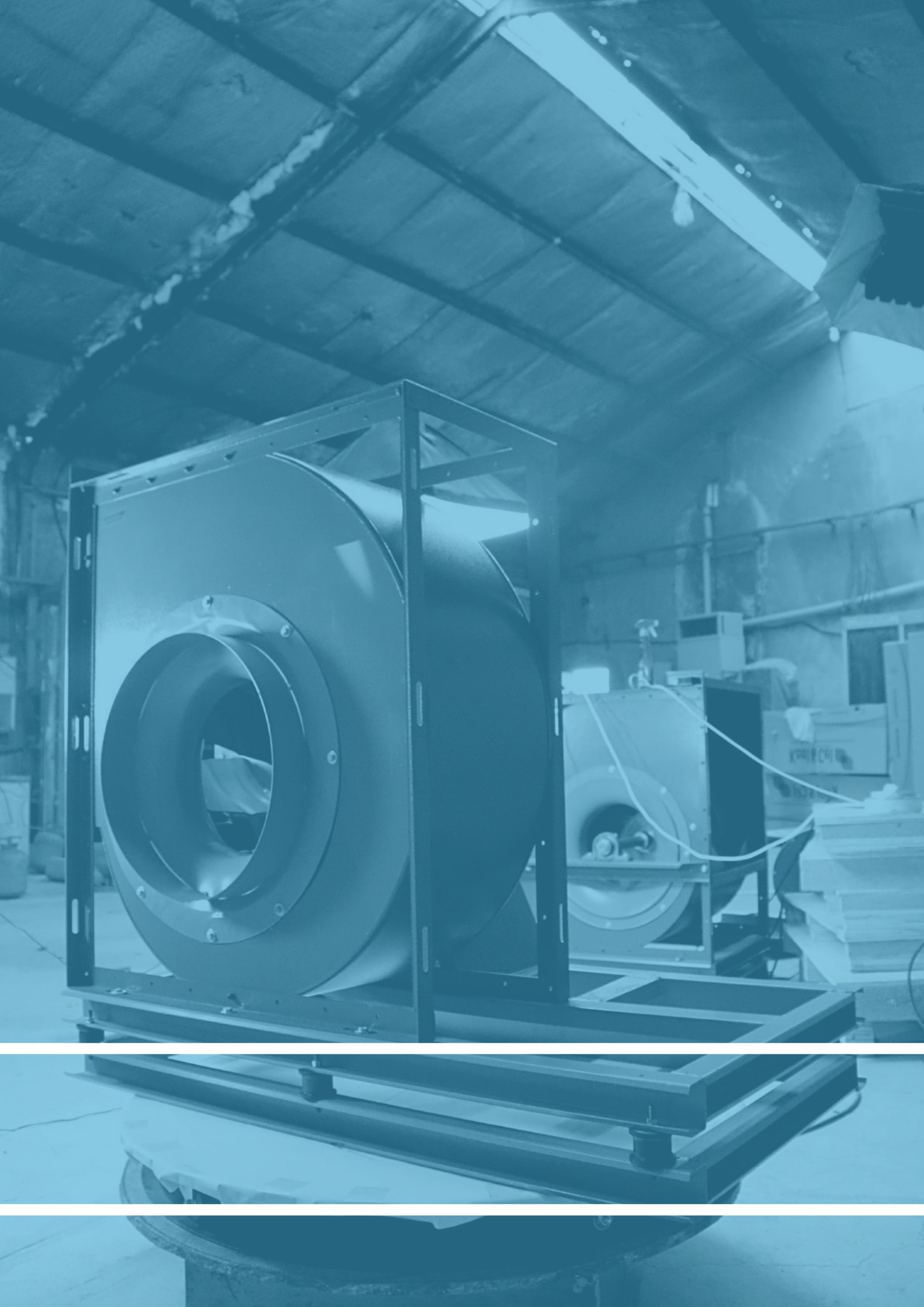




T A H V I E



IN THE NAME OF GOD

BY YOUR SIDE ALL THROUGH THE JOURNEY





شرکت صنایع تهویه پارس سعید که در سال 1375 به منظور ارائه و فروش تخصصی اگزاست فن ها با فناوری کامفری ایتالیا ایجاد شد که محصولات آن شامل پروانه های:

- بکوارد سینگل
 - بکوارد دبل
 - پلاگ فن بکوارد
 - سانتریفیوژ بکوارد سینگل کوپله مستقیم
 - سانتریفیوژ سینگل فولی تسمه in (یاتاقان در معرض هوای ورودی می باشد)
 - سانتریفیوژ سینگل فولی تسمه out (یاتاقان در معرض هوای ورودی نمی باشد)
 - سانتریفیوژ بکوارد دبل پولی تسمه
- می باشد که مشخصات فنی و جزییات مهندسی هر یک از محصولات در ادامه ارائه خواهد شد.



US

شرکت صنایع تهویه سهیل مالکی، تحت برند SM TAHVIE توسط سهیل مالکی فعالیت خود را از سال 1400 در زمینه مشاوره، طراحی و اجرای سیستم های تهویه و سیالات با رویکردی نوین آغاز کرد. این شرکت با تکیه بر بیش از ربع قرن تجربه شرکت صنایع تهویه پارس سعید و با در اختیار داشتن تیمی متشکل از متخصصان در حوزه های مختلف سیستم های سیالاتی و ساختمانی و حرکت در راستای استانداردهای جهانی، همگام با به روز ترین راه حل های تهویه ای، از پیشگامان طراحی و ارائه سیستم های تهویه پایدار (Sustainable) و مشاوره در جهت دستیابی به طراحی های انرژی صفر (Zero-energy design) می باشد. که در تمامی مراحل از مشاوره تا انتهای مسیر راه اندازی و خدمات در کنار شما خواهد بود و متضمن ارائه بهترین و کارآمدترین گزینه برای محیط شماست.

جهت کسب اطلاعات بیشتر و توضیحات سیستم ها و دستگاه ها ما را در شبکه های مجازی دنبال کنید.

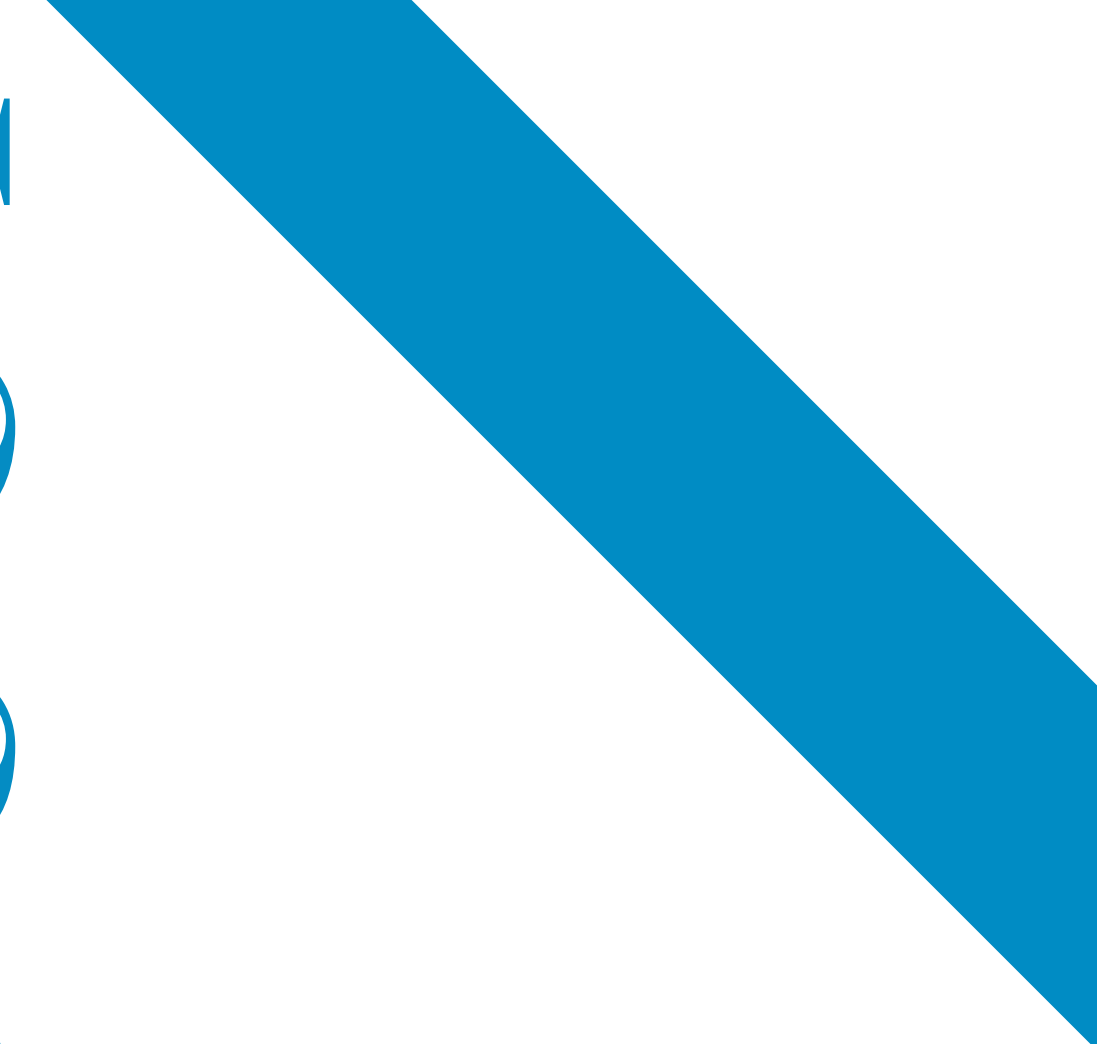
1-2	کد محصولات
3-10	توضیحات اجمالی محصولات
11	راهنمای استفاده از دیاگرام / گراف عملکردی
12	جدول راهنمای تبدیل واحد
13	خلاصه راندمان الکتروموتور برای پروانه سینگل
15	خلاصه راندمان الکتروموتور برای پروانه دبل
17-46	دیاگرام و خلاصه ی راندمان سانتریفیوژ سینگل و دبل از سایز 250 تا 1250
47	ابعاد پروانه سینگل بکوارد
48	ابعاد پروانه دبل بکوارد
49-50	قطعات، ابعاد و اندازه سانتریفیوژ کوبله مستقیم
51-52	قطعات، ابعاد و اندازه سانتریفیوژ دبل فولی تسمه
53-54	قطعات، ابعاد و اندازه سانتریفیوژ سینگل فولی تسمه IN
55-56	قطعات، ابعاد و اندازه سانتریفیوژ سینگل فولی تسمه OUT
57-58	قطعات، ابعاد و اندازه پلاگفن
59	جهات دهنه خروجی سانتریفیوژ
62	مشخصات دیسک کوبله مستقیم
63	مشخصات دیسک فولی تسمه
64	مشخصات دیسک فولی تسمه دبل
65	بالانس
67	باکس فن
68	لرزه گیر
69	کوره رنگ
71	استاندارد جابه جایی هوا
73	استاندارد سرعت هوا در کانال کشی
75	گوشه ای از پروژة های انجام شده

CONTENTS

TABLE OF



PROUDCT



TP-PDB

TP-SBF-OUT



TP-PSB

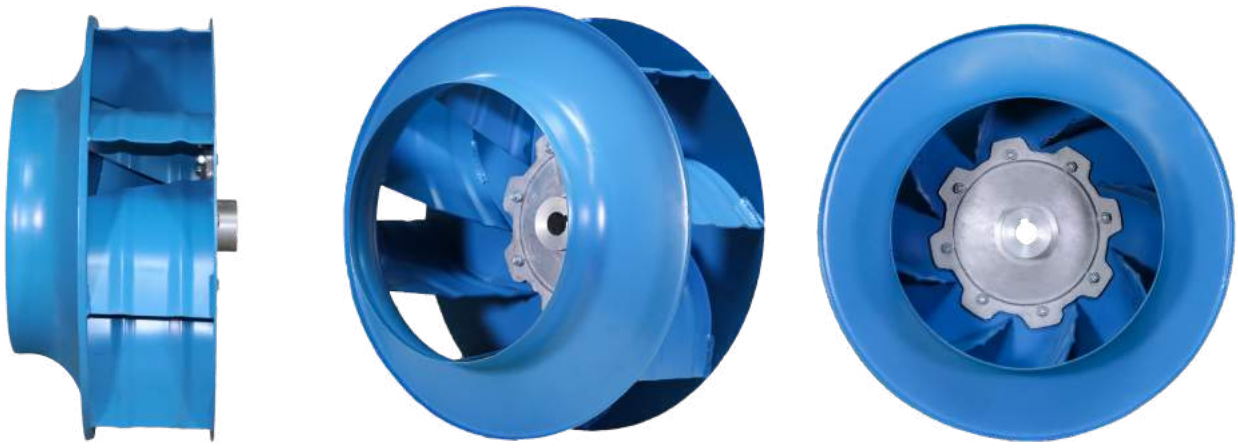
TP-PF

TP-SBF-IN



TP-SBK

TP-DBFT



پروانه سینگل بکوارد

پروانه های بکوارد سینگل به سبب راندمان بالای خود یکی از پرکاربردترین محصولات در صنعت تهویه می باشند که در اکثر محصولات مورد استفاده قرار می گیرند.

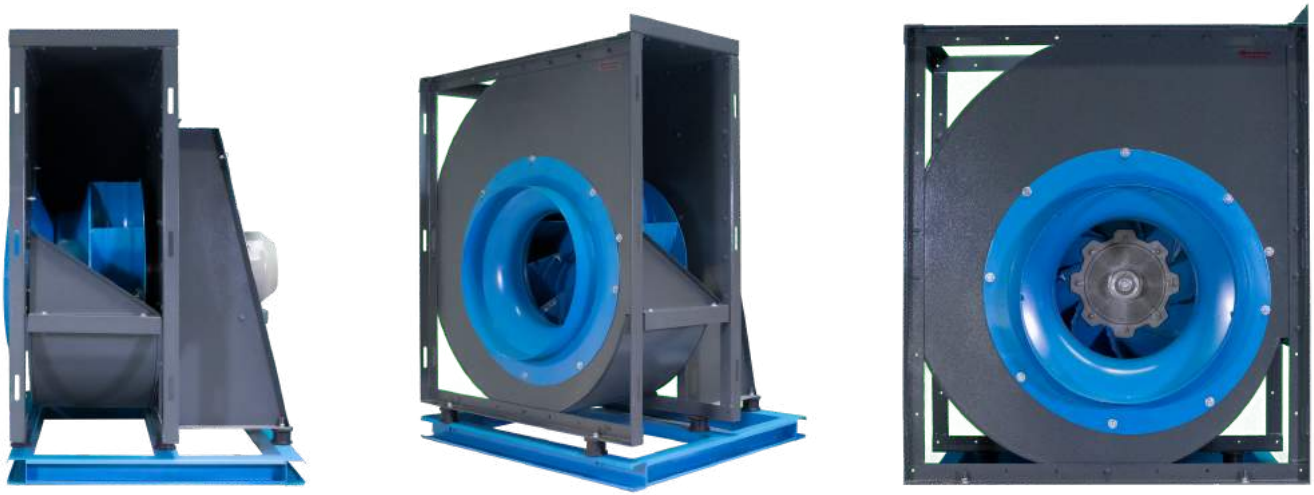
این نوع پروانه به دلیل طراحی دقیق و فنی خود، دارای هشت پره بوده که در پانزده سایز در بازه های 250 الی 1250 (MM) راندمان و عملکرد فوق العاده ای را در عین مصرف انرژی مناسب و استهلاک کم سبب میشود.

کلیه پروانه های این شرکت جهت به حداقل رساندن مصرف انرژی و بالا بردن راندمان مطابق کامفری ایتالیا طراحی و ساخته شده اند. که دلیل طول کشش نک ورود و پروانه (INLET) که در ایران بی سابقه و بی رقیب است، نقاطی که در طی روند کار پروانه دچار خلا و مصرف انرژی می شود به حداقل رسیده است که همین امر سبب تمایز راندمان و عملکرد پروانه ها و محصولات بکوارد ما در صنعت تهویه ایران می باشد.



پروانه دبل بکوارد

پروانه های دبل بکوارد در ظاهر از کنارهم قرارگیری دو پروانه سینگل با اختلاف زاویه شکل گرفته اند که عملکرد و راندمانی به مراتب بهتر و بالاتر را در قیاس با پروانه های سینگل سبب می شوند. از طرفی دیگر به طور معمول بدلیل ابعاد بزرگتر این پروانه دور دریافتی کمتری برای این مدل انتخاب می گردد که سبب کاهش صدای حاصل از عملکرد آن می گردد و به همین علت برای محیط هایی که دارای حساسیت صدایی هستند از بهترین گزینه ها محسوب می شود. به دلیل کم بودن میزان دسیبل صدایی و نویز ، این نوع پروانه معمولاً در سانتریفیوژ های دبل مورد استفاده قرار می گیرد که در باکس فن ها و هواساز ها تعبیه می شوند.



فن سانتریفیوژ کوبله مستقیم سینگل

در فنهای سانتریفیوژ کوبله مستقیم از پروانه بکوارد سینگل استفاده می شود و اتصال الکتروموتور به پروانه به صورت مستقیم و بدون واسطه صورت می گیرد و دور دریافتی پروانه، مساوی با دور الکتروموتور تعبیه گشته می باشد.

فن های سانتریفیوژ سینگل کوبله مستقیم یکی از پرکاربردترین انواع سانتریفیوژ ها هستند. زیرا که نوع اتصال پروانه به الکتروموتور به صورت مستقیم می باشد ، و عدم استفاده از تسمه و سیستم یاتاقان بندی باعث استهلاک پایین این دستگاه ها در عین مقرون به صرفه بودن و قیمت مناسبشان است. به همین سبب این محصول برای مصارف عمومی تر با توجه به توجیه اقتصادی و عملکرد مطلوب از بهترین گزینه ها محسوب می گردد.



فن سانتریفیوژ دبل بکوارد فولی تسمه

در این نوع از فنها از پروانه بکوارد دبل بهره گرفته شده است که به سبب عریض تر شدن پروانه به نسبت پروانه های سینگل راندمان به مراتب بالاتری را میسر می سازند .

در این مدل فن اتصال الکتروموتور به پروانه در اغلب سایزها به صورت فولی تسمه صورت می گیرد و تنها در مواردی محدود بنا بر شرایط، ممکن است به صورت کوبلینگ انجام پذیرد.

فن های سانتریفیوژ دبل بکوارد دارای دو دهنه مکش و ورودی هوا هستند و خروجی هوا تنها از یک دهنه صورت می گیرد. و برای استفاده به عنوان یک مکنده یا اگزاست فن، این نوع فن به همراه یک باکس پیشنهادی گردد

استفاده از این نوع فن در محیط هایی با حساسیت صدایی بالا که ضمن عملکرد فن نیاز به حداقل صدا و نویز را دارا هستند یکی از بهترین گزینه ها محسوب می گردد.



فن سانتریفیوژ بکوارد فولی تسمه IN

پروانه تعبیه شده در این نوع فن ها، پروانه سینگل بکوارد بوده که در مقایسه با مدل سانتریفیوژ کوبله مستقیم (TP-SBK) اتصال الکتروموتور به پروانه به صورت فولی تسمه صورت می پذیرد. در سری سانتریفیوژهای فولی تسمه IN یکی از یاتاقانها در راستای دهنه ورودی هوا تعبیه میگردد و در معرض هوای ورودی قرار می گیرد.

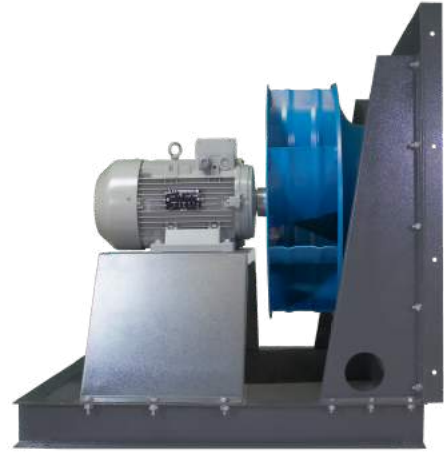
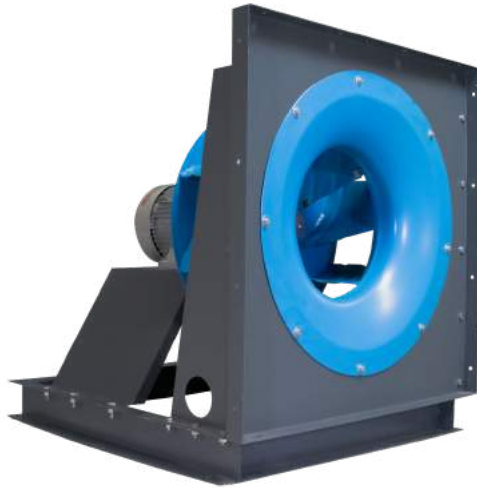
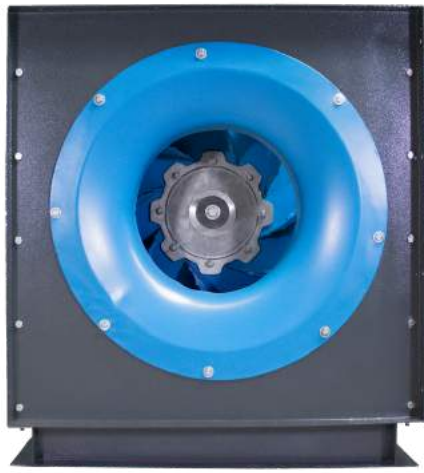
این نوع فن ها به سبب ابعاد مناسب و عملکرد بهینه خود، قابلیت تنظیم دور دستگاه را نیز به واسطه اتصال فولی تسمه میسر می سازند که از مزایای آنها در برابر فن های کوبله مستقیم محسوب می گردد. و اغلب به منظور فن های هوادهی و فشار مثبت در نظر گرفته شده و مورد استفاده قرار می گیرند.



