (in-wg)						
					۰.۰	۰.۱	۰.۲	۰.۳	۰.۴	۰.۵	۰.۶
۱	MD-25-CDS	۲۵	۰.۱۸	۱۴۰۰	۶۶۶	۶۷۱	۶۹۱	۷۰۹	۷۲۷	۸۳۸	۹۲۸
۲	MD-25-CDS	۲۵	۰.۱۸	۲۸۰۰	۱۳۱۵	۱۳۱۶	۱۴۷۳	۱۴۳۶	۱۴۵۶	۱۷۵۳	۱۹۵۶
۳	MD-31-CDS	۳۱	۰.۲۵	۱۴۰۰	۱۴۷۱	۱۵۰۴	۱۵۴۴	۱۵۷۷	۱۶۱۲	۱۸۵۹	۲۰۵۲
۴	MD-31-CDS	۳۱	۰.۳۷	۲۸۰۰	۳۰۱۲	۳۰۵۸	۳۱۳۶	۳۱۹۵	۳۲۷۴	۳۷۶۵	۴۱۴۵
۵	MD-35-CDS	۳۵	۰.۳۷	۹۰۰	۱۳۴۵	۱۳۷۶	۱۴۰۷	۱۴۳۸	۱۴۷۵	۱۶۹۵	۱۸۸۲
۶	MD-35-CDS	۳۵	۰.۲۵	۱۴۰۰	۲۰۹۴	۲۱۳۴	۲۱۹۸	۲۲۲۴	۲۲۸۸	۲۶۳۴	۲۹۲۵
۷	MD-35-CDS	۳۵	۰.۵۵	۲۸۰۰	۴۲۹۶	۴۳۷۷	۴۴۸۱	۴۵۶۴	۴۶۸۶	۵۳۹۶	۵۹۲۶
۸	MD-40-CDS	۴۰	۰.۳۷	۹۰۰	۲۱۳۴	۲۱۷۸	۲۲۲۴	۲۲۵۰	۲۳۲۴	۲۶۸۷	۲۹۴۶
۹	MD-40-CDS	۴۰	۰.۲۵	۱۴۰۰	۳۲۷۵	۳۳۳۶	۳۴۲۶	۳۴۸۶	۳۵۷۵	۴۱۱۸	۴۵۸۵
۱۰	MD-40-CDS	۴۰	۰.۷۵	۲۸۰۰	۶۵۷۲	۶۶۹۴	۶۸۶۱	۶۹۹۷	۷۱۷۱	۸۲۵۹	۹۱۸۲
۱۱	MD-45-CDS	۴۵	۰.۳۷	۹۰۰	۲۹۰۸	۲۹۶۸	۳۰۳۴	۳۰۹۸	۳۱۷۴	۳۶۵۴	۴۰۴۵
۱۲	MD-45-CDS	۴۵	۰.۳۷	۱۴۰۰	۴۴۴۰	۴۵۲۷	۴۶۴۵	۴۷۲۹	۴۸۴۴	۵۵۸۶	۶۱۸۲
۱۳	MD-45-CDS	۴۵	۱.۵	۲۸۰۰	۹۰۶۲	۹۲۲۱	۹۴۶۶	۹۶۳۴	۹۸۸۸	۱۱۳۷۷	۱۲۶۳۴
۱۴	MD-50-CDS	۵۰	۰.۳۷	۹۰۰	۴۱۰۰	۴۱۸۳	۴۲۸۳	۴۳۶۱	۴۴۷۹	۵۱۵۴	۵۷۵۴
۱۵	MD-50-CDS	۵۰	۰.۳۷	۱۴۰۰	۶۲۸۱	۶۳۹۷	۶۵۶۱	۶۶۸۸	۶۸۵۷	۷۸۸۶	۸۷۴۵
۱۶	MD-50-CDS	۵۰	۴.۰۰	۲۸۰۰	۱۳۰۶۴	۱۳۲۹۸	۱۳۶۴۲	۱۳۸۸۱	۱۴۲۴۷	۱۶۳۹۵	۱۸۱۹۸
