

فن سانتریفیوژ ضد اسید و ضد خوردگی



تعریف:

فن های سانتریفیوژ ضد اسید و ضد خوردگی تجهیزاتی هستند که بوسیله آنها تخلیه بخارات خورنده صورت می گیرد.

موارد استفاده:

از فن های سانتریفیوژ پلاستیکی برای انتقال مواد خورنده و تاثیر گذار (بخارهای اسیدی یا حلال و غیره) استفاده می شود. این بخارات ممکن است در فرآیندهای شیمیایی، پتروشیمی، نساجی، در کارخانه های چاپ، رختشوی خانه ها و هودهای شیمیایی و بازویی در آزمایشگاه ها به وجود آمده باشند. فن های سری PSC برای انتقال ذرات و بخارات شیمیایی با رطوبت بالا در بیشینه دمای ۶۰ درجه سانتیگراد طراحی شده است. فن های سری PSE با پروانه مایل به عقب و کشیده (BACKWARD) دارای راندمان بالا و طول عمر زیاد است و با پایان عمر پروانه تمام قطعات قابل تجزیه و بازیابی است از این رو این محصول دوست دار محیط زیست می باشد. عمده و مهمترین موارد مصرف این دسته از فن ها در آزمایشگاه ها می باشد که به اختصار شامل موارد ذیل است:

- مکش بخارات در هودهای شیمیایی آزمایشگاهی
- مکش بخارات در هودهای فلزی سقفی آزمایشگاهی
- مکش بخارات خورنده از کابینت های ایمنی نگهداری مواد شیمیایی و سیلندرهای گاز در آزمایشگاه ها
- تخلیه بخارات خورنده در حوضچه های اسید

ساختار و ویژگی ها:

- محفظه فن (هوزینگ حلزونی) از جنس پلی اتیلن PE سخت است.
- پروانه با ورودی یکطرفه از جنس پلی پروپیلن PP و پره های به متمایل به عقب و بلند است (Backward-curved) که بصورت یکپارچه با هسته آلومینیومی محافظت شده با روکش پلاستیکی ساخته شده است.
- پایه و بدنه فن از جنس ورق فولادی با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک مقاوم در برابر UV ساخته می شود و بصورت آپشن در شرایط خاص از ورق استنلس استیل ساخته می شود.
- الکتروموتور فن از نوع IEC Three Phase Squirrel-Cage Motors و استانداردهای جهانی CE و دارای درجه حفاظت IP54 و یا IP55 بوده و مناسب شرایط کارکرد دائم می باشد.
- راند مان و مکش بالا و مصرف انرژی پایین
- امکان تولید در دو تیپ ۱۴۰۰ و ۲۸۰۰ دور
- مجهز به پایه فلزی مقاوم
- تولید صدای کم
- ایمنی بالا

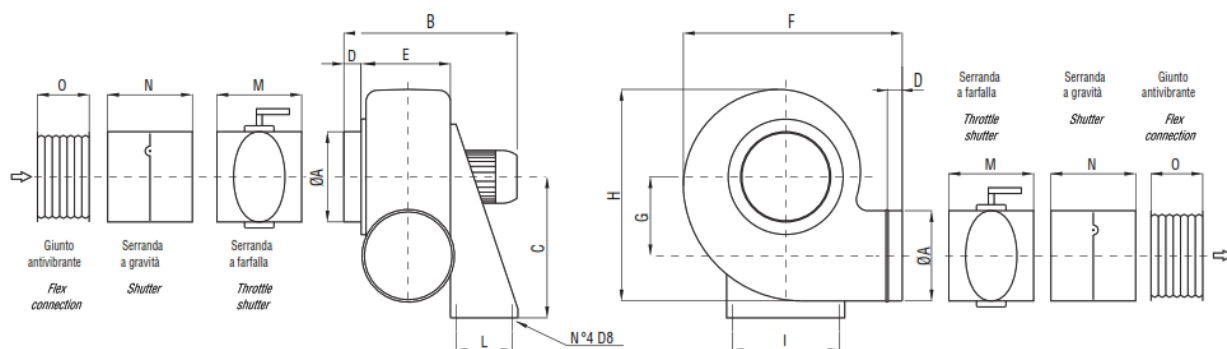
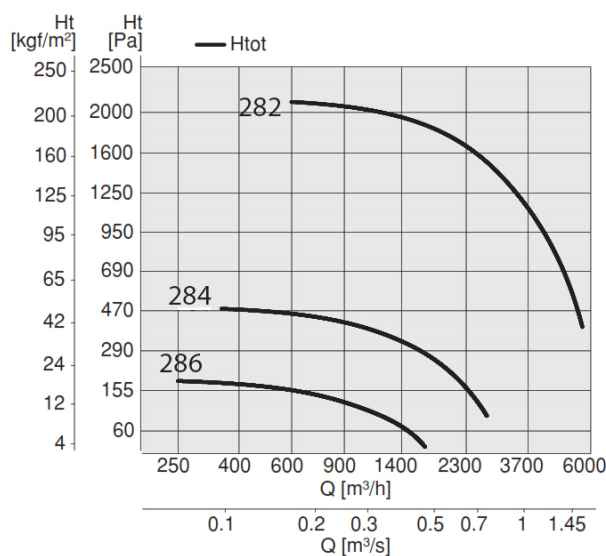
اطلاعات فنی		
مدل	PSC-284	PSC-282
نوع برق مصرفی	سه فاز	سه فاز
P	چهار قطبی	دو قطبی
دور فن [rpm]	1400	2800
مصرف برق	0.37 KW	2.2 KW
نوع IP	IP 54 / IP55	IP 54 / IP55
میزان صدا [dB]	61	78
قطر پروانه [mm]	350 mm	350 mm
قطر بیرونی دهانه ورودی و خروجی [mm]	280 mm	280 mm
حداکثر حجم مکش	2690 m3/hr	5610 m3/hr
حداکثر تحمل افت فشار [Pa]	470	2000

ملزومات، و آپشن ها		
الکترو موتور	Normal	ATEX
پایه فلزی	ورق فولادی با رنگ پودر الکترواستاتیک	استنلس استیل (SS 304)
سایه بان	ساخته شده با پروفیل های فولادی با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک و صفحات گالوانیزه	ساخته شده با پروفیل های فولادی رنگ شده و صفحات گالوانیزه

منحنی بازده:

PSC280							
Type	Model	U	P	Pm (KW)	In (A)	IP/CL	Lp dB(A)
PSC	282	T	2	2.20	4.90	55/F & 54/F	78
PSC	284	M	4	0.37	2.90	55/F & 54/F	61
PSC	284	T	4	0.37	1.18	55/F & 54/F	61
PSC	286	T	6	0.18	0.70	55/F & 54/F	50

Operational limit							
Type	Model	Q max ($\frac{m^3}{h}$)	Pt min (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (Kg m ²)	Mot. (Gr)
PSC	282	5610	41	25.14	0.062	0.182	90L
PSC	284	2690	9	12.07	0.062	0.182	71
PSC	286	1670	4	7.491	0.062	0.182	71



TYPE	øA	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	Kg
280	280	520	445	40	220	600	260	700	345	150	150	330	170	38

زوایای خروجی:

راستگرد RD						
زاویه	0	45°	90°	135°	270°	315°
چپگرد LG						

* وضعیت استاندارد خروجی فن RD-270° و LG-270° است