فن سانتریفیوژ بکوارد فولی تسمه OUT

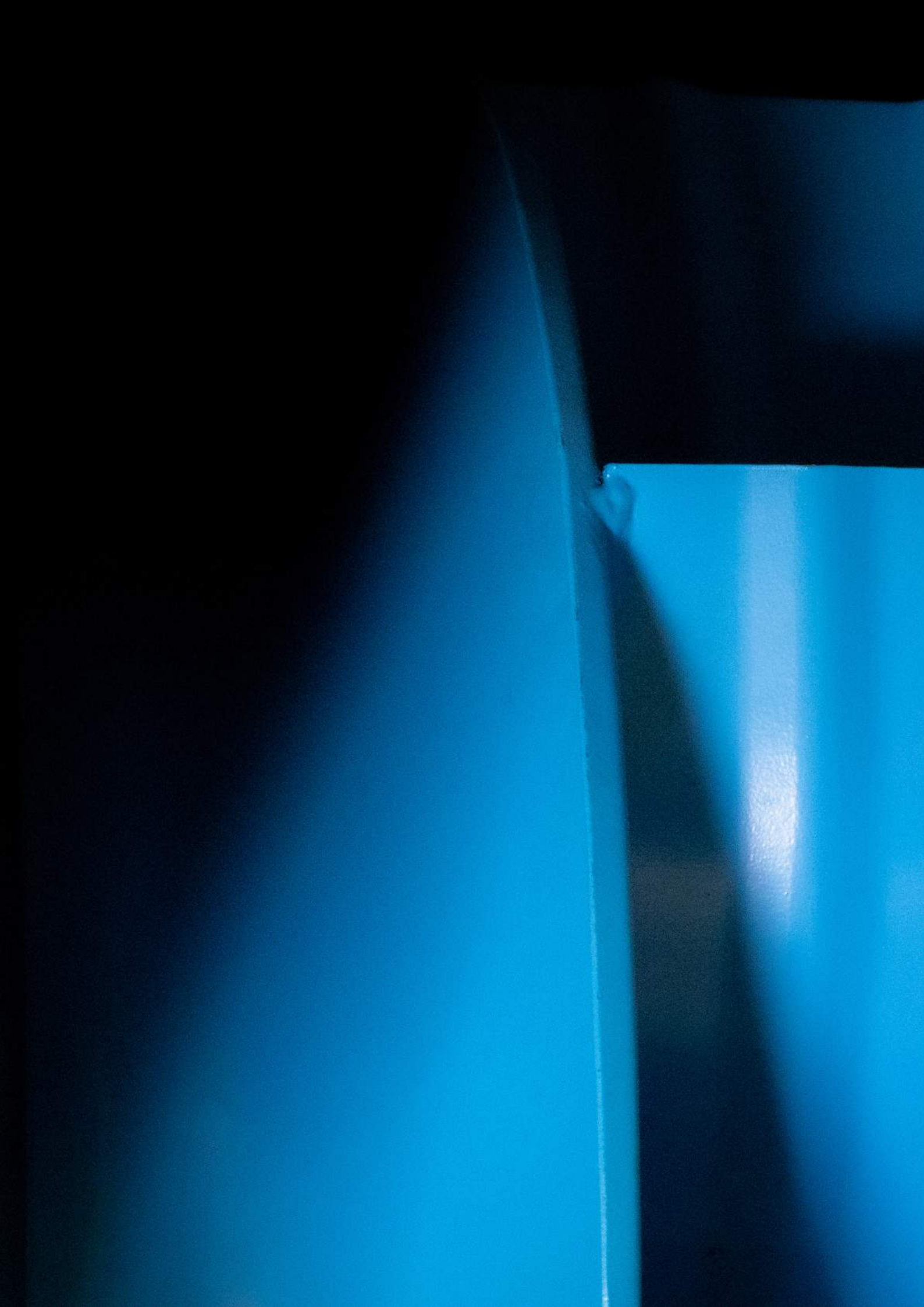
در این نوع فن پروانه تعبیه شده مدل سینگل خواهد بود و اتصال الکتروموتور به پروانه توسط فولی و تسمه صورت می گیرد. از تفاوت های این نوع فن با فن های فولی تسمه IN می توان به محل قرارگیری یاتاقان ها اشاره داشت. در این مدل سانتریفیوژ به منظور جلوگیری از قرارگیری یاتاقان ها در معرض هوای ورودی، هر دو یاتاقان بر روی یک پایه و بیرون از محفظه یا هوزینگ فن تعبیه می شوند.

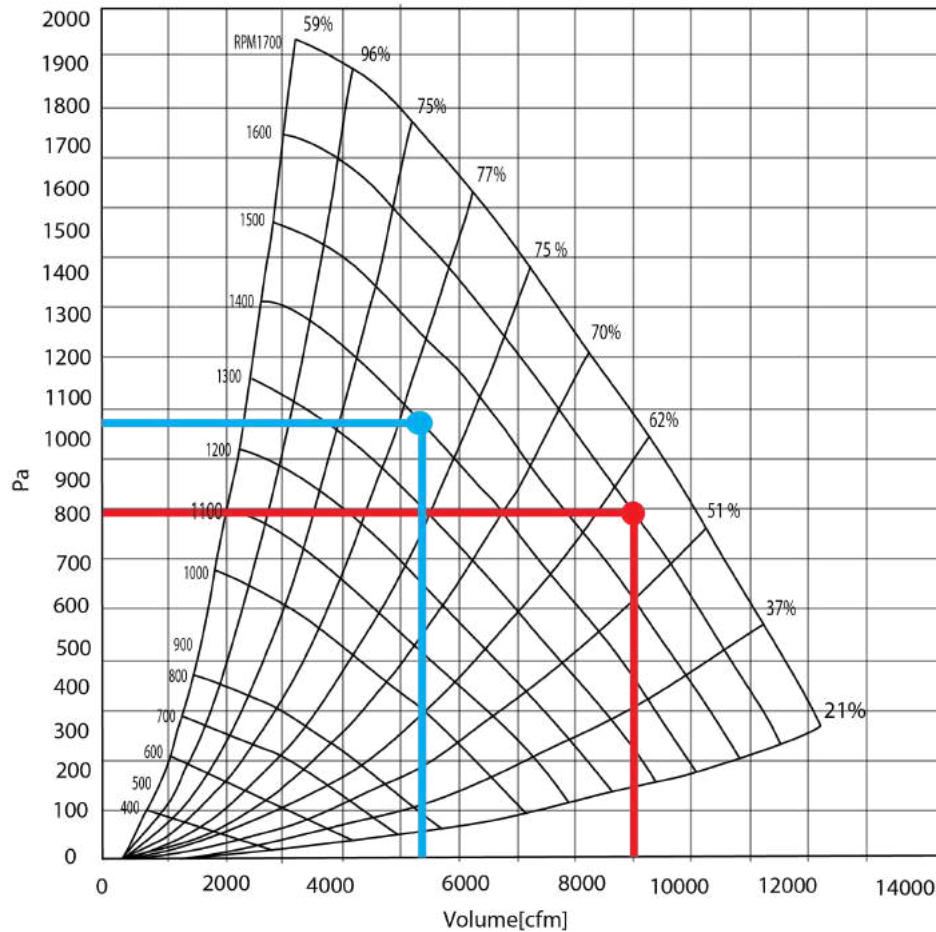
به همین سبب این نوع از فن ها برای کاربری هایی با دمای بالای 100 درجه سانتیگراد و یا فضایی با میزان رطوبت بالا از بهترین گزینه ها محسوب می گردد. همچنین با توجه به سیستم اتصال فولی تسمه ، این فن ها دارای قابلیت تنظیم دور با توجه به نیاز موجود ، نیز می باشند.



پلاگفن

پلاگفن ها که از پروانه های بکوارد سینگل در آنها استفاده می شوند به دلیل نوع طراحی بهینه آن ها قابلیت تعبیه شدن در باکس ها، روف فن ها و هواسازهای صنعتی را دارا بوده و در عین اشغال فضای اندک راندمان و عملکرد مطلوبی را سبب می شوند. در این مدل فن ها نحوه اتصال الکتروموتور به پروانه اغلب به صورت کوبله مستقیم بوده و در صورت نیاز به قابلیت تنظیم دور فن، استفاده از تابلو اینورتر پیشنهاد می شود.





(دیاگرام فوق نشانگر عملکرد پروانه سینگل سایز 630 می باشد)

مثال 1: اگر فنی با دبی 9000CFM با فشار استاتیک 800PA نیاز داشته باشیم طبق نمودار قرمز پروانه ی سایز 630 سینگل بکوارد با دور 1600RPM جوابگو خواهد بود

مثال 2: اگر فنی با دبی 5500CFM با فشار استاتیک 1050PA نیاز داشته باشیم طبق نمودار آبی پروانه ی سایز 630 سینگل بکوارد با دور 1400RPM جوابگو خواهد بود.

DIAGRAM USER MANUAL

IP

CFM(1)
FPM/(200)
IN/WG (1)

SI

(1/7) M3/H
1 M/S
250 PA

خلاصه راندمان الکتروموتور برای پروانه بکوارد سینگل

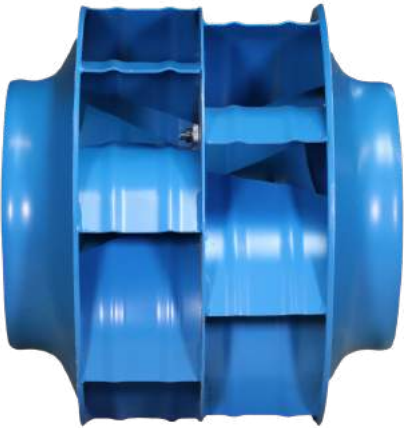
SIZE	RPM 2800		RPM 1400		RPM 900		MAX
	CFM	KW	CFM	KW	CFM	KW	PA
250	1,400	0.55	820	0.18	470	0.18	800
280	2,050	0.75	1,050	0.25	588	0.18	900
315	2,750	1.5	1,400	0.37	890	0.18	1100
350	3,800	2.2	1,850	0.55	1,200	0.25	1400
400	5,400	4	2,750	0.75	1,700	0.37	1800
450	7,900	7.5	4,000	1.5	2,300	0.55	2400
500	**	**	5,400	2.2	3,800	0.75	800
560	**	**	7,600	4	5,100	1.5	900
630	**	**	10,400	7.5	6,500	2.2	1400
710	**	**	14700	11	9,400	4	1600
800	**	**	21,700	18.5	15,300	7.5	2000
900	**	**	32,000	37	21,100	11	2500
1000	**	**	41,000	55	29,400	18.5	3000
1120	**	**	**	**	40,000	37	1,600
1250	**	**	**	**	50,000	55	1,800

START-STOP



خلاصه راندمان الکتروموتور برای پروانه بکوارد دبل

SIZE	RPM 2800		RPM 1400		RPM 900		MAX PA
	CFM	KW	CFM	KW	CFM	KW	
250	2,600	1.5	1,400	0.37	880	0.18	800
280	4,000	2.2	2,000	0.55	1,150	0.25	1,100
315	6,000	5.5	3,000	0.75	2,000	0.37	1,300
350	8,000	7.5	4,200	1.1	3,000	0.55	1,800
400	11,000	15	6,100	2.2	4,100	0.75	2,300
450	**	**	8,200	4	5,700	1.1	900
500	**	**	11,700	5.5	7,600	2.2	900
560	**	**	15,200	11	9,400	3	1,100
630	**	**	24,700	15	16,400	5.5	1,400
710	**	**	34,000	30	21,700	11	1,600
800	**	**	47,000	45	32,900	15	1,800
900	**	**	60,000	90	45,800	30	1,900
1000	**	**	88,000	132	60,000	37	2,000
1120	**	**	**	**	80,000	75	1,600
1250	**	**	**	**	104,000	132	1,800

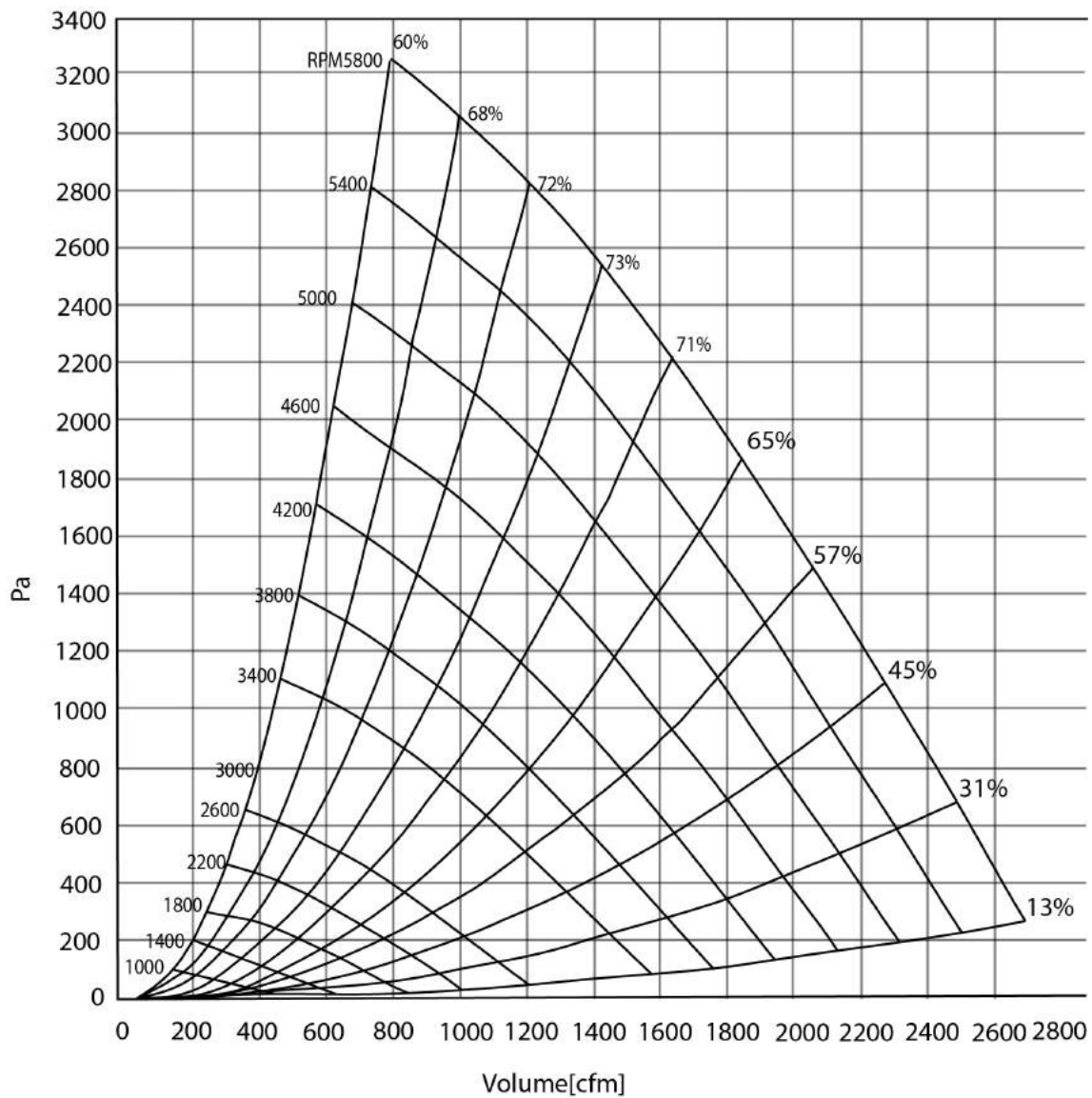


TRAFLET B

250 TTP-PSB

فن سانترفیوژ سینگل بکوارد سایز 250





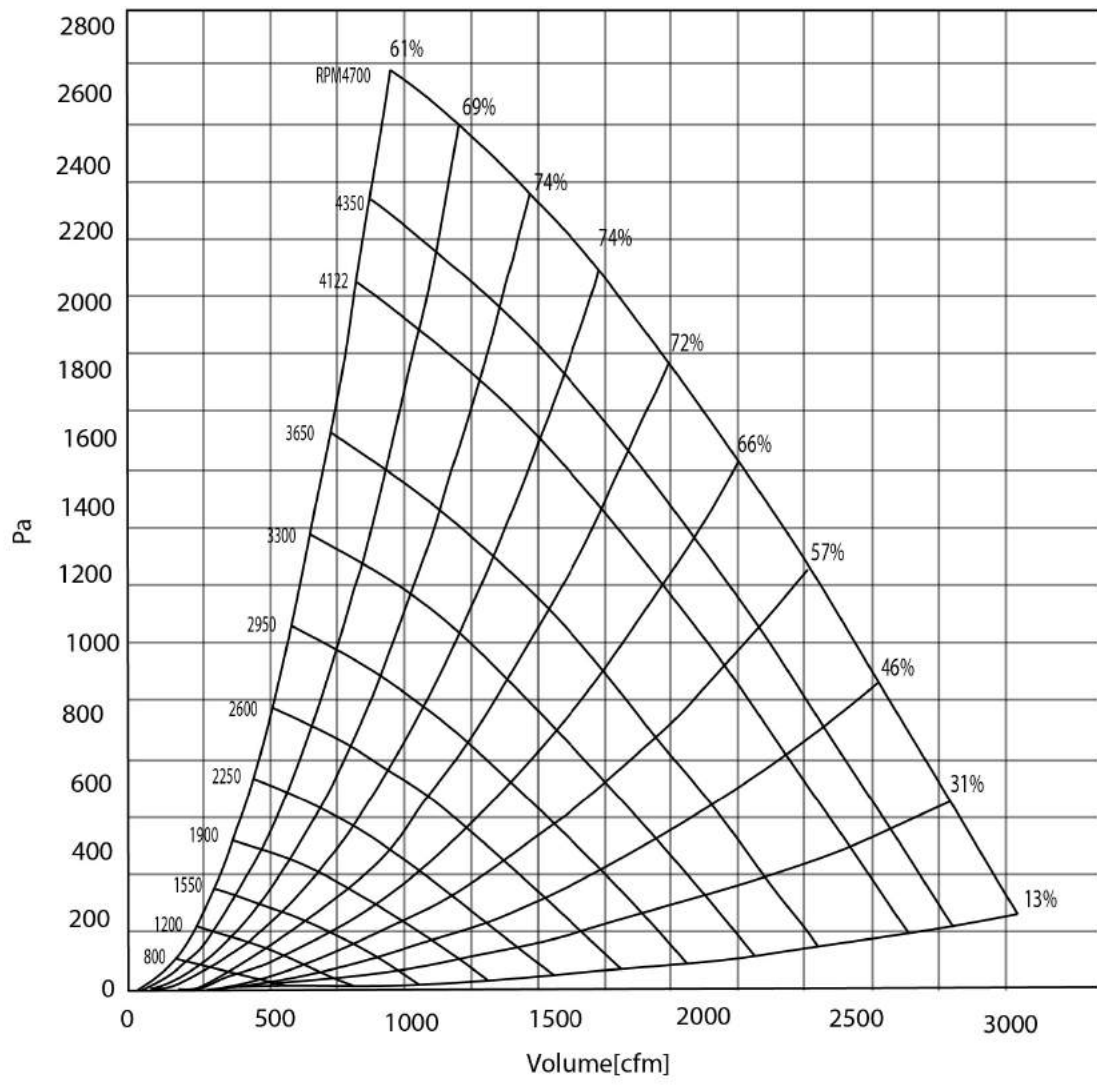
	RPM 2800		RPM 1400		RPM 900		MAX
SIZE	CFM	KW	CFM	KW	CFM	KW	PA
250	1400	0.55	820	0.18	470	0.18	800