۱۷	MD-56-CDS	۵۶	۰.۵۵	۹۰۰	۵۸۲۶	۵۹۲۸	۶۰۸۳	۶۱۹۳	۶۳۵۴	۷۳۱۱	۸۱۱۴
۱۸	MD-56-CDS	۵۶	۰.۷۵	۱۴۰۰	۸۷۱۵	۸۸۷۴	۹۱۰۴	۹۲۶۳	۹۵۰۶	۱۰۹۴۵	۱۲۱۴۲
۱۹	MD-56-CDS	۵۶	۵.۵	۲۸۰۰	۱۸۱۹۷	۱۸۵۲	۱۹۰۰۳	۱۹۳۴۴	۱۹۸۸۵	۲۲۸۴۶	۲۵۳۵۳
۲۰	MD-63-CDS	۶۳	۰.۷۵	۹۰۰	۷۹۷۸	۸۱۱۵	۸۳۲۷	۸۴۷۸	۸۶۹۹	۱۰۰۰۸	۱۱۱۱۵
۲۱	MD-63-CDS	۶۳	۱.۵	۱۴۰۰	۱۱۷۷۹	۱۱۹۸۱	۱۲۲۹۱	۱۲۵۱۹	۱۲۸۲۷	۱۴۷۷۴	۱۶۳۹۸
۲۲	MD-63-CDS	۶۳	۷.۵	۲۸۰۰	۲۲۱۸۷	۲۲۵۹۳	۲۳۱۷۸	۲۳۵۹۱	۲۴۱۹۹	۲۷۸۵۲	۳۰۹۲۴
۲۳	MD-71-CDS	۷۱	۱.۱	۹۰۰	۱۱۷۳۲	۱۱۹۴۴	۱۲۲۵۹	۱۲۴۷۷	۱۲۷۹۸	۱۴۷۷۴	۱۶۳۲۵
۲۴	MD-71-CDS	۷۱	۲.۲	۱۴۰۰	۱۸۵۳۶	۱۸۸۷۸	۱۹۳۵۴	۱۹۷۰۹	۲۰۲۱۸	۲۳۲۶۵	۲۵۸۷۵
۲۵	MD-71-CDS	۷۱	۱۱.۰۰	۲۸۰۰	۲۴۵۴۰	۲۵۱۷۴	۲۶۰۷۵	۲۶۷۳۸	۲۷۶۷۷	۳۲۳۶۶	۳۸۱۱۵
۲۶	MD-80-CDS	۸۰	۱.۵	۹۰۰	۱۵۳۵۵	۱۵۶۳۵	۱۶۰۳۴	۱۶۳۲۵	۱۶۷۴۵	۱۹۲۷۷	۲۱۳۴۸
۲۷	MD-80-CDS	۸۰	۴.۰۰	۱۴۰۰	۲۳۶۱۴	۲۴۰۴۶	۲۴۶۶۷	۲۵۱۱۲	۲۵۷۵۵	۲۹۶۴۴	۳۲۸۸۵
۲۸	MD-80-CDS	۸۰	۱۵.۰۰	۲۸۰۰	۴۴۰۱۶	۴۴۸۱۲	۴۵۹۶۸	۴۶۷۹۶	۴۷۹۹۴	۵۵۲۴۱	۶۱۲۸۲
۲۹	MD-90-CDS	۹۰	۳.۰۰	۹۰۰	۲۲۱۱۷	۲۲۵۱۴	۲۳۰۹۴	۲۳۵۱۷	۲۴۱۱۷	۲۷۷۶۸	۳۰۸۰۴
۳۰	MD-90-CDS	۹۰	۵.۵	۱۴۰۰	۳۳۱۷۹	۳۳۷۷۴	۳۴۶۴۶	۳۵۲۷۵	۳۶۱۷۷	۴۱۶۴۷	۴۶۲۰۸
۳۱	MD-100-CDS	۱۰۰	۴.۰۰	۹۰۰	۲۴۲۷۱	۲۴۷۱۶	۲۵۳۴۷	۲۵۸۰۹	۲۶۴۶۵	۳۰۴۲۴	۳۳۸۰۷
۳۲	MD-100-CDS	۱۰۰	۷.۵	۱۴۰۰	۳۶۸۳۵	۳۷۵۰۴	۳۸۴۷۸	۳۹۱۶۱	۴۰۱۷۴	۴۶۲۴۲	۵۱۳۰۴



