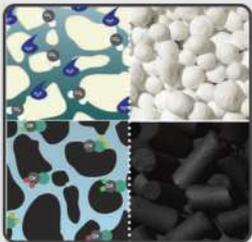


Medical Air Purifiers

دستگاه هوای فشرده مدیکال



مصارف هوای فشرده

در بیمارستان ها و مراکز درمانی از هوای فشرده به دو صورت استفاده می شود:

- ۱- بیمار مستقیماً می خواهد از این هوای فشرده استفاده کند (از طریق ونتیلاتور و ...)
- ۲- یک دستگاه می خواهد از این هوای فشرده استفاده کند (دستگاه های پنوماتیک، لاندری و ...)

اگر بیمارستان از دو خط لوله مجزا برای تأمین هوای فشرده (مدیکال و غیر مدیکال) استفاده می کند، برای موارد استفاده مستقیم بیمار حتماً باید از هوای فشرده مدیکال استفاده شود، اما اگر بیمارستان فقط از یک خط لوله برای تأمین نیاز هوای فشرده بیمارستان بهره می برد، برای تمامی مصارف حتماً باید از هوای فشرده مدیکال استفاده کند تا آسیبی به بیمار آن وارد نشود.

استاندارد ISO 8573-1

مطابق این استاندارد که جدول کلاس بندی آن در صفحه پشت آورده شده است، کیفیت هوای فشرده بر حسب پارامترهای زیر طبقه بندی می شود.

Solid Particulate: میزان ذرات معلق موجود در هر متر مکعب (گرد و غبار و ... موجود در هوای فشرده)

Water: میزان رطوبت (مقدار ذرات آب و بخار آب موجود در هوای فشرده)

Oil: میزان روغن (مقدار ذرات معلق روغن، بخارات روغن و روغن اشباع شده در هوای فشرده)

این شرکت مفتخر است اعلام نماید باتوجه به تجربه حاصل از سالها فعالیت متمادی در زمینه تولید دستگاه های مختلف تجهیزات پزشکی، با اهتمام متخصصان داخل کشور اقدام به طراحی، ساخت و تولید دستگاه هوای فشرده مدیکال و غیر مدیکال جهت مصارف بیمارستانی، دارویی، آزمایشگاهی و صنعتی در ظرفیت های متفاوت نموده است.

هوای فشرده مدیکال تولید شده توسط دستگاه تولیدی **گروه پزشکی رونف** دارای پایین ترین کلاس ممکن یعنی کلاس ۱،۱،۱ می باشد و همچنین استانداردهای United States Pharmacopeia و European Pharmacopeia را نیز رعایت کرده است که این به معنای ارائه بهترین کیفیت می باشد (جدول کلاس بندی آن در صفحه پشت آورده شده است).

Purity class	Solid Particulate					Water		Oil
	Maximum number of particles per m ³			Particle size	concentration	Vapor	liquid	Total oil (aerosol, liquid and vapor)
	0.1-0.5 micron	0.5-1 micron	1-5 micron	micron	mg/m ³	Pressure Dew point	g/m ³	mg/m ³
0	As specified by the equipment user or supplier					As specified by the equipment user or supplier		As specified by the equipment user or supplier
1	100	1	0	-	-	-70°C	-	0.01
2	100,000	1,000	10	-	-	-40°C	-	0.1
3	-	10,000	500	-	-	-20°C	-	1
4	-	-	1,000	-	-	+3°C	-	5
5	-	-	20,000	-	-	+7°C	-	-
6	-	-	-	5	5	+10°C	-	-
7	-	-	-	40	10	-	0.5	-
8	-	-	-	-	-	-	5	-
9	-	-	-	-	-	-	10	-

مقدار پارامترهای مجاز در هوای فشرده مدیکال مطابق فارماکوپیی ها آمریکا و اروپا

Constituent	Parameter / threshold limit	
	United States Pharmacopeia	European Pharmacopeia
O ₂	20.4% - 21.4%	19.5% - 23.5%
Humidity (Pressure dew point)	ADP -45°C (-49°F) / PDP -31°C (-23°F)	< -5°C (CSA Z7396.1)
CO	<5 ppm	<10 ppm
CO ₂	<500 ppm	<500 ppm
NO _x	<2 ppm	<2.5 ppm
SO ₂	<1 ppm	<5 ppm
Oil vapor	< 0.1 mg/m ³	No discernable (chilled mirror test)

مشخصات دستگاه هوای فشرده تولیدی گروه پزشکی رنوف

کمپرسور	
توان الکتروموتور	۱۱ KW الی ۵۵ KW
برق مورد نیاز	سه فاز - ۴۰۰ ولت - ۵۰ هرتز
انتقال نیرو	کوپل مستقیم
فشار نسبی خروجی	۷/۵ bar الی ۱۳ bar
فشار کاری	۱۰ bar قابل تنظیم
واحد تصفیه هوا	
خشک کن اولیه: درایر یخچالی (تبریدی)	با نقطه شبنم +۳ درجه سانتی گراد
خشک کن ثانویه: درایر جذبی (دسیکانت)	با نقطه شبنم -۳۰ درجه سانتی گراد
فیلتراسیون	AO, AA, ACS, WSD با تخلیه خودکار الکترونیکی
سنسور	PDP بصورت آنلاین
مخازن	
ظرفیت	برای دستگاه ۱۱ KW مخازن ۲۵۰ لیتری بصورت دابل
تجهیزات	دارای شیر اطمینان، گیج فشار و تخلیه اتوماتیک
ابعاد	
ابعاد دستگاه ۱۱ KW (L×W×H)	۲۰۰×۱۴۰×۱۹۰ سانتی متر
وزن دستگاه ۱۱ KW	۸۹۰ کیلوگرم