280

TP-PDB

فن سانتریفیوژ سینگل بکوارد سایز 280





	RPM 2800		RPM 1400		RPM 900		MAX
SIZE	CFM	KW	CFM	KW	CFM	KW	PA
280	2050	0.75	1050	0.25	588	0.18	900

315 TP-PSB

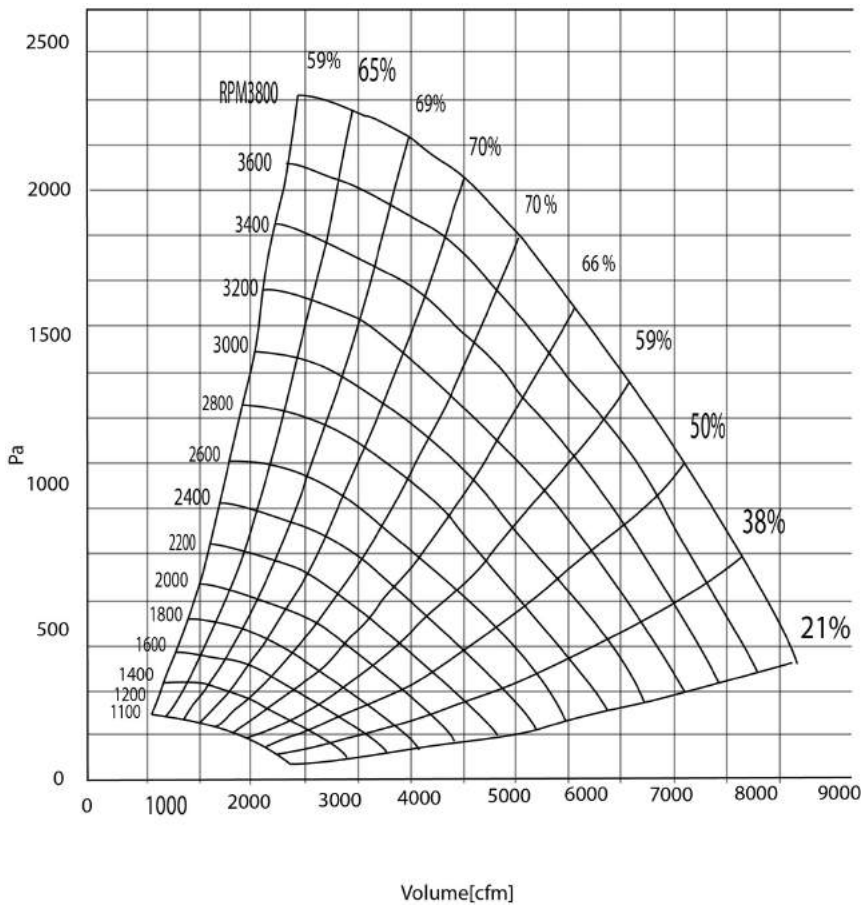
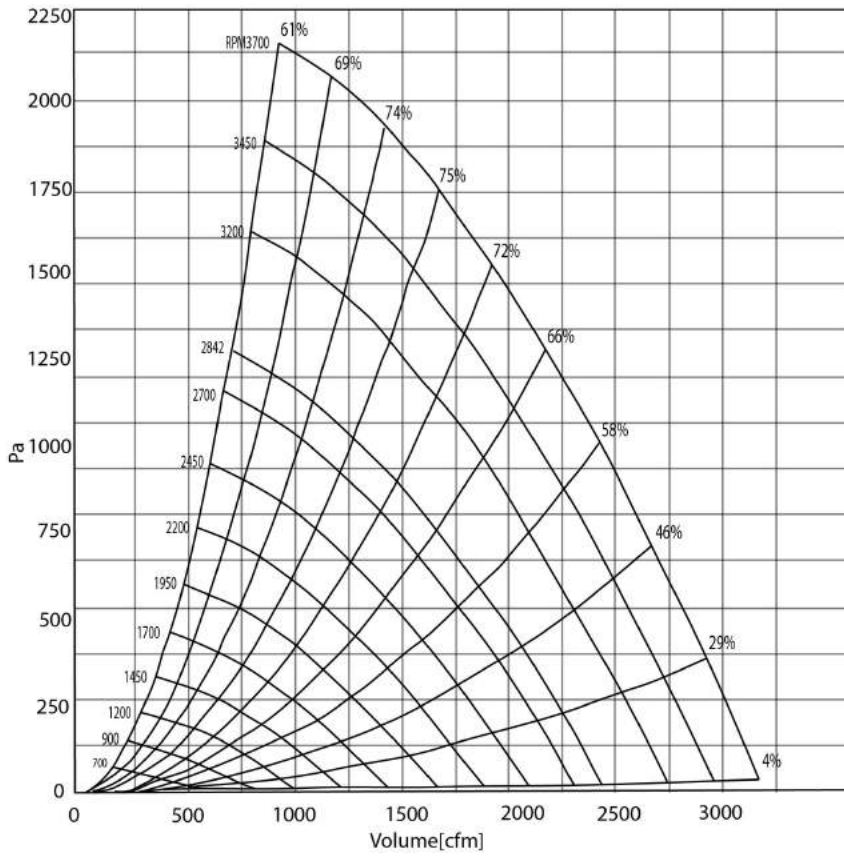
فن سانتریفیوژ سینگل بکوارڈ

	RPM 2800		RPM 1400		RPM 900		MAX
SIZE	CFM	KW	CFM	KW	CFM	KW	PA
315	2750	1.5	1400	0.37	890	0.18	1100

315 TP-PDB

فن سانتریفیوژ دبل بکوارڈ

	RPM 2800		RPM 1400		RPM 900		MAX
SIZE	CFM	KW	CFM	KW	CFM	KW	PA
315	6000	5.5	3000	0.75	2000	0.37	1300



B55

TP-PSB

فن سانتریفیوژ سینگل بکوارد

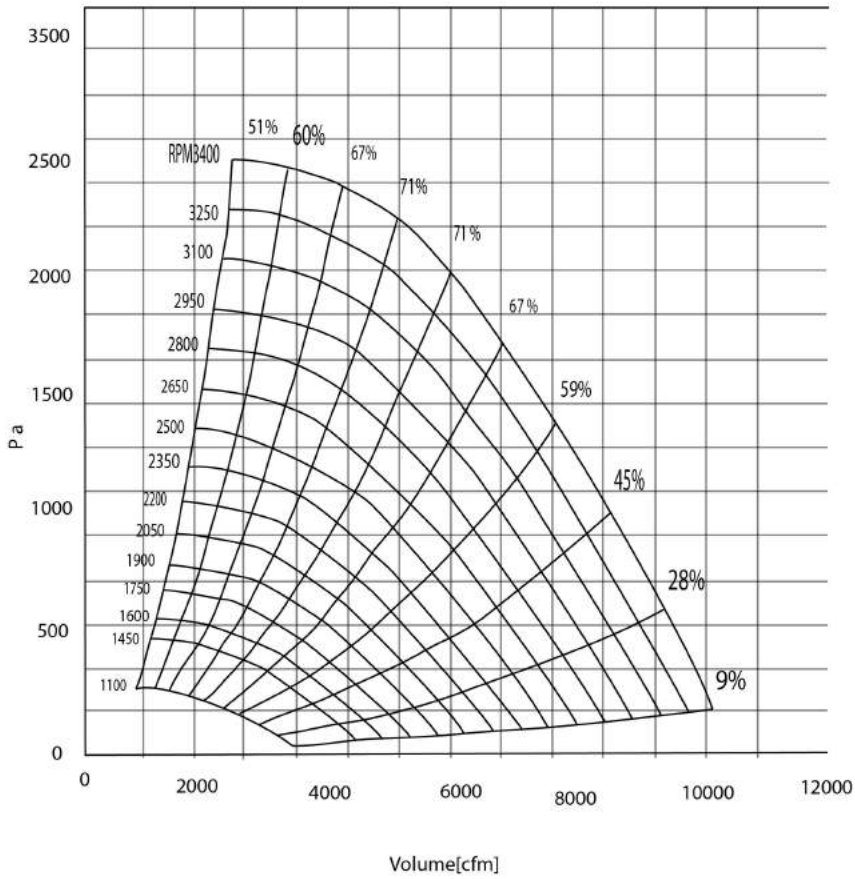
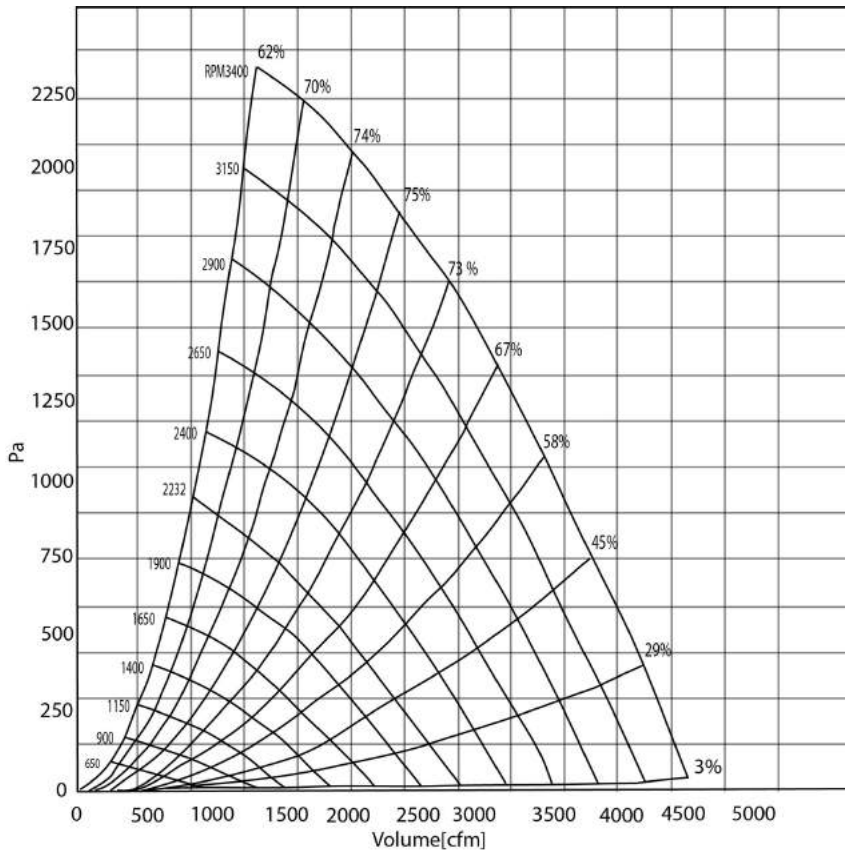
	RPM 2800		RPM 1400		RPM 900		MAX
SIZE	CFM	KW	CFM	KW	CFM	KW	PA
355	3800	2.2	1850	0.55	1200	0.25	1400

B55

TP-PDB

فن سانتریفیوژ دبل بکوارد

	RPM 2800		RPM 1400		RPM 900		MAX
SIZE	CFM	KW	CFM	KW	CFM	KW	PA
355	8000	7.5	4200	1.1	3000	0.55	1800



4000

TP-PSB

فن سانتریفیوژ سینگل بکوارڈ

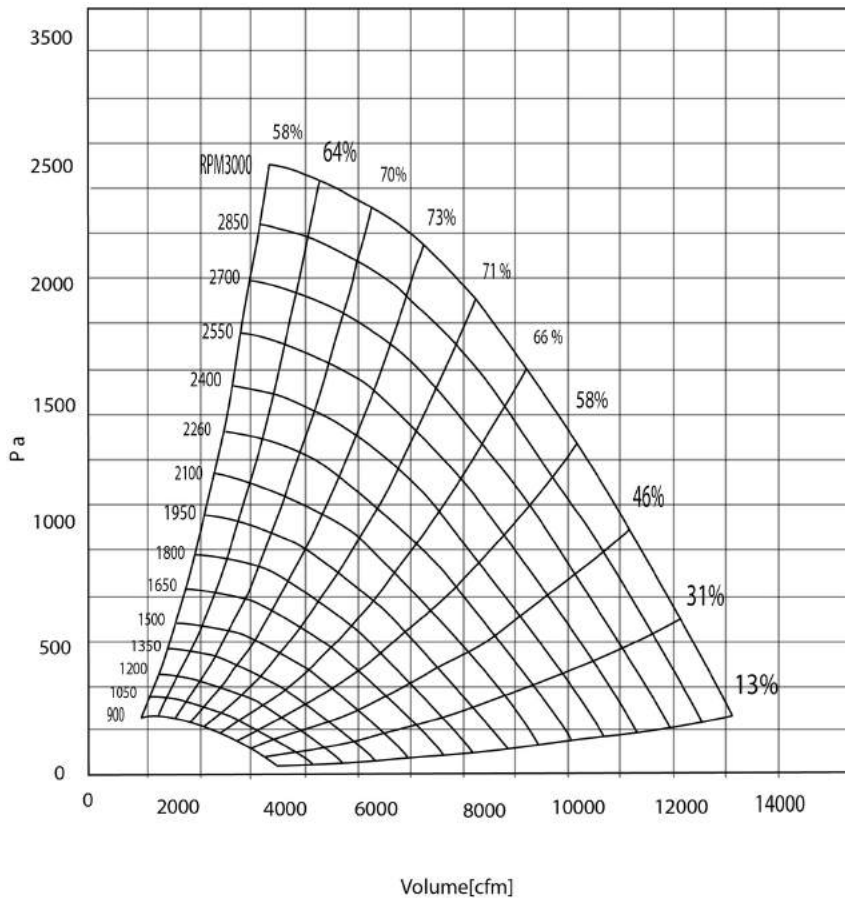
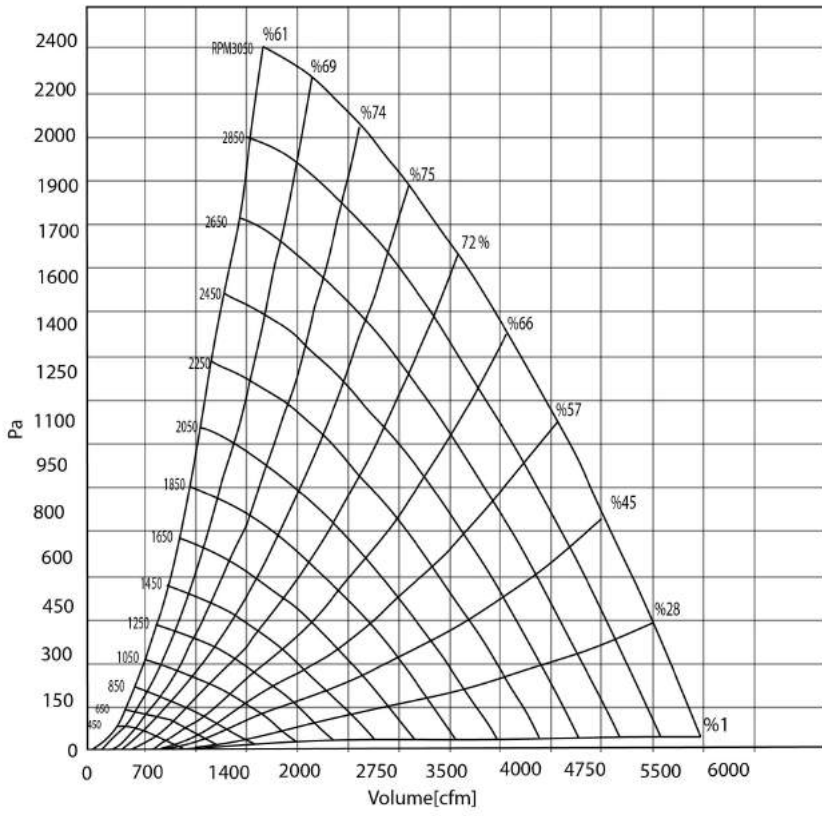
	RPM 2800		RPM 1400		RPM 900		MAX
SIZE	CFM	KW	CFM	KW	CFM	KW	PA
400	5400	4	2750	0.75	1700	0.37	1800

4000

TP-PDB

فن سانتریفیوژ دبل بکوارڈ

	RPM 2800		RPM 1400		RPM 900		MAX
SIZE	CFM	KW	CFM	KW	CFM	KW	PA
400	11000	15	6100	2.2	4100	0.75	2300



450 TP-PSB

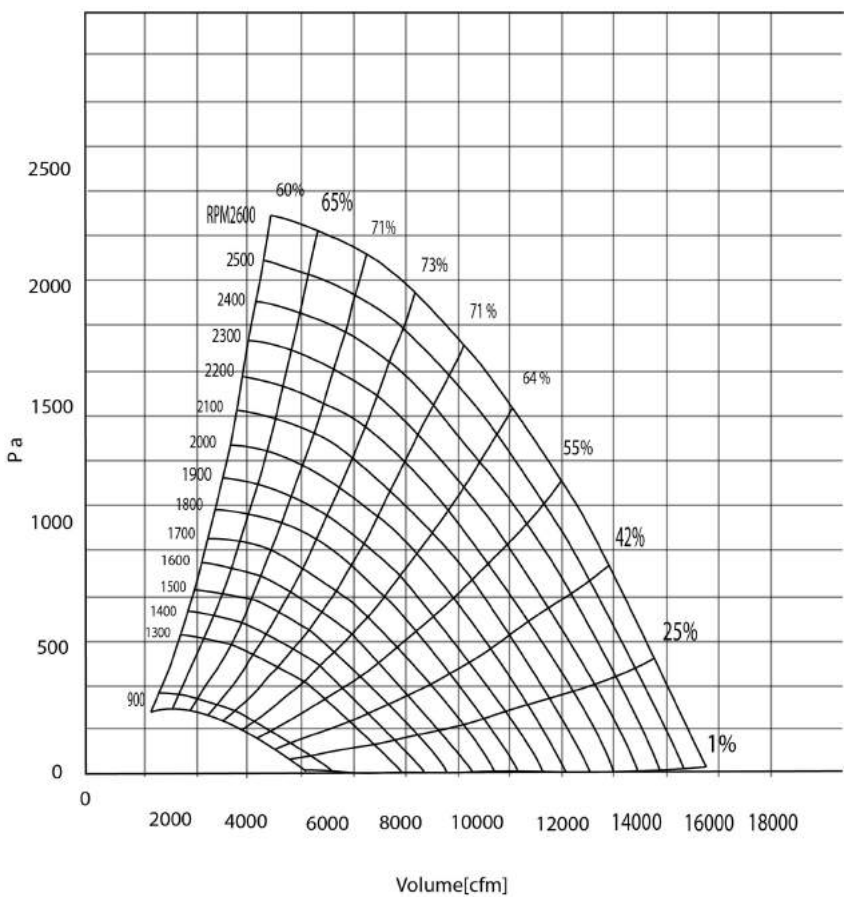
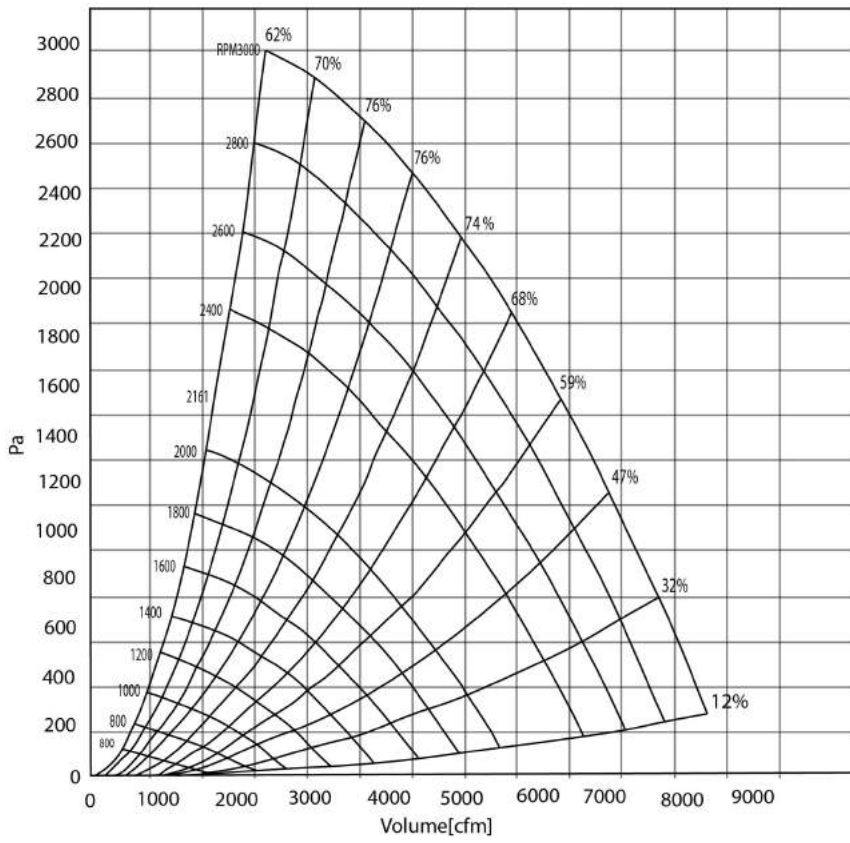
فن سانتریفیوژ سینگل بکوارڈ