آدرس کارخانه : شهریار ، سه راه آدران ، شهرک صنعتی قلعه میر

Tell:09194201355

Web:www.azintahvie.com

جدول تبدیل واحد نرخ جریان

<i>liter/h</i>	<i>liter/min</i>	<i>liter/sec</i>	<i>m³/h</i>	<i>m³/min</i>	<i>m³/s</i>	
3600000	60000	1000	3600	60	1	<i>m³/s</i>
60000	1000	16.67	60	1	0.0167	<i>m³/min</i>
1000	16.67	0.278	1	0.0167	0.000278	<i>m³/h</i>
3600	60	1	3.6	0.06	0.001	<i>liter/sec</i>
60	1	0.0167	0.06	0.001	0.0000167	<i>liter/min</i>
1	0.0167	0.00028	0.001	0.000017	$2.7 \cdot 10^{-7}$	<i>liter/h</i>
0.158	0.0026	0.000044	0.000158	0.0000026	$4.39 \cdot 10^{-8}$	<i>US gpd</i>
227.1	3.785	0.0630	0.227	0.00379	0.000063	<i>US gpm</i>
1698.99	28.32	0.472	1.699	0.028	0.00047	<i>cfm</i>
0.1895	0.00316	0.0000526	0.000189	0.0000032	$5.26 \cdot 10^{-8}$	<i>Imp gpd</i>
272.7	4.55	0.076	0.272	0.0046	0.000076	<i>Imp gpm</i>

جدول تبدیل واحد فشار

<i>inches H₂O</i>	<i>inches Hg</i>	<i>pound square inches (psi)</i>	<i>pound square feet (psf)</i>	
$4.02 \cdot 10^{-3}$	$2.96 \cdot 10^{-4}$	$1.4503 \cdot 10^{-4}$	0.021	<i>Pa (N/m²)</i>
402	29.61	14.50	2090	<i>bar</i>
407	29.92	14.69	2117.5	<i>atmosphere</i>
0.54	0.039	0.019	2.79	<i>mm Hg</i>
0.04	$2.96 \cdot 10^{-3}$	$1.45 \cdot 10^{-3}$	0.209	<i>mm H₂O</i>
40.2	2.96	1.45	209	<i>m H₂O</i>
394	29.03	14.21	2049	<i>kg/cm²</i>
0.19	0.014	0.0069	1	<i>pound square feet</i>
27.7	2.04	1	144	<i>pound square inches</i>
13.57	1	0.49	70.8	<i>inches Hg</i>
1	0.074	0.036	5.2	<i>inches H₂O</i>

تولیدکننده انواع
فیلتر
هواکش های صنعتی



خدمات

**طراحی، تولید و فروش انواع هواکش های اکسیال . سانتریفوژ،
بیمارستانی . رستورانی و.....**

آدرس کارخانه

جاده ساوه، سه راه آدران . شهرک صنعتی قلعه میر . خیابان صنعت

راههای ارتباطی

www.azintahvie.com

tell: 09194201355

آدرس کارخانه : شهریار ، سه راه آدران ، شهرک صنعتی قلعه میر

Tell:09194201355

Web:www.azintahvie.com