SIZE	RPM 2800		RPM 1400		RPM 900		MAX
	CFM	KW	CFM	KW	CFM	KW	PA
450	7900	7.5	4000	1.5	2300	0.55	2400

450 TP-PDB

فن سانتریفیوژ ڈبل بکوارڈ

SIZE	RPM 2800		RPM 1400		RPM 900		MAX
	CFM	KW	CFM	KW	CFM	KW	PA
450	---	---	8200	4	5700	1.1	900



5000

TP-PSB

فن سانتریفیوژ سینگل بکوارد

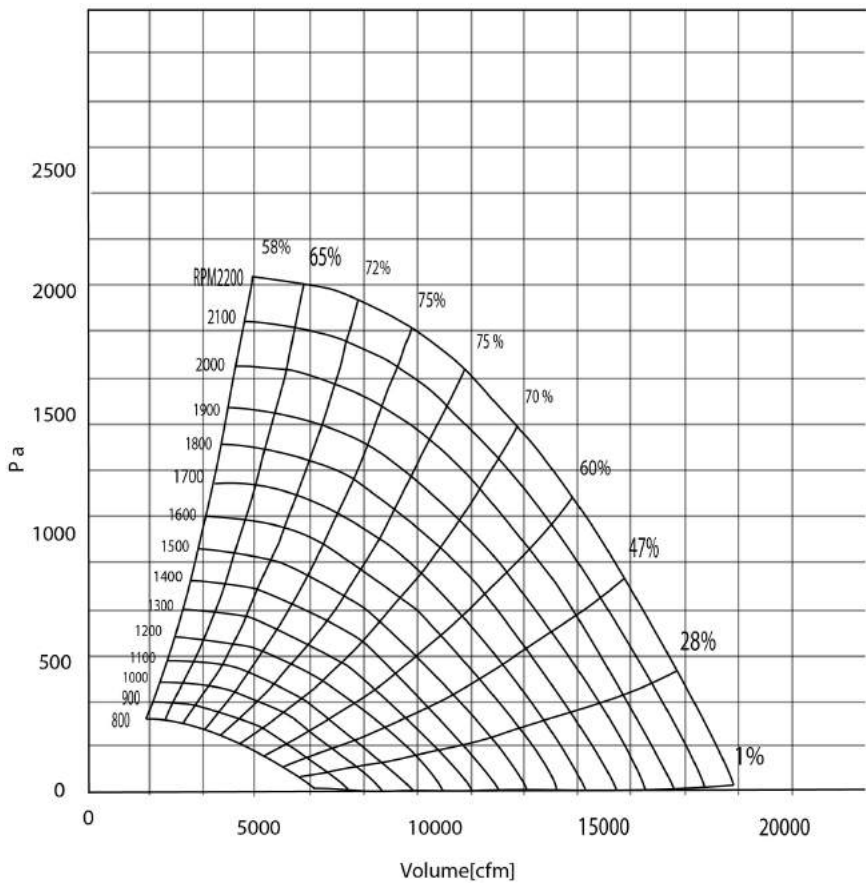
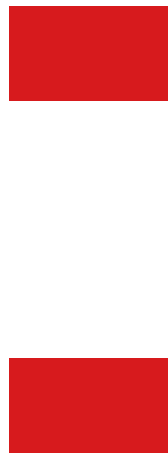
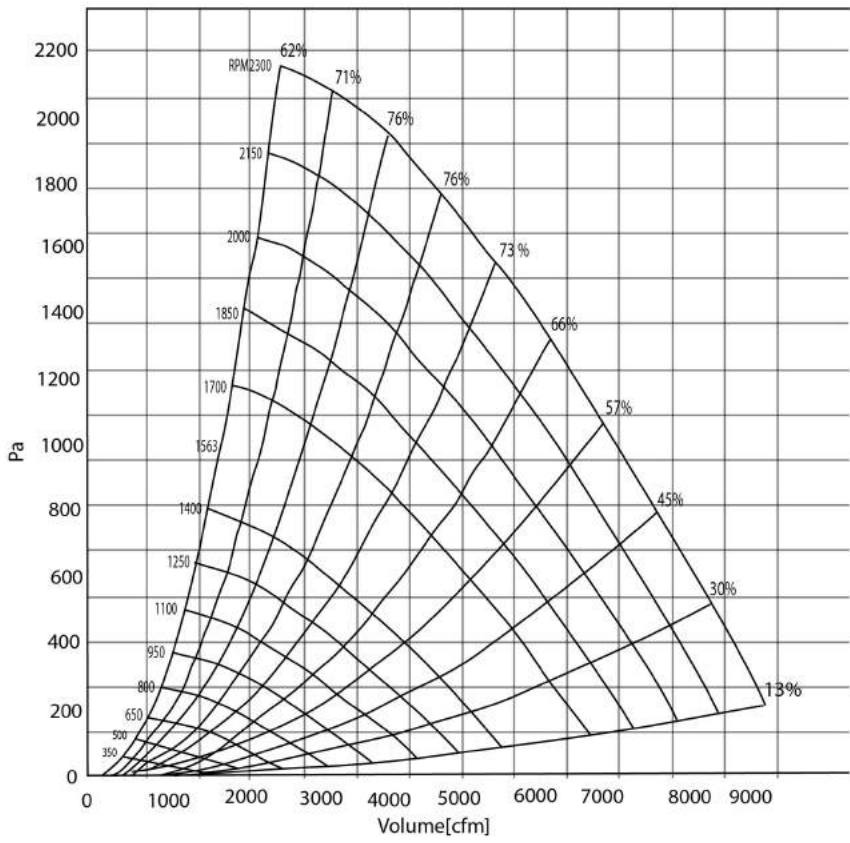
SIZE	RPM 2800		RPM 1400		RPM 900		MAX
	CFM	KW	CFM	KW	CFM	KW	PA
500	---	---	5400	2.2	3800	0.75	800

5000

TP-PDB

فن سانتریفیوژ دبل بکوارد

SIZE	RPM 2800		RPM 1400		RPM 900		MAX
	CFM	KW	CFM	KW	CFM	KW	PA
500	---	---	11700	5.5	7600	2.2	900



560

TP-PSB

فن سانتریفیوژ سینگل بکوارد

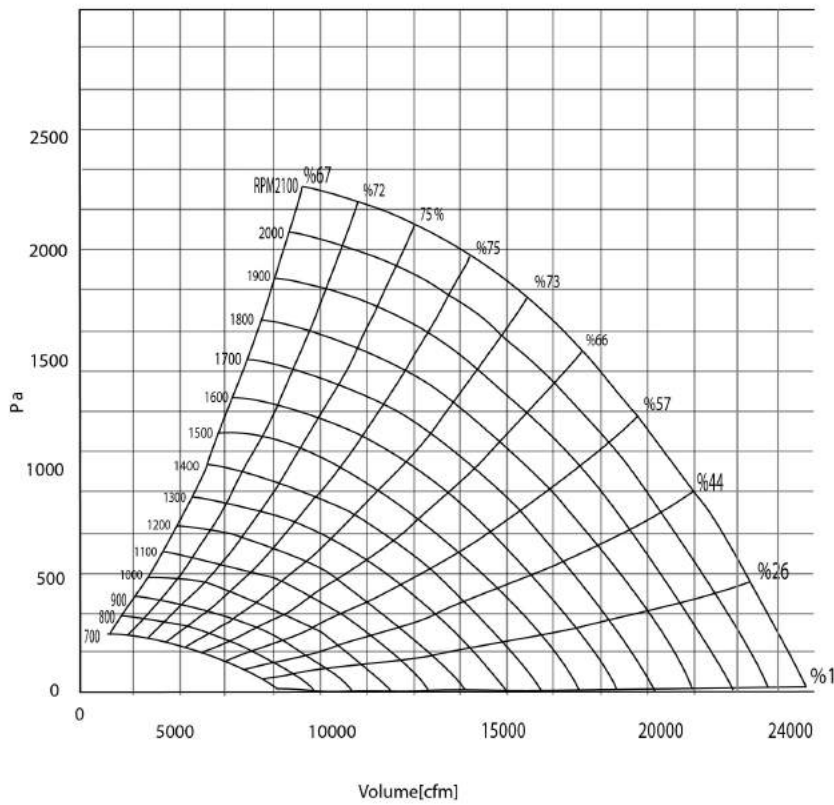
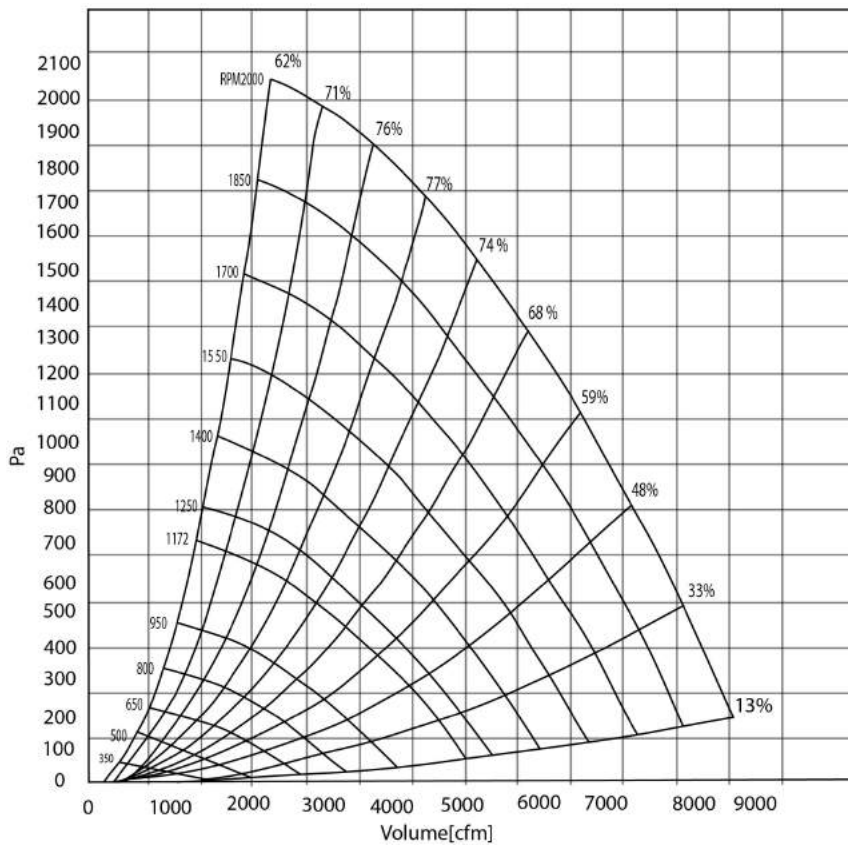
SIZE	RPM 2800		RPM 1400		RPM 900		MAX
	CFM	KW	CFM	KW	CFM	KW	PA
560	---	---	7600	4	5100	1.5	900

560

TP-PDB

فن سانتریفیوژ دبل بکوارد

SIZE	RPM 2800		RPM 1400		RPM 900		MAX
	CFM	KW	CFM	KW	CFM	KW	PA
560	---	---	15200	11	9400	3	1100



630

TP-PSB

فن سانتریفیوژ سینگل بکوارد

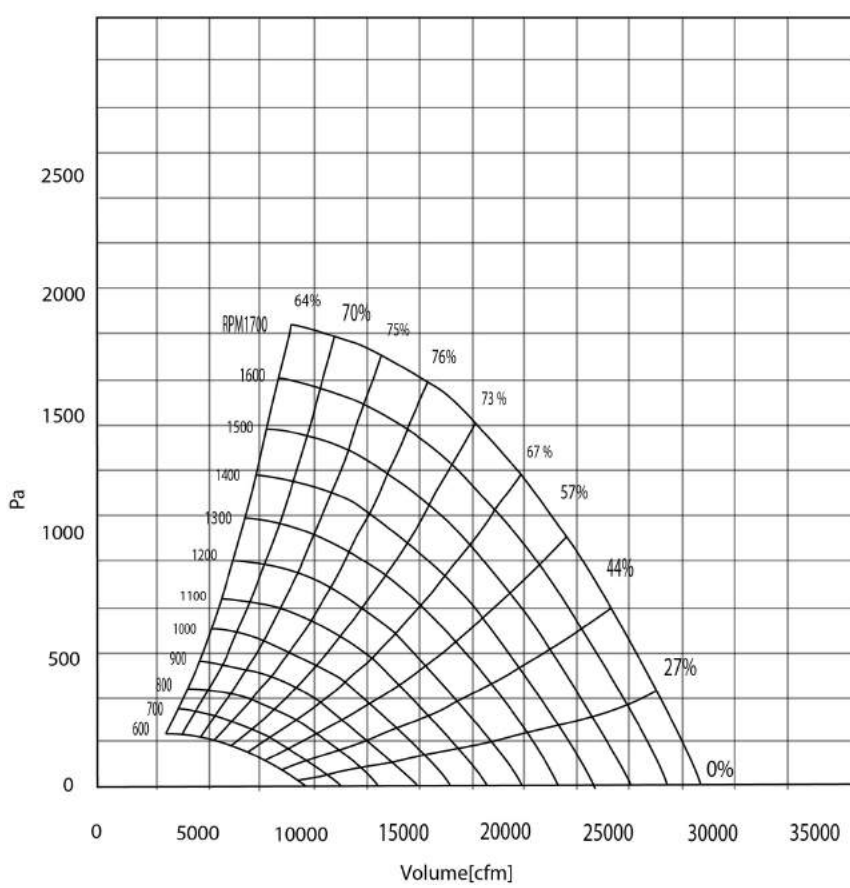
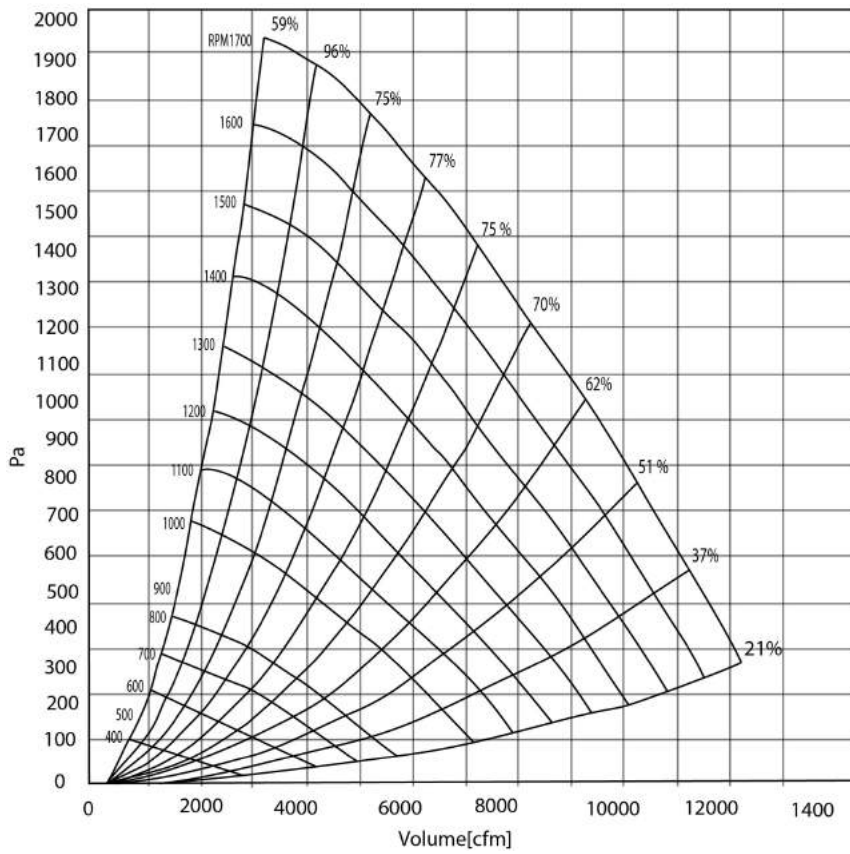
SIZE	RPM 2800		RPM 1400		RPM 900		MAX
	CFM	KW	CFM	KW	CFM	KW	PA
630	---	---	10400	7.5	6500	2.2	1400

630

TP-PDB

فن سانتریفیوژ دبل بکوارد

SIZE	RPM 2800		RPM 1400		RPM 900		MAX
	CFM	KW	CFM	KW	CFM	KW	PA
630	---	---	24700	15	16400	5.5	1400



710 TP-PSB

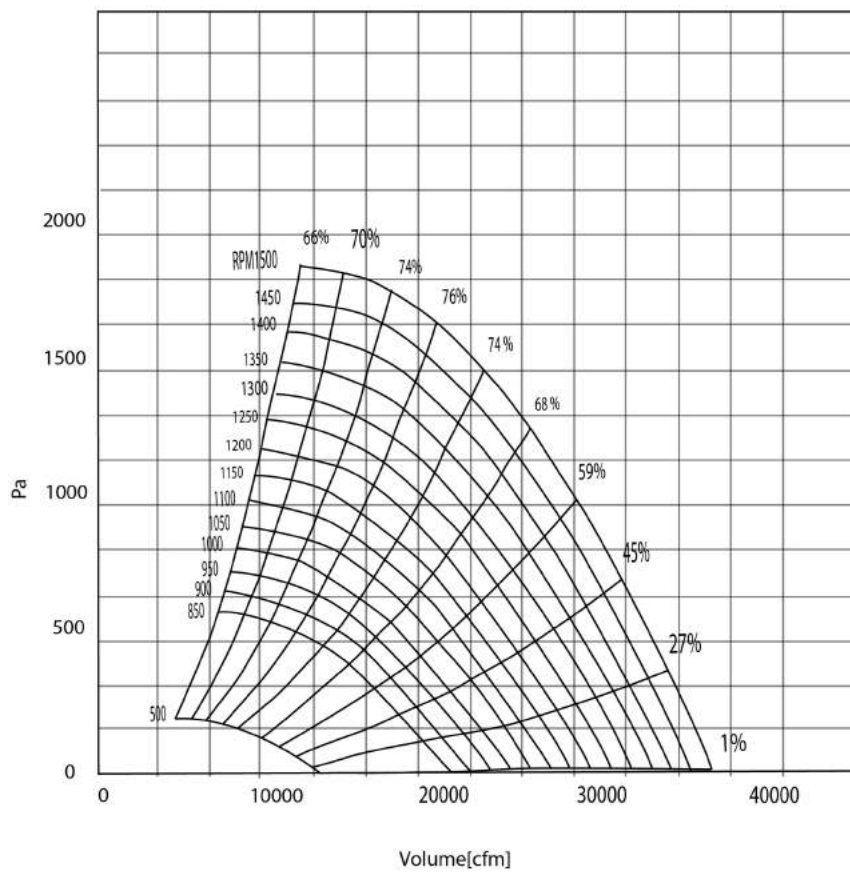
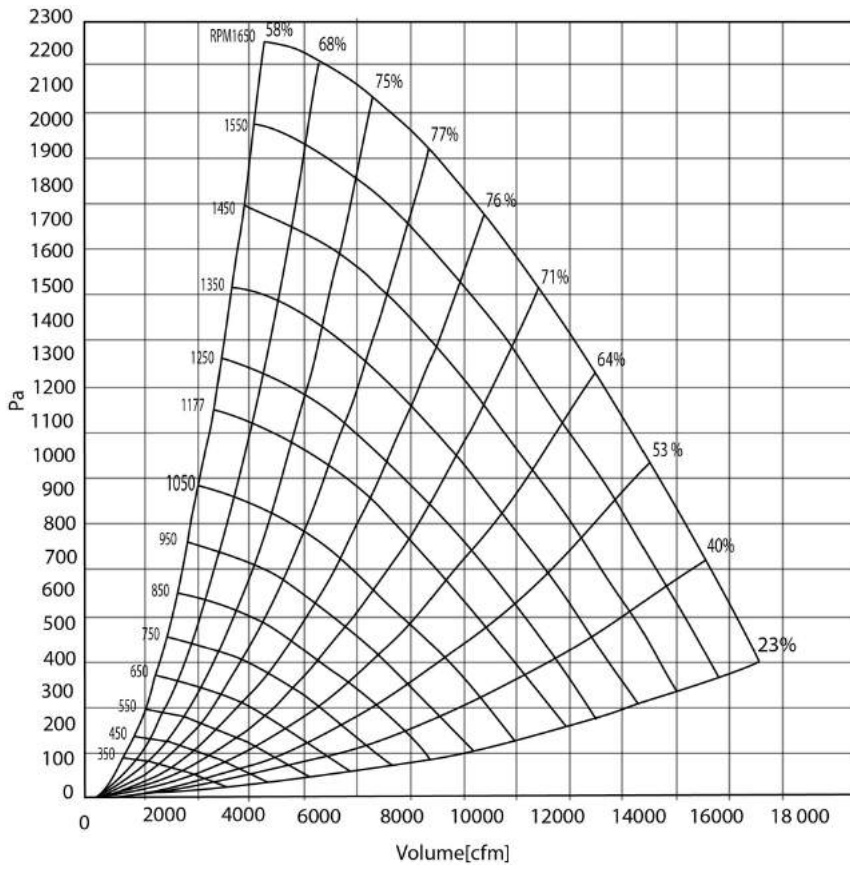
فن سانتریفیوژ سینگل بکوارد

SIZE	RPM 2800		RPM 1400		RPM 900		MAX
	CFM	KW	CFM	KW	CFM	KW	PA
710	---	---	14700	11	9400	4	1600

710 TP-PDB

فن سانتریفیوژ دبل بکوارد

SIZE	RPM 2800		RPM 1400		RPM 900		MAX
	CFM	KW	CFM	KW	CFM	KW	PA
710	---	---	34000	30	21700	11	1600



800

TP-PSB

فن سانتریفیوژ سینگل بکوارد

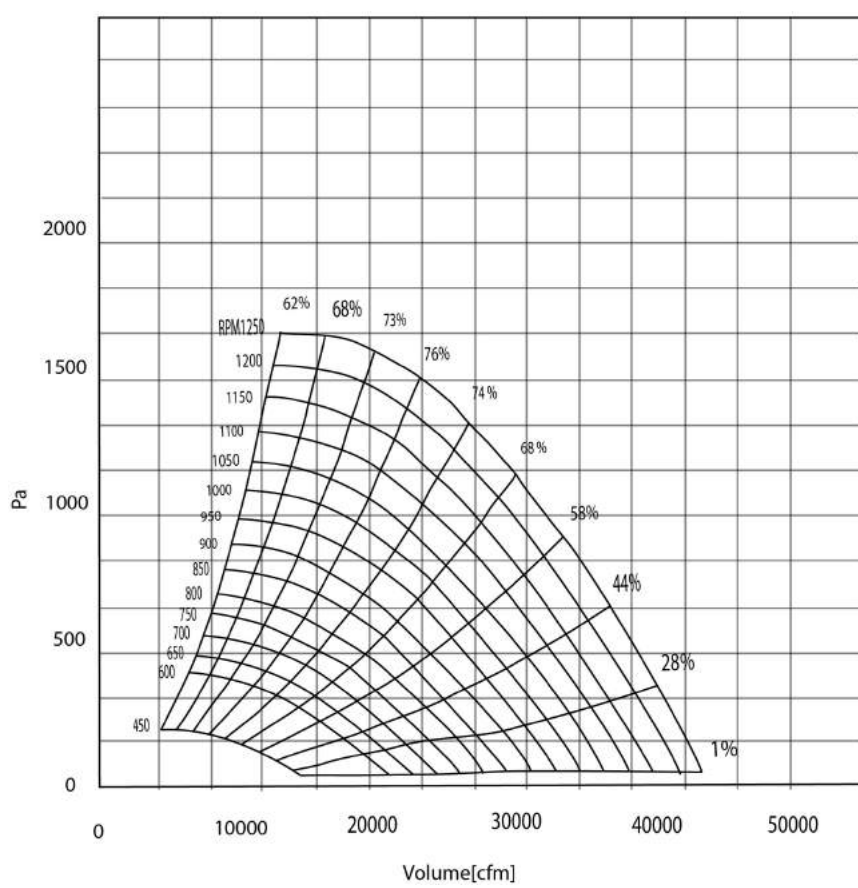
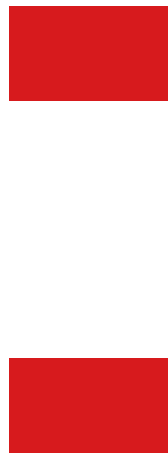
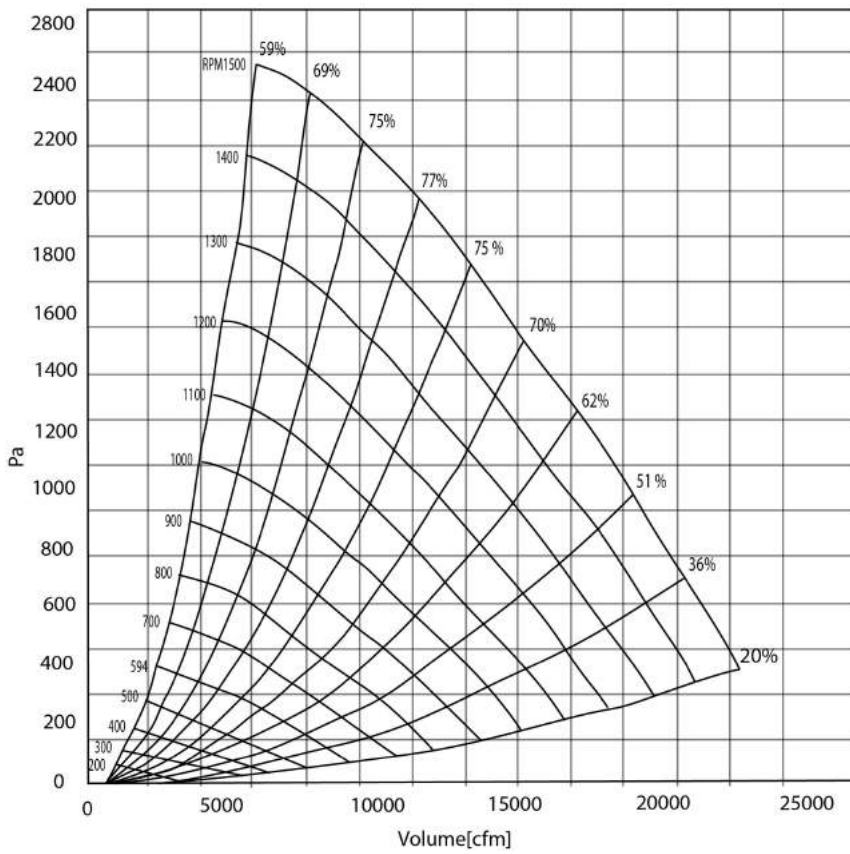
SIZE	RPM 2800		RPM 1400		RPM 900		MAX
	CFM	KW	CFM	KW	CFM	KW	PA
800	---	---	21700	18.5	15300	7.5	2000

800

TP-PDB

فن سانتریفیوژ دبل بکوارد

SIZE	RPM 2800		RPM 1400		RPM 900		MAX
	CFM	KW	CFM	KW	CFM	KW	PA
800	---	---	47000	45	32900	15	1800



9000 TP-PSB

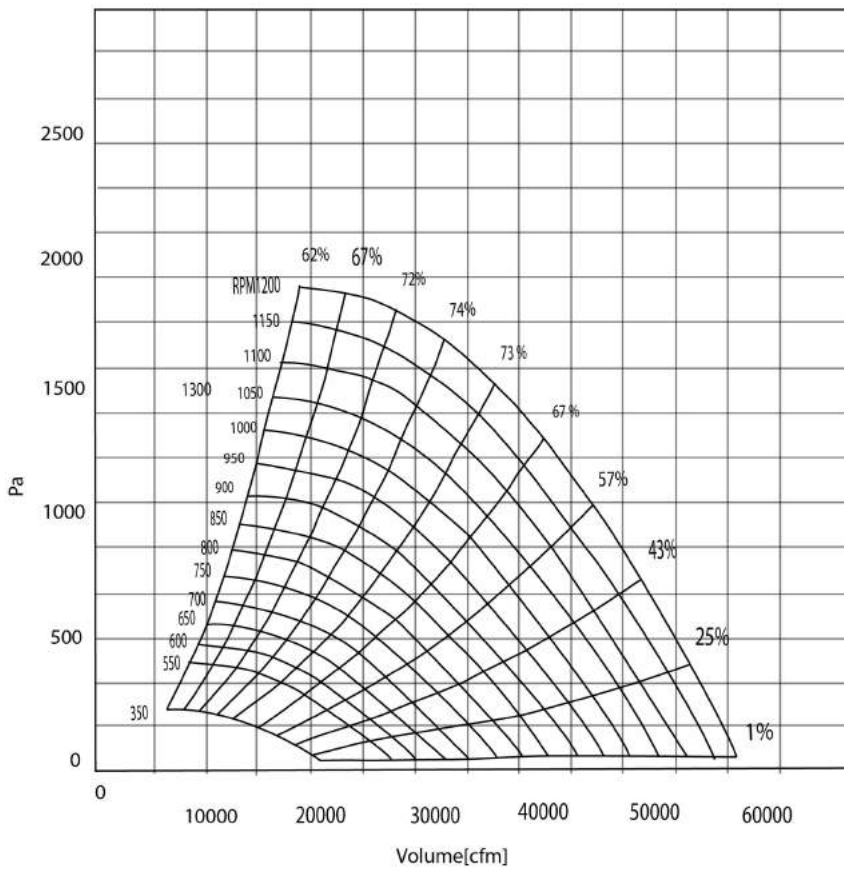
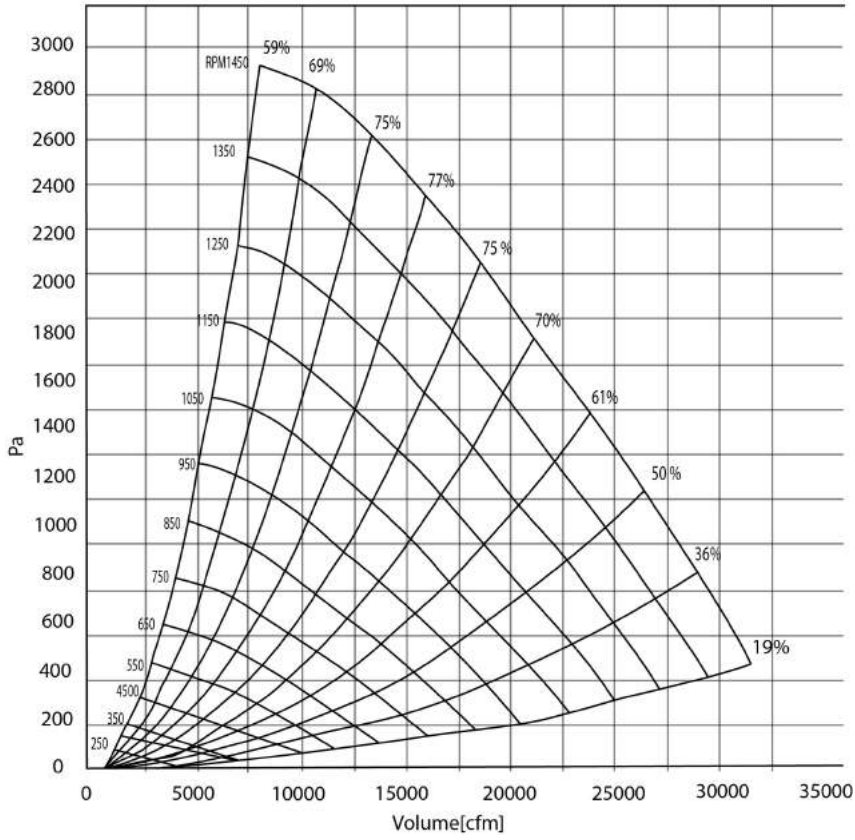
فن سانتریفیوژ سینگل بکوارد

SIZE	RPM 2800		RPM 1400		RPM 900		MAX
	CFM	KW	CFM	KW	CFM	KW	PA
900	---	---	32000	37	21100	11	2500

9000 TP-PDB

فن سانتریفیوژ دبل بکوارد

SIZE	RPM 2800		RPM 1400		RPM 900		MAX
	CFM	KW	CFM	KW	CFM	KW	PA
900	---	---	60 000	90	45800	30	1900



10000

TP-PSB

فن سانتریفیوژ سینگل بکوارد

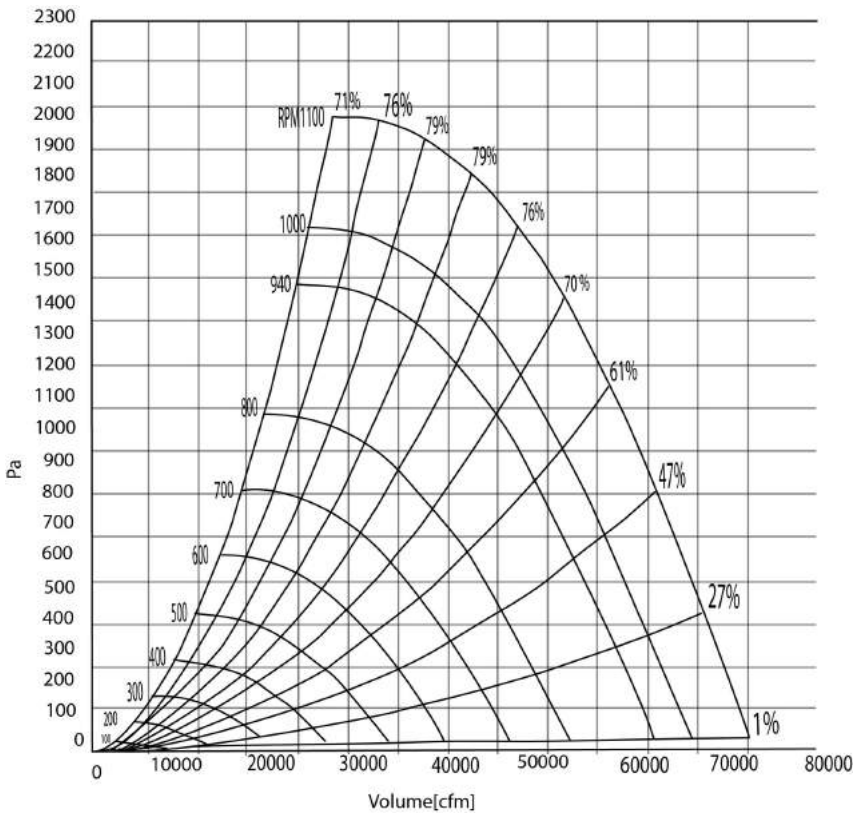
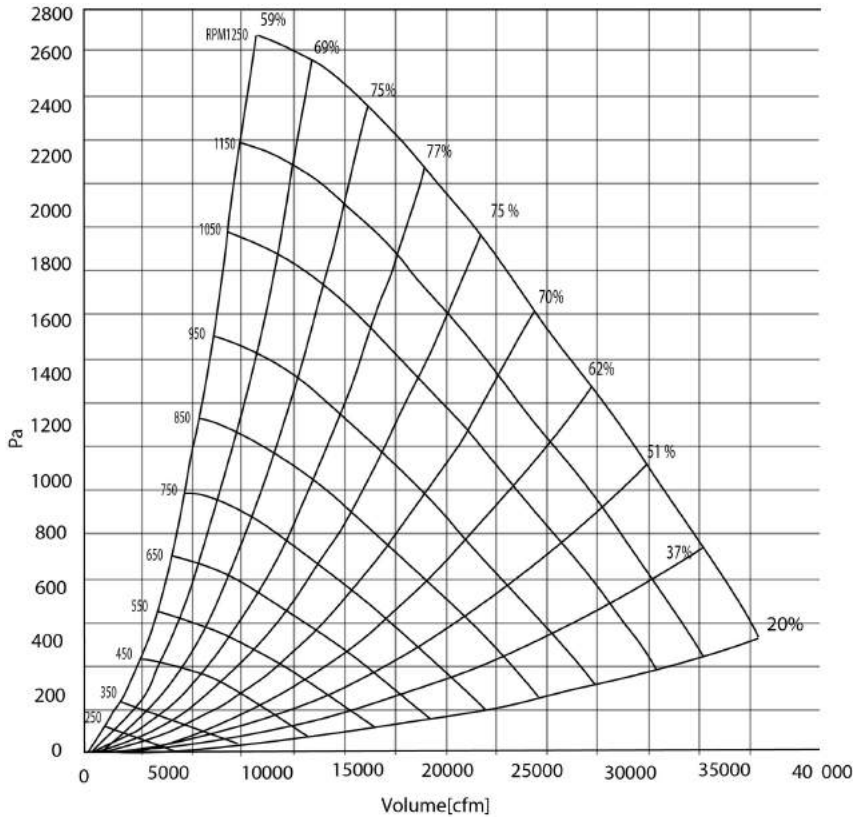
SIZE	RPM 2800		RPM 1400		RPM 900		MAX
	CFM	KW	CFM	KW	CFM	KW	PA
1000	---	---	41000	55	29400	18.5	3000

10000

TP-PDB

فن سانتریفیوژ دبل بکوارد

SIZE	RPM 2800		RPM 1400		RPM 900		MAX
	CFM	KW	CFM	KW	CFM	KW	PA
1000	---	---	88000	132	60000	37	2000



1120

TP-PSB

فن سانتریفیوژ سینگل بکوارد

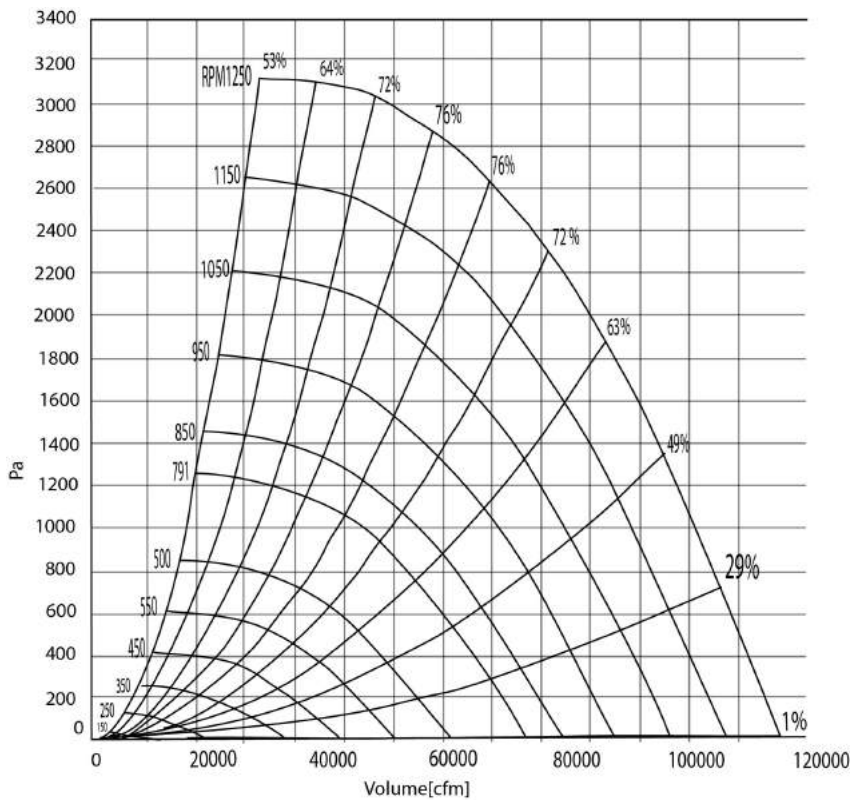
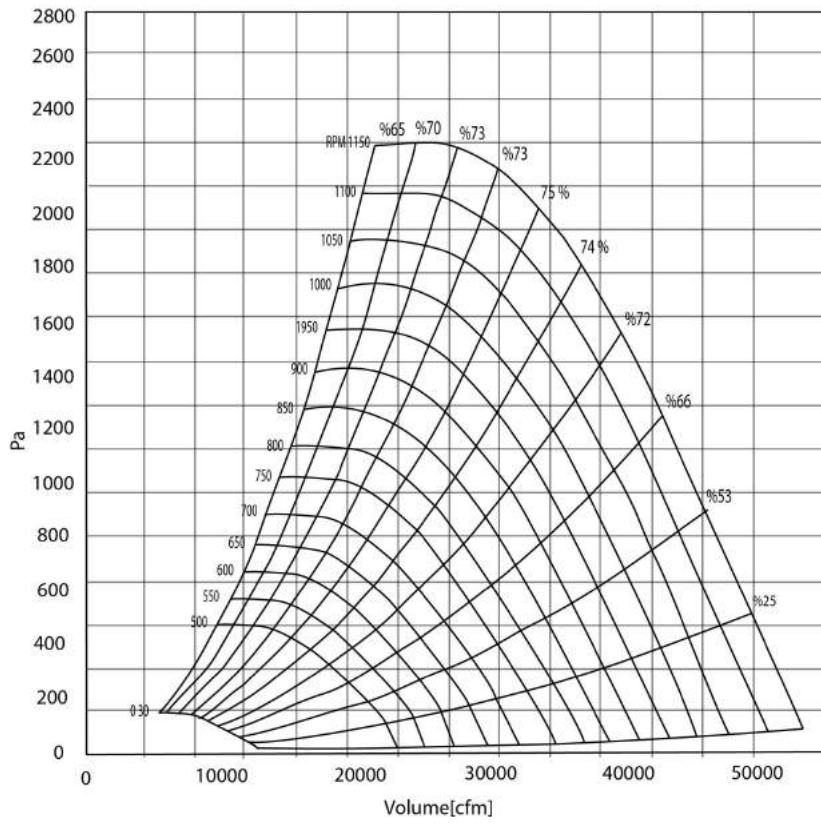
SIZE	RPM 2800		RPM 1400		RPM 900		MAX
	CFM	KW	CFM	KW	CFM	KW	PA
1120	---	---	---	---	40000	37	1600

1120

TP-PDB

فن سانتریفیوژ دبل بکوارد

SIZE	RPM 2800		RPM 1400		RPM 900		MAX
	CFM	KW	CFM	KW	CFM	KW	PA
1120	---	---	---	---	80000	75	1600



1250

TP-PSB

فن سانتریفیوژ سینگل بکوارد

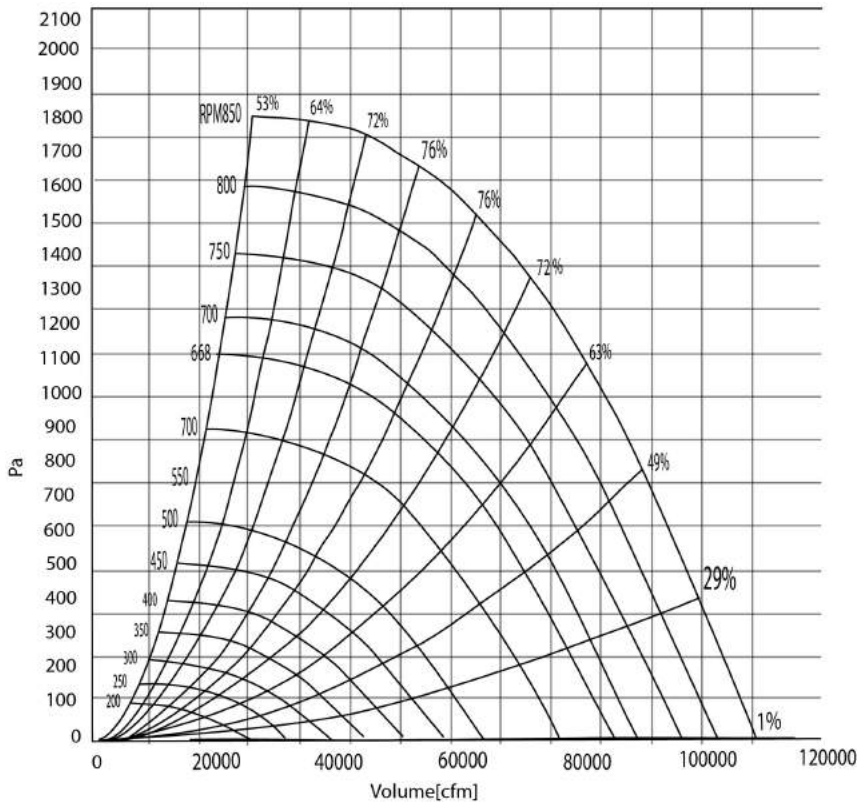
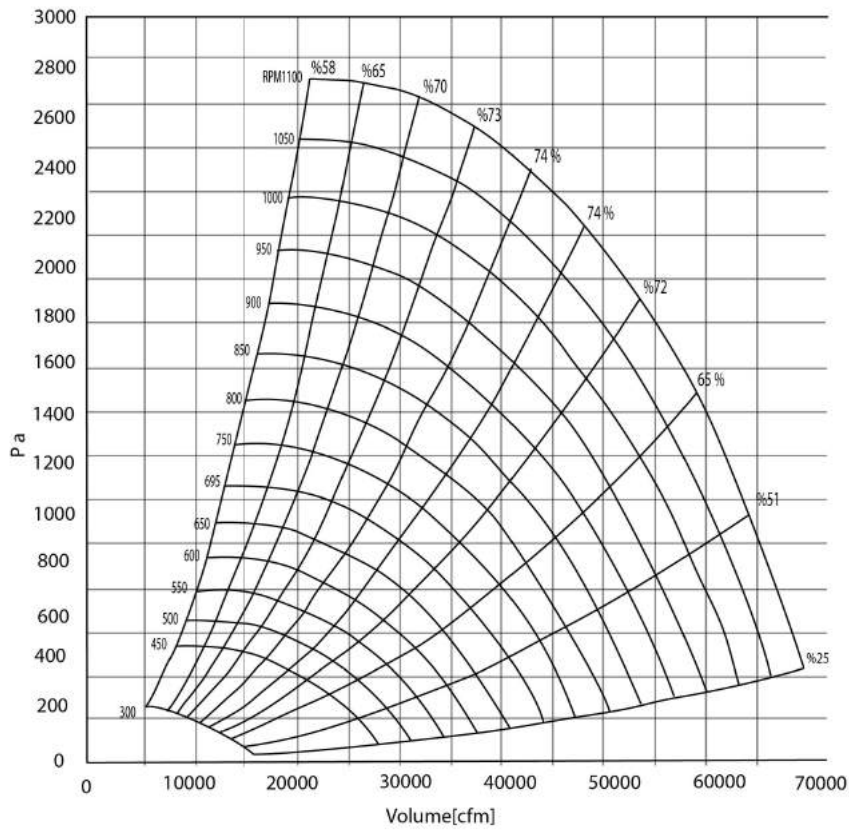
	RPM 2800		RPM 1400		RPM 900		MAX
SIZE	CFM	KW	CFM	KW	CFM	KW	PA
1250	---	---	---	---	50000	55	1800

1250

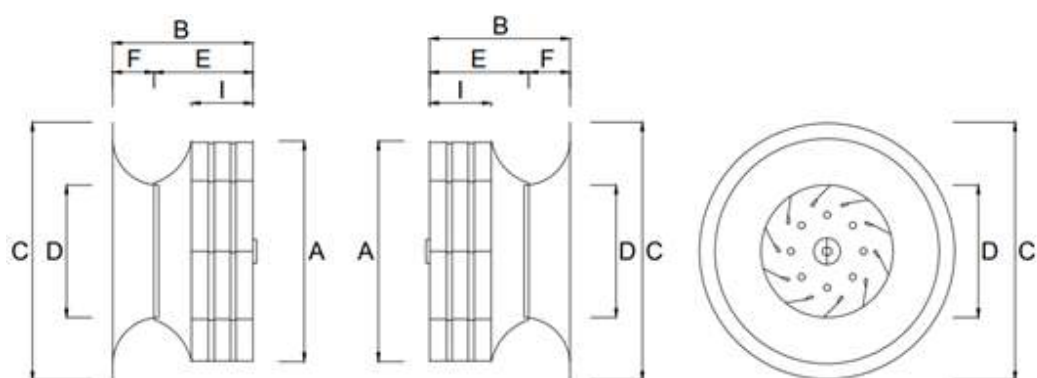
TP-PDB

فن سانتریفیوژ دبل بکوارد

	RPM 2800		RPM 1400		RPM 900		MAX
SIZE	CFM	KW	CFM	KW	CFM	KW	PA
1250	---	---	---	---	104 000	132	1800

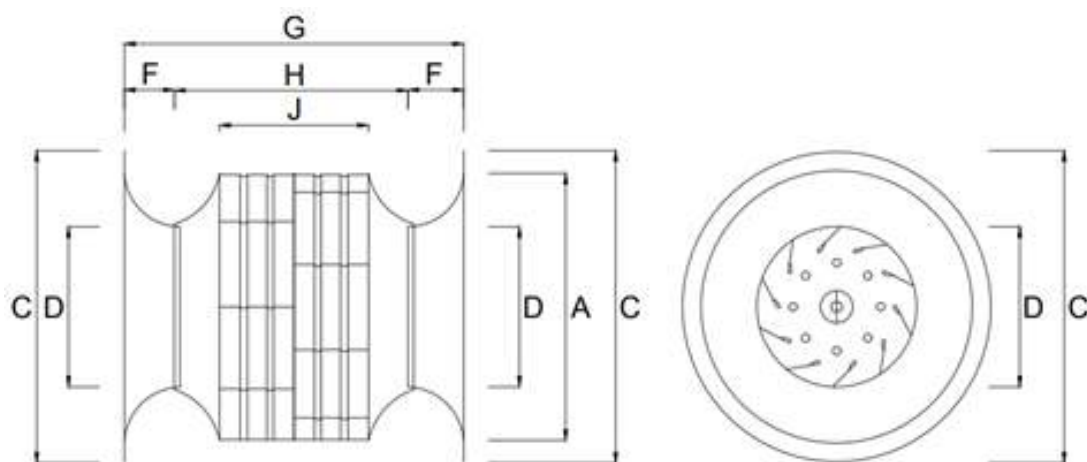


ابعاد پروانه سینگل بکوارد TP-PSB



A	B	C	D	E	F	I
250	165	300	150	110	56	71
280	180	320	165	120	60	83
315	202	370	185	135	70	88
350	230	420	200	160	72	91
400	255	470	230	180	76	109
450	285	520	260	200	90	131
500	320	585	295	225	110	138
560	360	670	350	240	130	174
630	400	730	380	270	140	195
710	450	820	490	300	160	205
800	500	800	540	340	180	215
900	565	900	610	380	200	241
1000	635	1000	685	430	210	318
1250	800	1250	860	490	220	350

ابعاد پروانه دبل بکوارد TP-PDB

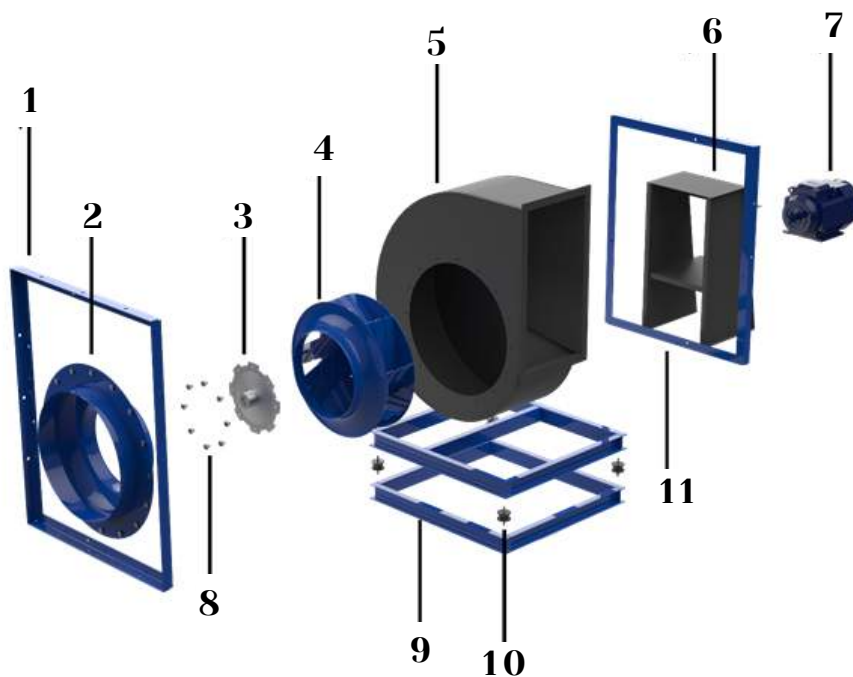


A	C	D	F	G	H	J
250	300	150	56	330	220	142
280	320	165	60	360	240	163
315	370	185	70	404	270	176
350	420	200	72	453	320	182
400	470	230	76	507	360	218
450	520	260	90	569	400	262
500	585	295	110	638	450	272
560	670	350	130	715	480	348
630	730	380	140	801	540	390
710	820	490	160	898	600	410
800	800	540	180	1007	710	430
900	900	610	200	1130	800	482
1000	1000	685	210	1267	900	636
1250	1250	860	220	1586	1000	700

TP-SBK



سانتریفیوژ بکوارد کوپله مستقیم



1. کلاف بدنه

2. نك ورودی

3. دیسک

4. پروانه سینگل

5. هوزینگ

6. پایه موتور

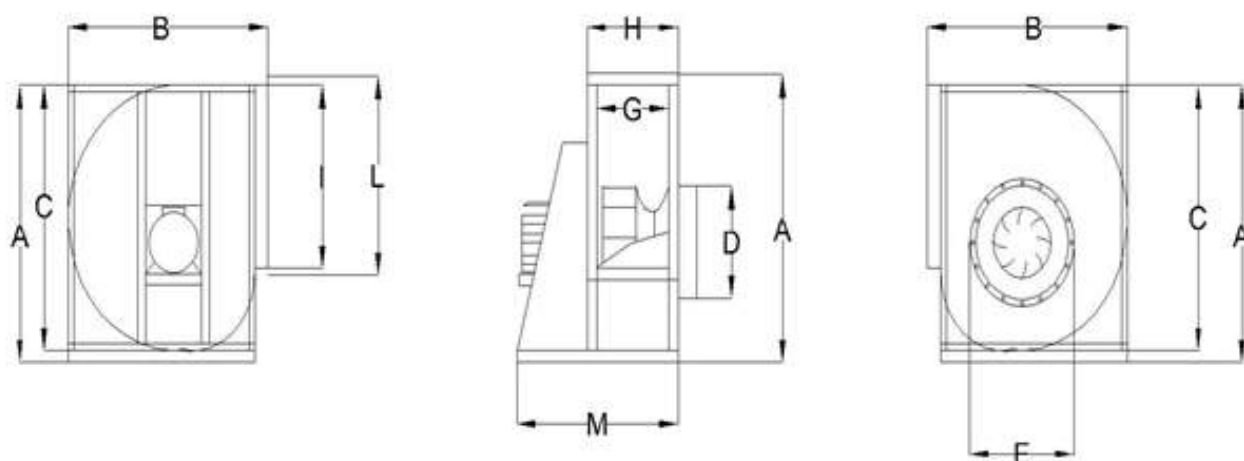
7. الکتروموتور

8. پیچ و مهره

9. شاسی

10. لرزه گیر

ابعاد سانتریفیوژ بکوارد کوبله مستقیم TP-SBK



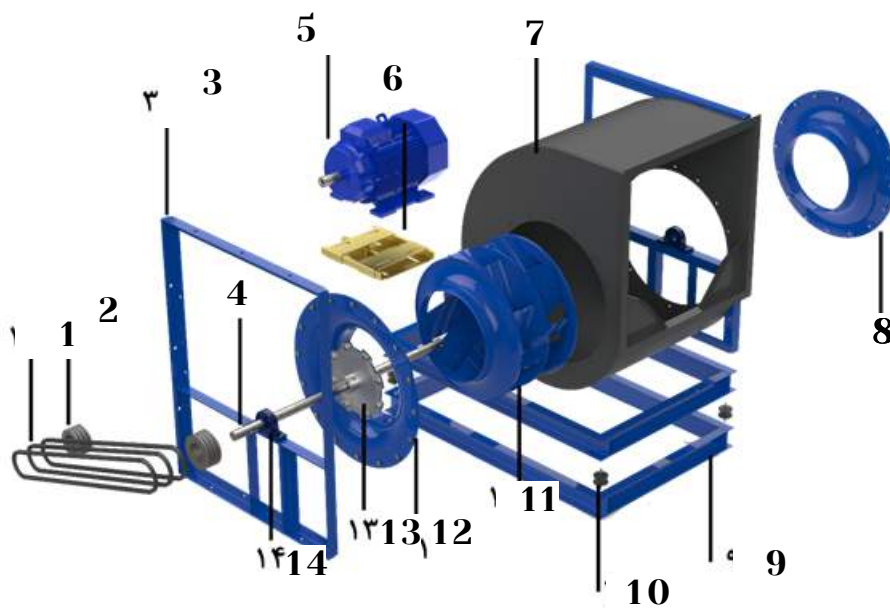
FAN	A	B	C	D	E	G	H	I	L	M
250	552*	426	467	220	290	170	210	300	340	400*
280	610*	481	530	240	320	180	220	330	380	455*
315	720*	522	590	260	355	200	265	390	455	530*
355	790*	603	660	300	410	220	285	440	500	560*
400	900*	686	750	330	460	250	310	490	555	590*
450	1010*	762	860	360	530	280	370	550	615	630*
500	1080*	815	930	480	580	320	405	620	685	710*
560	1190*	930	1040	480	640	360	445	700	780	780*
630	1280*	981	1130	560	710	400	485	790	870	865*
710	1460*	1114	1290	630	790	450	535	880	960	960*
800	1640*	1235	1470	630	820	500	580	990	1070	1010*
900	1840*	1412	1660	800	920	560	650	1100	1190	1110*
1000	2000*	1486	1810	900	1100	630	730	1250	1350	1200*
1250	2520*	1940	2329	1100	1450	800	900	1590	1690	1500*

TP-DBFT



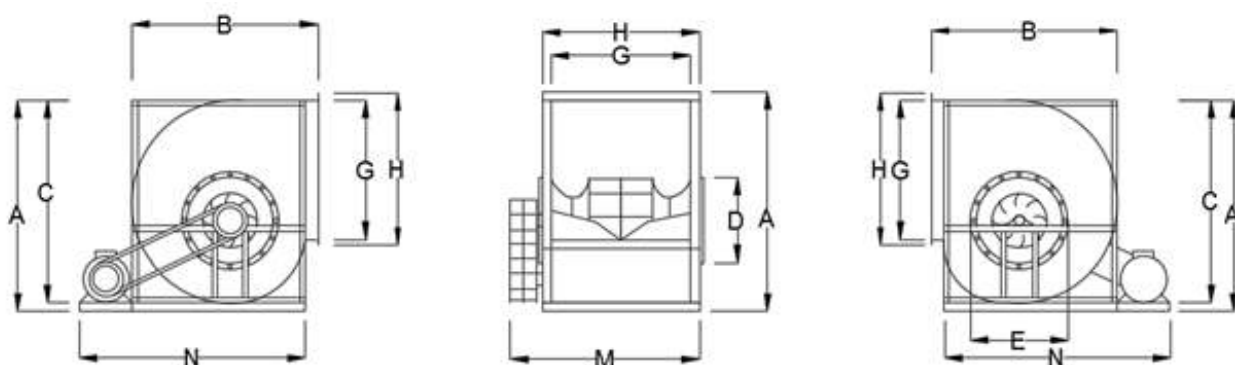
1. تسمه
2. فولی
3. کلاف بدنه
4. شفت
5. الکتروموتور
6. پایه موتور
7. هوزینگ

سانتریفیوژ بکوارد دبل فولی تسمه



8. نك ورودی
9. شاسی
10. لرزه گیر
11. پروانه دبل
12. نك ورودی
13. دیسک
14. یاتاقان

ابعاد سانتریفیوژ بکوارد دبل فولی تسمه TP-DBFT



FAN	A	B	C	D	E	G	H	M*	N*
250	552*	426	467	220	290	322	372	494*	634*
280	610*	481	530	240	320	361	411	585*	735*
315	720*	522	590	260	355	404	454	608*	783*
355	790*	603	660	300	410	453	503	753*	844*
400	900*	686	750	330	460	507	557	807*	960*
450	1010*	762	860	360	530	567	619	869*	1066*
500	1080*	815	930	480	580	638	688	875*	1145*
560	1190*	930	1040	480	640	715	765	1000*	1302*
630	1280*	981	1130	560	710	801	851	1190*	1373*
710	1460*	1114	1290	630	790	898	948	1260*	1568*
800	1640*	1235	1470	630	820	1007	1057	1370*	1736*
900	1840*	1412	1660	800	920	1130	1230	1530*	1976*
1000	2000*	1486	1810	900	1100	1267	1327	1660*	2364*
1250	2520*	1940	2329	1100	1450	1586	1686	2125*	2900*

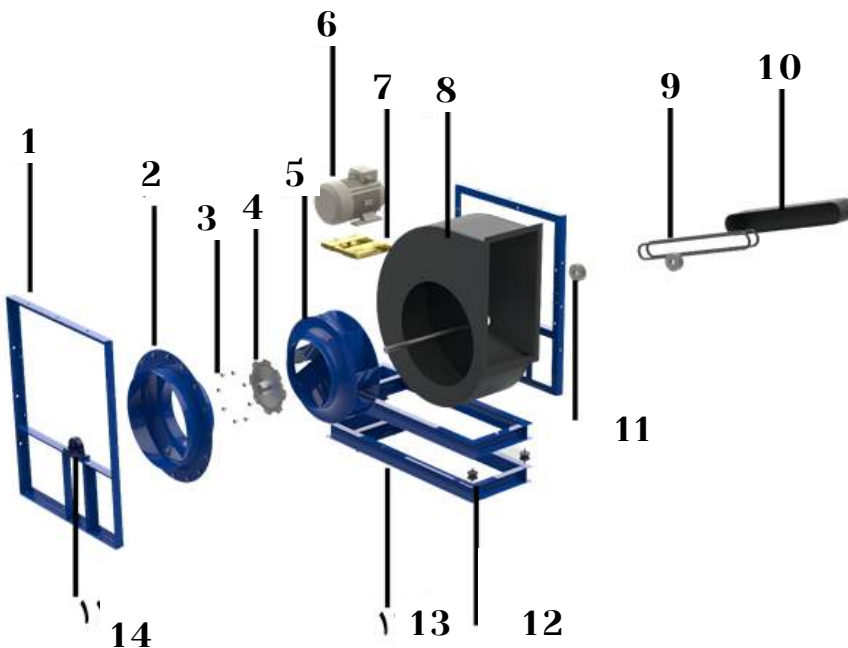
TP-SBF-IN



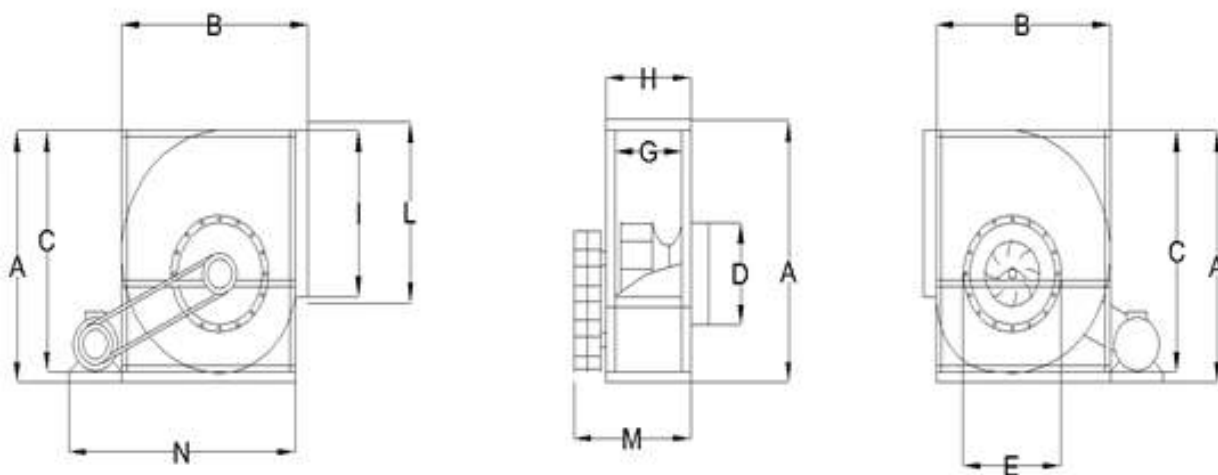
1. کلاف بدنه
2. نک ورودی
3. پیچ و مهره
4. دیسک
5. پروانه سینگل
6. الکتروموتور
7. پایه موتور

سانتریفیوژ بکوارد سینگل فولی تسمه IN
(یاطاقان در معرض هوای ورودی میباشد)

8. هوزینگ
9. تسمه
10. کاور تسمه
11. فولی
12. شاسی
13. لرزه گیر
14. یاطاقان



ابعاد سانتریفیوژ بکوارد سینگل فولی تسمه TP-SBF-IN (یاطاقان در معرض هوای ورودی می باشد)



FAN	A	B	C	D	E	G	H	I	L	M	N
250	552*	426	467	220	290	170	210	300	340	260*	634*
280	610*	481	530	240	320	180	220	330	380	270*	735*
315	720*	522	590	260	355	200	265	390	455	315*	783*
355	790*	603	660	300	410	220	285	440	500	345*	844*
400	900*	686	750	330	460	250	310	490	555	370*	960*
450	1010*	762	860	360	530	280	370	550	615	440*	1066*
500	1080*	815	930	480	580	320	405	620	685	475*	1145*
560	1190*	930	1040	480	640	360	445	700	780	515*	1302*
630	1280*	981	1130	560	710	400	485	790	870	555*	1373*
710	1460*	1114	1290	630	790	450	535	880	960	615*	1568*
800	1640*	1235	1470	630	820	500	580	990	1070	660*	1736*
900	1840*	1412	1660	800	920	560	650	1100	1190	750*	1976*
1000	2000*	1486	1810	900	1100	630	730	1250	1350	840*	2164*
1250	2520*	1940	2329	1100	1450	800	900	1590	1690	1050*	2716*

TP-SBF-OUT



1. نك ورودی

2. پیچ و مهره

3. دیسک

4. الکتروموتور

5. پایه موتور

6. کلاف بدنه

7. فولی

سانتریفیوژ بکوارد سینگل فولی تسمه OUT
(یاطاقان در معرض هوای ورودی نمی باشد)

8. یاطاقان

9. شفت

10. کاور تسمه

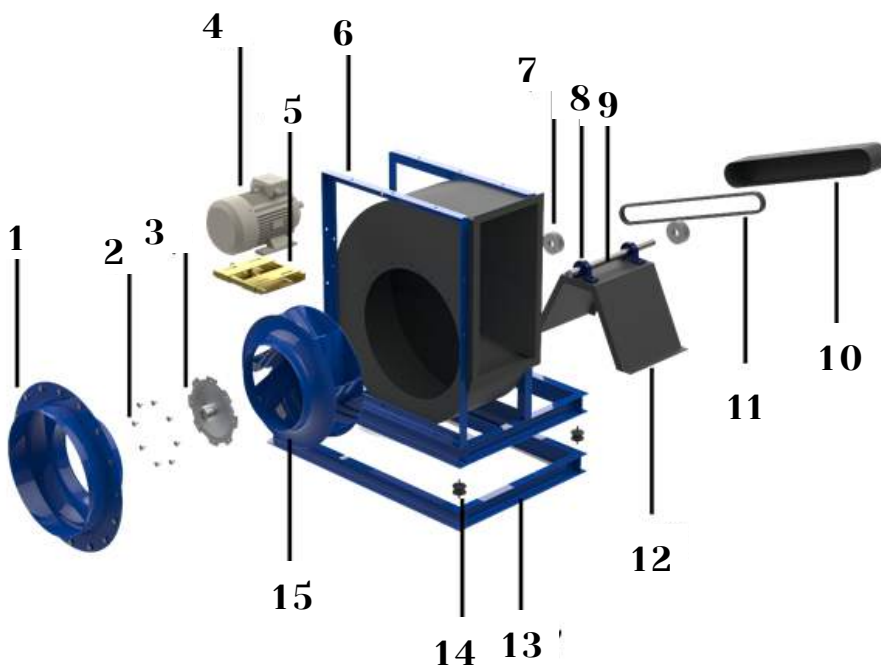
11. تسمه

12. پایه یاطاقان

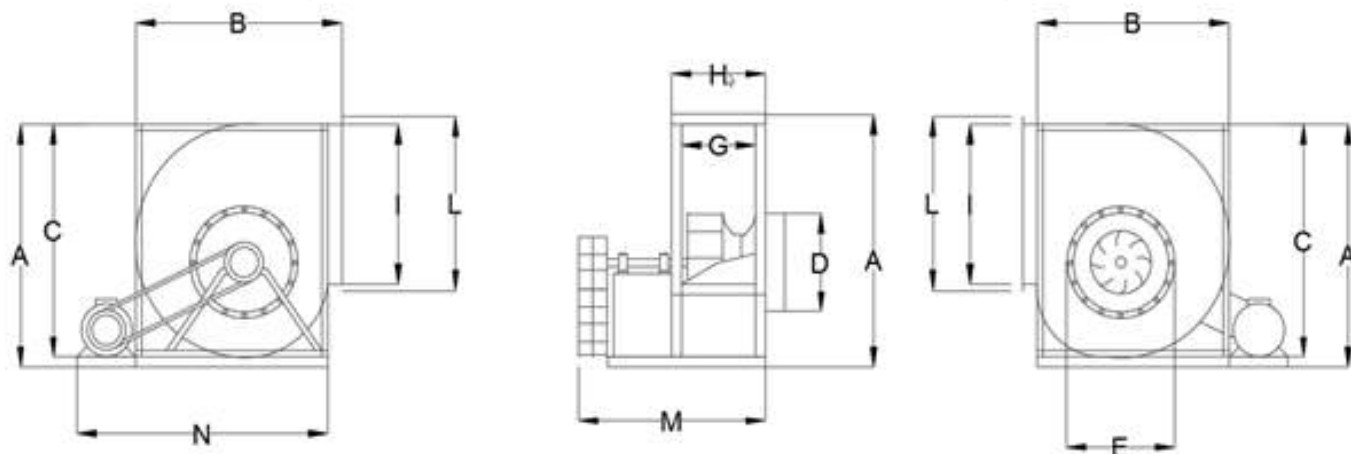
13. شاسی

14. لرزه گیر

15. پروانه سینگل

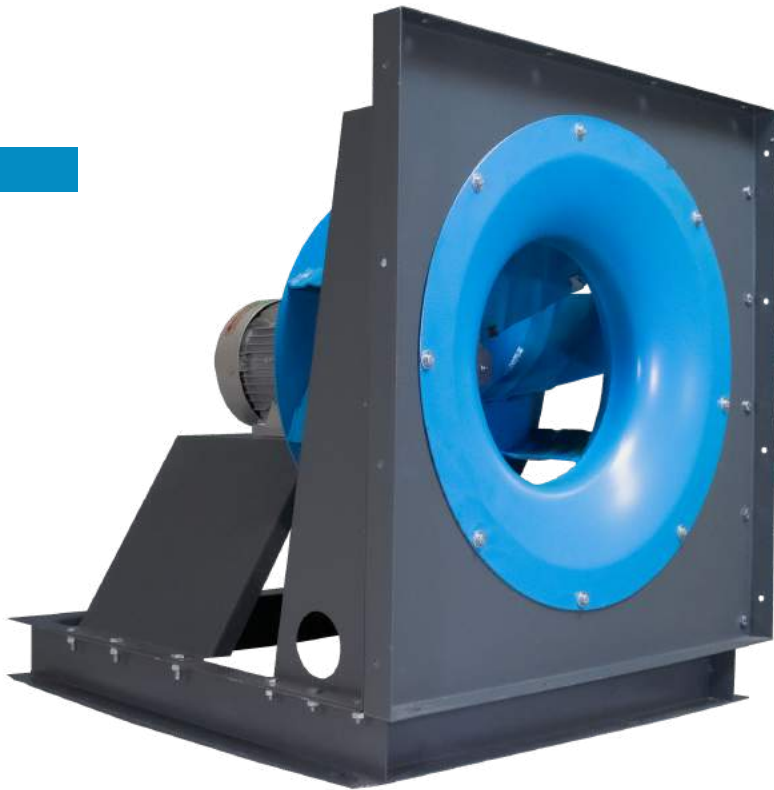


ابعاد سانتریفیوژ بکوارد سینگل فولی تسمه TP-SBF-OUT
(یاطاقان در معرض هوای ورودی نمی باشد)

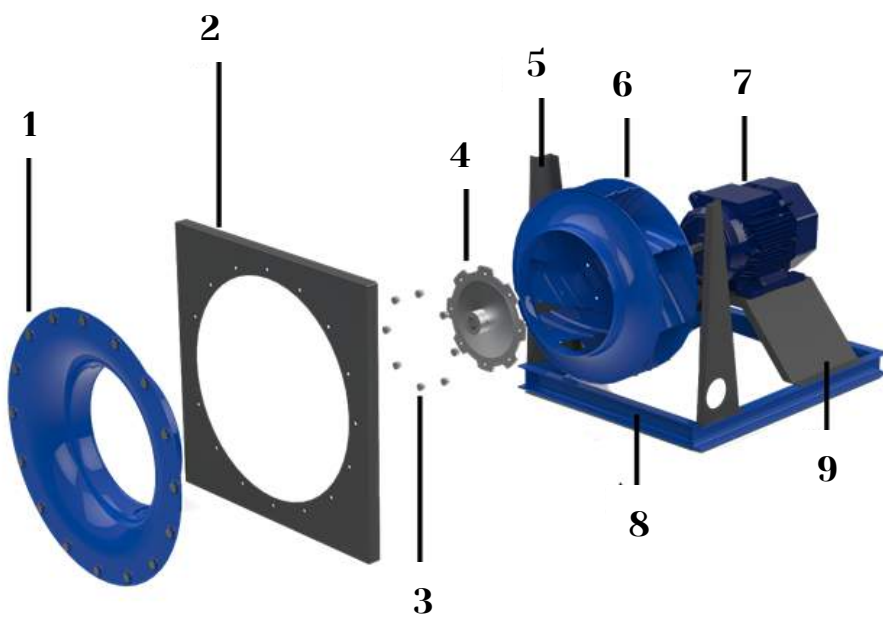


FAN	A	B	C	D	E	G	H	I	L	M	N
250	552*	426	467	220	290	170	210	300	340	400*	634*
280	610*	481	530	240	320	180	220	330	380	420*	735*
315	720*	522	590	260	355	200	265	390	455	500*	783*
355	790*	603	660	300	410	220	285	440	500	585*	844*
400	900*	686	750	330	460	250	310	490	555	600*	960*
450	1010*	762	860	360	530	280	370	550	615	605*	1066*
500	1080*	815	930	480	580	320	405	620	685	720*	1145*
560	1190*	930	1040	480	640	360	445	700	780	750*	1302*
630	1280*	981	1130	560	710	400	485	790	870	830*	1373*
710	1460*	1114	1290	630	790	450	535	880	960	932*	1568*
800	1640*	1235	1470	630	820	500	580	990	1070	990*	1736*
900	1840*	1412	1660	800	920	560	650	1100	1190	1200*	1976*
1000	2000*	1486	1810	900	1100	630	730	1250	1350	1300*	2164*
1250	2520*	1940	2329	1100	1450	800	900	1590	1690	1600*	2716*

TP-PF



پلاگ فن



1. نك ورودی

2. بدنه

3. پیچ و مهره

4. دیسک

5. ستون

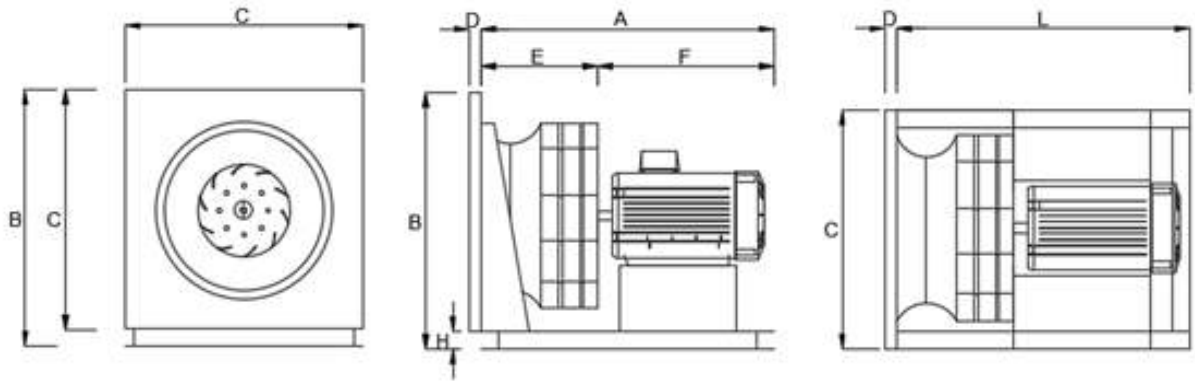
6. پروانه سینگل

7. الکتروموتور

8. شاسی

9. پایه موتور

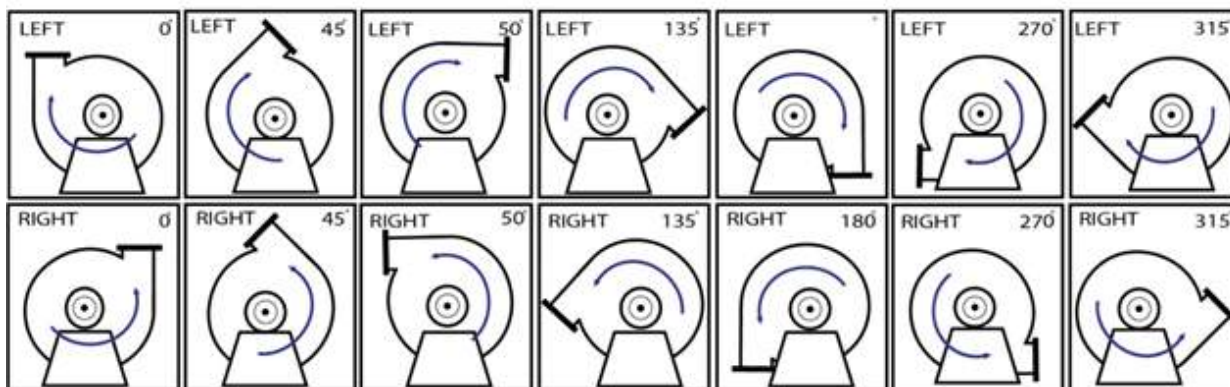
ابعاد سانتریفیوژ بکوارد پلاگ فن TP-PF



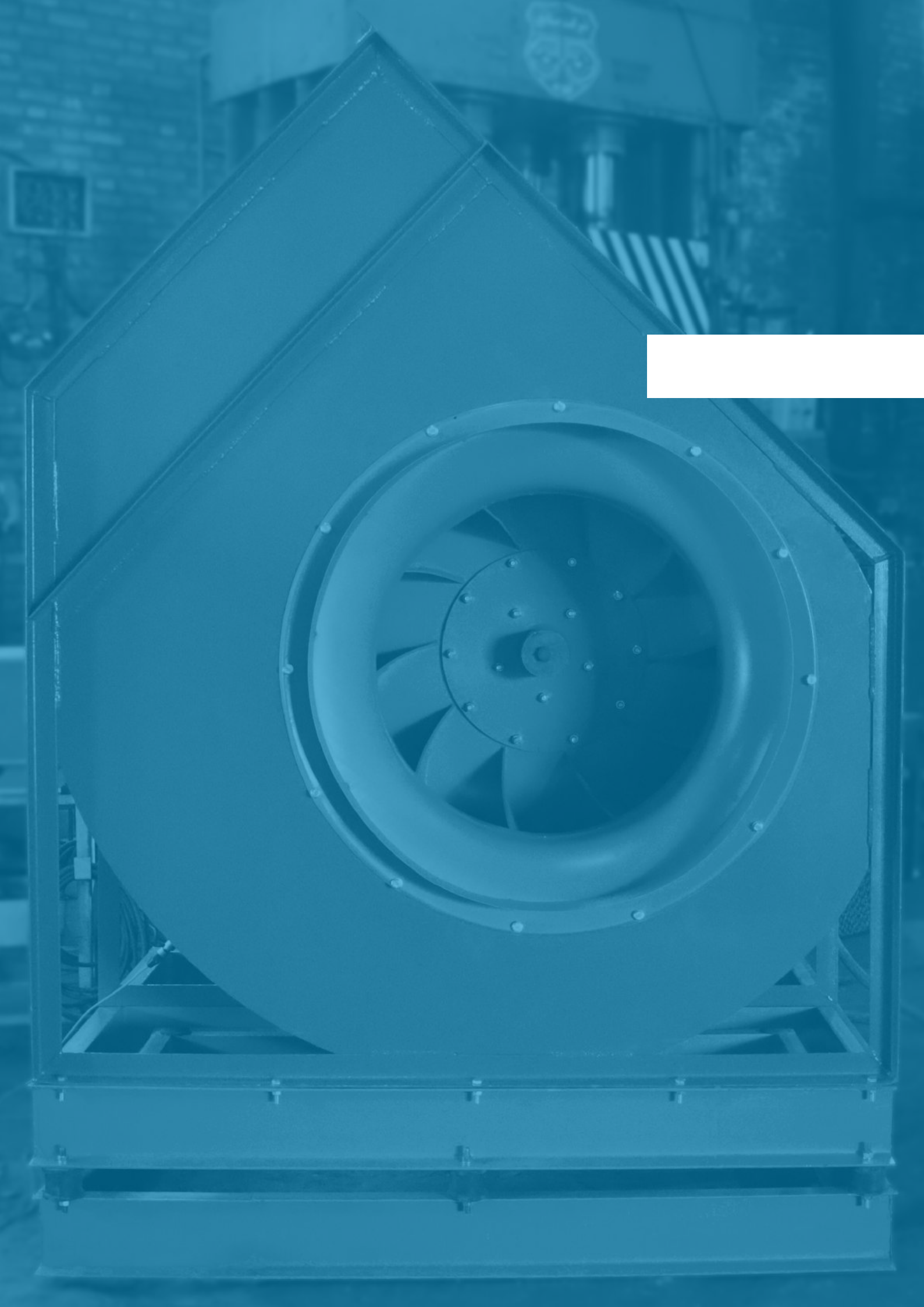
FAN	A	B	C	D	E	F	H
250	500	396/425	355	30	165	335	41/70
280	500	440/469	400	30	180	320	40/69
315	550	480/512	450	30	202	348	30/62
350	650	530/562	500	40	230	420	30/62
400	650	590/632	560	40	255	395	30/72
450	650	670/712	630	40	285	365	40/82
500	750	740/810	710	40	320	430	30/100
560	1000	880/940	800	40	360	640	80/140
630	1000	880/960	800	40	400	600	80/160
710	1100	1098/1178	1000	50	450	650	98/178
800	1100	1130/1198	1000	50	500	600	130/198
900	1250	1340/1410	1200	60	565	685	140/210
1000	1300	1340/1430	1200	60	635	665	140/230
1120	1650	1600/1780	1450	80	700	950	150/240
1250	1700	1650/1850	1500	80	800	900	150/250

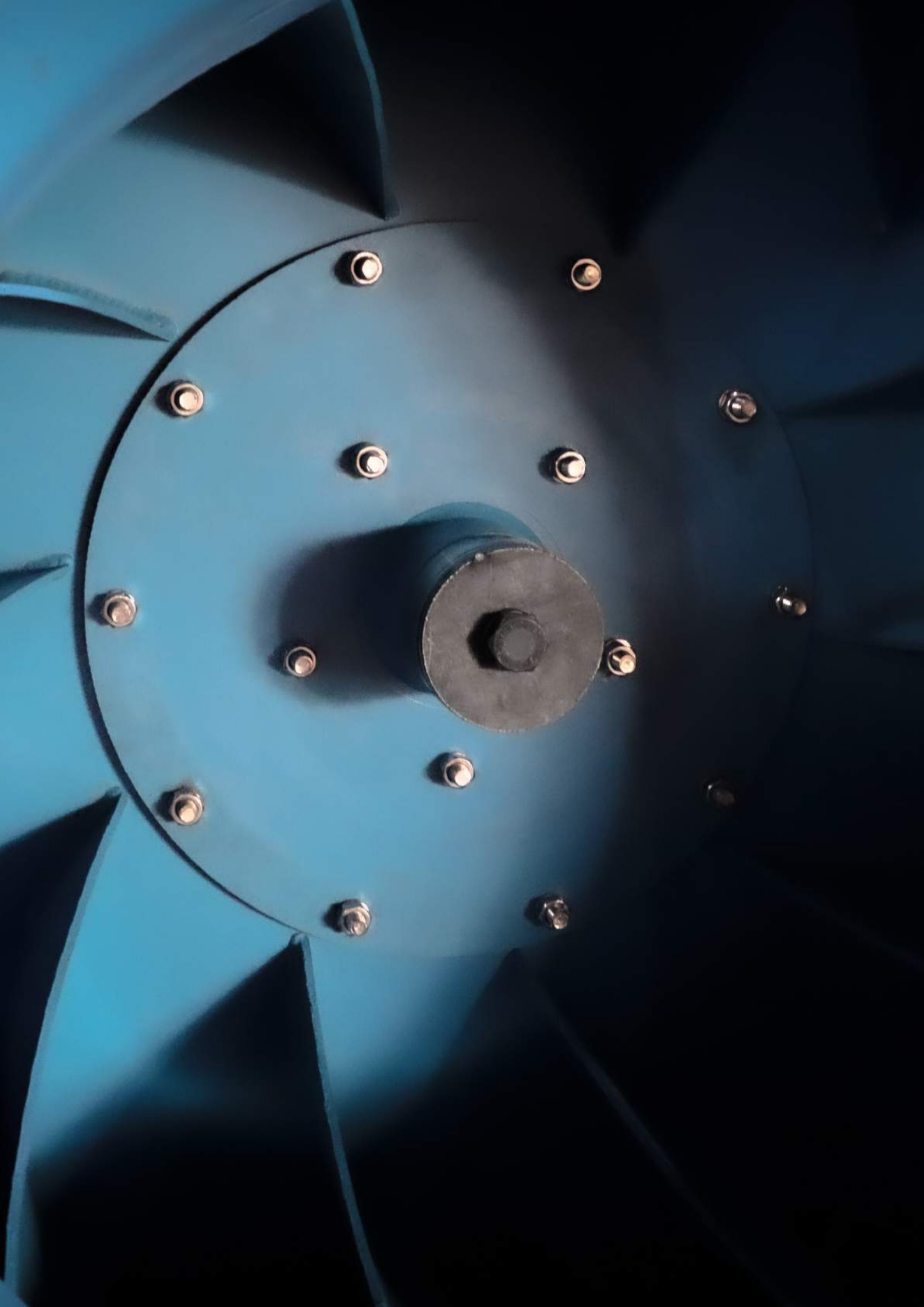
DIRECTION

جهت های قرار گیری دهنه ی خروجی هوا و جهت قرار گیری موتور در سانتریفیوژ
سینگل:



در جهت های رو به بالا (رو به آسمان) و خروجی رو به پایین (رو به زمین) معمولاً جهت موتور و قرار گیری آن در چپ و راست تفاوتی ندارد.





قطر دیسک و شفت سانتریفیوژ سینگل بکوارد کوبله مستقیم

TP-SBK

RPM
2800

RPM
1400

RPM
900

SIZE	DISK DIAMETER (MM)	MOTOR SHAFT DIAMETER (MM)	KW	MOTOR SHAFT DIAMETER (MM)	KW	MOTOR SHAFT DIAMETER (MM)	KW
250	160	14	0.55	11	0.18	**	0.18
280	160	19	0.75	14	0.25	**	0.18
315	160	24	1.5	14	0.37	**	0.18
350	160	24	2.2	19	0.55	**	0.25
400	250	28	4	19	0.75	19	0.37
450	250	38	7.5	24	1.5	19	0.55
500	250	**	**	28	2.2	24	0.75
560	330	**	**	28	4	28	1.5
630	330	**	**	38	7.5	28	2.2
710	330	**	**	42	11	38	4
800	330	**	**	48	18.5	42	7.5
900	330	**	**	80	37	42	11
1000	420	**	**	85	55	55	18.5
1120	420	**	**	**	**	85	37
1250	420	**	**	**	**	75	55



سایز و قطر شفت دیسک های آلومینیومی که بر روی پروانه های سانتریفیوژ و پلاگن ها نصب می گردند طبق استاندارد داخل جدول برگرفته شده است .

قطر دیسک و شفت سانتریفیوژ سینگل بکوارد فولی تسمه

TP-SBF

**RPM
2800**

**RPM
1400**

**RPM
900**

SIZE	DISK DIAMETER (MM)	RPM 2800			RPM 1400			RPM 900		
		SHAFT DIAMETER (MM)	MOTOR SHAFT DIAMETER (MM)	KW	SHAFT DIAMETER (MM)	MOTOR SHAFT DIAMETER (MM)	KW	SHAFT DIAMETER (MM)	MOTOR SHAFT DIAMETER (MM)	KW
250	160	20	19	0.75	20	11	0.18	20	**	0.18
280	160	25	19	1.1	25	14	0.25	25	**	0.18
315	160	25	24	1.5	25	14	0.37	25	**	0.18
350	160	30	24	2.2	30	19	0.55	30	**	0.25
400	250	30	28	4	30	19	0.75	30	19	0.37
450	250	35	38	7.5	35	24	1.5	35	19	0.55
500	250	**	**	**	35	28	2.2	35	24	0.75
560	330	**	**	**	40	28	4	40	28	1.5
630	330	**	**	**	40	38	7.5	40	28	2.2
710	330	**	**	**	50	42	11	50	38	4
800	330	**	**	**	50	48	18.5	50	42	7.5
900	330	**	**	**	60	80	37	60	42	11
1000	420	**	**	**	60	85	55	60	55	18.5
1120	420	**	**	**	**	**	**	75	85	37
1250	420	**	**	**	**	**	**	75	75	55



سایز و قطر شفت دیسک های آلومینیومی که بر روی پروانه های سانتریفیوژ و پلاگن ها نصب می گردند طبق استاندارد داخل جدول برگرفته شده است.

قطر دیسک و شفت سانتریفیوژ دبل بکوارد فولی تسمه

TP-DBFT

**RPM
2800**

**RPM
1400**

**RPM
900**

SIZE	SHAFT DIAMETER (MM)	DISK DIAMETER (MM)	MOTOR SHAFT DIAMETER (MM)	KW	SHAFT DIAMETER (MM)	MOTOR SHAFT DIAMETER (MM)	KW	SHAFT DIAMETER (MM)	MOTOR SHAFT DIAMETER (MM)	KW
250	20	160	24	1.5	20	14	0.37	20	**	0.18
280	25	160	24	2.2	25	19	0.55	25	**	0.25
315	25	160	38	5.5	25	19	0.75	25	19	0.37
350	30	160	38	7.5	30	24	1.1	30	19	0.55
400	30	250	42	15	30	28	2.2	30	24	0.75
450	**	250	**	**	35	28	4	35	24	1.1
500	**	250	**	**	35	38	5.5	35	28	2.2
560	**	330	**	**	40	42	11	40	38	3
630	**	330	**	**	40	42	15	40	38	5.5
710	**	330	**	**	50	55	30	50	42	11
800	**	330	**	**	50	80	45	50	48	15
900	**	330	**	**	60	75	90	60	80	30
1000	**	420	**	**	60	80	132	60	85	37
1120	**	420	**	**	**	**	**	75	80	75
1250	**	420	**	**	**	**	**	75	80	132



سایز و قطر شفت دیسک های آلومینیومی که بر روی پروانه های سانتریفیوژ و پلاگن ها نصب می گردند طبق استاندارد داخل جدول برگرفته شده است .

BALANCING

کلیه ی محصولات این شرکت در زمان تولید بعد از مونتاژ کامل بالانس استاتیک می شود و بعد از طی کردن مراحل شستشو و رنگ کاری با عملیات بالانس دینامیک توسط دستگاه های بروز دنیا با کمترین میزان لرزش بین 0/1 تا 0/2 میلی متر بر ثانیه بالانس می شوند.

دستگاه بالانس این شرکت قابلیت پرینت گواهینامه بالانس دارا می باشد.



باکس فن ها:

در بعضی از پروژه ها بدلیل محدودیت های اجرایی ملزم به انتخاب فن ها با دسی بل صدای متوسط به بالا هست و برای کاهش میزان صدا استفاده از باکس های سایلنت بهترین گزینه می باشد.

یکی دیگر از مصارف باکس فن ها باکس های فیلتر می باشد که قابلیت اجرای فیلتراسیون برای آگذاست یا فشارمثبت را فراهم می آورند.

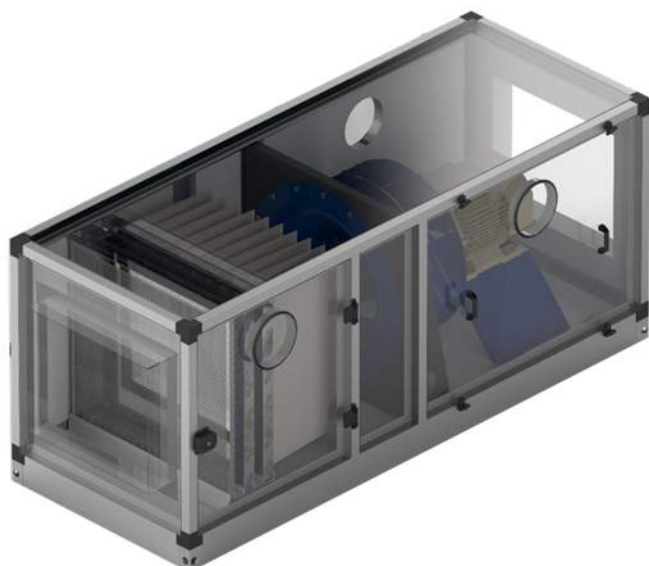
انواع باکس فن :

-باکس با بدنه و ساختار **(STRUCTURE)** ورق گالوانیزه **(HOT DEEP)** به صورت تک جداره

- باکس با بدنه و ساختار **(STRUCTURE)** ورق گالوانیزه **(HOT DEEP)** به صورت تک جداره با عایق صوتی

-باکس با ساختار **(STRUCTURE)** پروفیل آلومینیوم با بدنه ی ورق گالوانیزه به صورت دو جداره

-باکس با ساختار **(STRUCTURE)** پروفیل آلومینیوم با بدنه ی ورق گالوانیزه به صورت دو جداره به عایق بین جداره ای پلی اتیلن و نوار درز گیر پلی اورتان





لرزه گیر:

برای دریافت لرزه های احتمالی در کارکرد فن ها در زمان طولانی به شاسی و سازه از لرزه گیر ها استفاده می کنیم.
بر اساس حساسیت و استاندارد های مطرح شده در یک پروژه لرزه گیر ها انتخاب و نصب می شوند.



لرزه گیر ها به دو نوع کلی تقسیم می شوند :

1. لرزه گیر های لاستیکی

2. لرزه گیر فنری

شرکت صنایع تهویه پارس سعید STPSCO دارای بزرگترین و بروزترین خط رنگ الکترواستاتیک کوره ای تمام اتوماتیک می باشد. تمامی محصولات تولیدی این شرکت قبل از ورود به خط مونتاژ نهایی در زمان رنگ کاری مراحل زیر را طی می کنند

1/چربی گیری

2/شستشو

3/فسفاته

4/در ابتدا مرحله ی شستشو با آب مقطر

5/طی کردن کوره به طول 12 متر و دمای 200 درجه

6/رسیدن به اتاق های استریل های رنگ کار

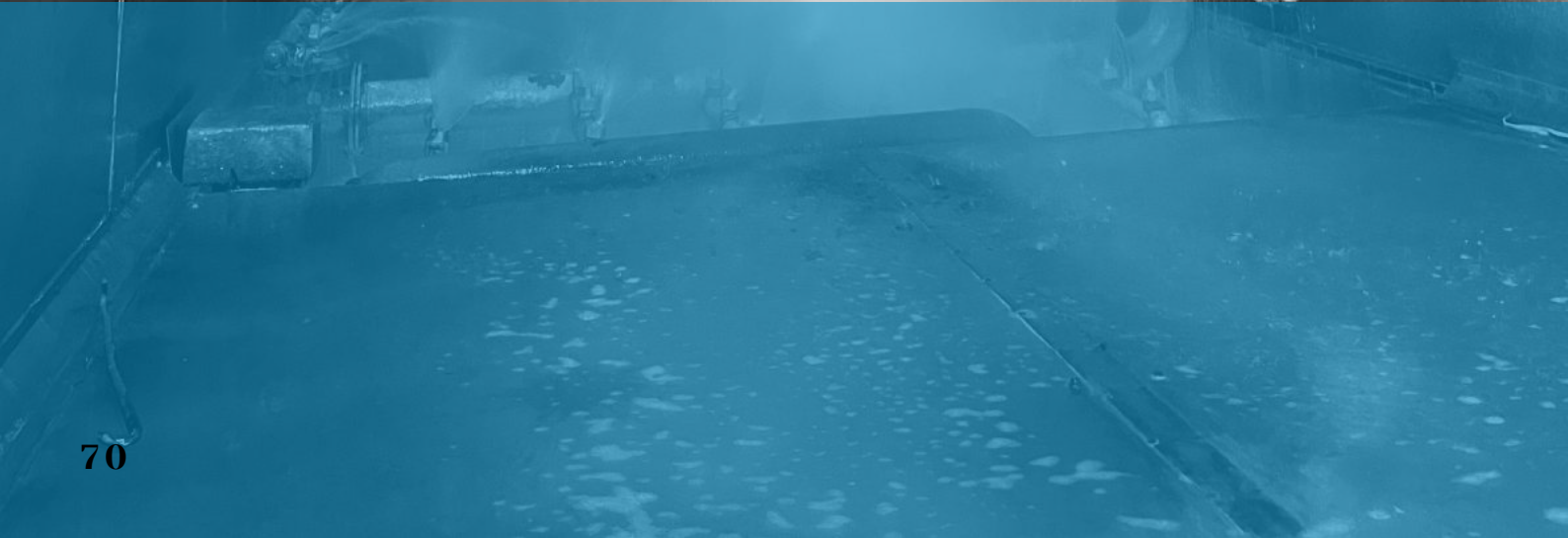
7/و رنگ کاری تمام اتوماتیک

8/دوباره ورود به کوره با دمای 200 درجه

9/ و در مرحله ی آخر عملیات خنک سازی روی قطعه انجام می شود

* چهار مرحله ی ابتدایی توسط 700 نازل فشار قوی و پمپ های صنعتی فشار بالا صورت می گیرد.





TARGET SPACE

دفعات تعویض هوا

محیط مورد نظر

Nursing home and dormitories	5-10	آسایشگاه و خوابگاه
Domestic kitchen	10-15	آشپزخانه خانگی
Kitchens	60-15	آشپزخانه عمومی و صنعتی
Homes , night cooling	10-18	تهویه اتاق
Municipal building	4-10	اتاقک های خدمات شهری
Public swimming pool	20-30	استخرهای عمومی
Warehouses	2	انبار ها
Banks	4-10	بانک ها
Laundries	10-25	خشک شویی
Cafeterias	12-15	رستوران سلف سرویس
Restaurants	8-12	رستورانها
Clubhouses	20-30	ساختمان باشگاه ورزشی تفریحی
Waiting room , public	4	سالن انتظار عمومی
Precision manufacturing	10-50	سالن تولید
Dining halls	12-15	سالن غذاخوری
Auditoriums	8-15	سالن کنفرانس
Public toilet	20-80	سرویس های بهداشتی عمومی
Department store	6-10	فروشگاه بزرگ
Dress shops	6-10	فروشگاه های لباس و کفش
Factories with none polluting machinery	2-4	کارخانجاتی با ماشین آلات غیر آلاینده
Factory buildings,fumes and moisture	10-15	کارخانجاتی با ماشین آلاتی که تولید بخار و رطوبت می کنند
Mills,textile dye houses	15-20	کارخانه رنگرزی منسوجات
mills,paper	15-20	کارخانه کاغذ سازی
Turning workshop	5-10	کارگاه تراشکاری
Paint workshop	30-60	کارگاه رنگ سازی
Industrial painting workshop	20-30	کارگاه نقاشی صنعتی
School classrooms	2-8	کلاس های مدرسه
Place of industrial furnaces	30-60	محیط کاری کوره های صنعتی
Medical centers	8-12	مراکز پزشکی
Mall	6-10	مراکز خرید بزرگ
Poultry	5-10	مرغداری ها
Medical offices	8-12	مطب های پزشکی
Boiler room	20-15	موتورخانه
Museums	12-15	موزه ها
Pump rooms	5	موتور خانه (استخرها و سونا ها)
Trade machine	5	نمایشگاه ماشین



استاندارد سرعت جریان در انشعابات و دریچه ها

صنعتی	نیمه صنعتی - اداری	خانگی
1200-6000 FPM	600-1400 FPM	400-800 FPM

استاندارد سرعت جریان در کانال اصلی واحد اندازه گیری سرعت جریان به (FPM) است

1MM	0/8MM	0/6MM	ضخامت کانال
1800-2000	1600-1800	1200-1600	خانگی
2400-3000	2000-2400	1600-2000	نیمه صنعتی
3600-4400	3000-3600	2400-3000	صنعتی

استاندارد سرعت جریان زیر هود

سرعت جریان	کاربری هود
60FPM	میز بار بدون پخت و پز
80FPM	اجاق گازی
100FPM	روغن
120FPM	کباب ذغالی
160FPM	گریل
300FPM	کارهای صنعتی



گوشه ای از پروژه های اجرا شده:

شرکت صنایع تهویه پارس سعید STPSCO. افتخار همکاری و مشارکت در تجهیز پروژه های داخلی نظیر:

شرکت های تهویه:

ساراوان، سرما آفرین، اکوکولر، تهویه نیک و...

صنایع خودرو سازی :

ایران خودرو، سایپا، سایپا دیزل و پارس خودرو و...

صنایع پرورش قارچ:

ملارد، زرین، گلبرگ، آسیا، کیمیا، بهاران و...

صنایع غذایی و لبنی:

دامداران، بهروز، دلپذیر، پیچک ، آماده لذیذ(الیت) و...

صنایع نیروگاهی:

نیروگاه های پرتو، پارس ژنراتور، توربین شهریار و...



T A H V I E



S C A N

برای تجربه بهترین ها
با ما همراه شوید...



www.smtahvie.com



@smtahvie



smtahvie@gmail.com



(021) 225 90 072

(026) 36 141 000

(026) 366 000 33