

LAMINAR AIR FLOW (LAF)

وسیله ای مناسب جهت ارتقای کلاس اتاق تمیز بصورت منطقه ای
اتاق تمیز فراز کاویان



نمونه ای از LAF ساخته شده توسط شرکت فراز کاویان در
شرکت دارو پخش

هدف از بکارگیری LAF چیست ؟

- دستیابی به هوای فوق تمیز در حد کلاس (FE 100-GMP) A (ISO 5 - 209)

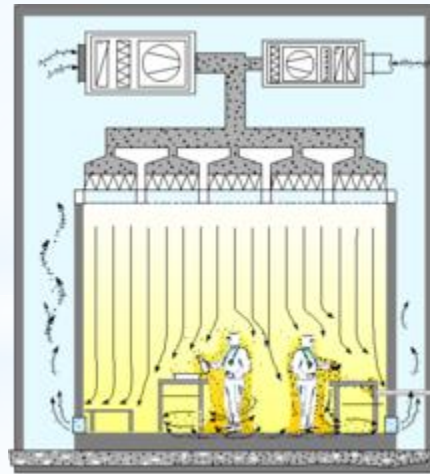
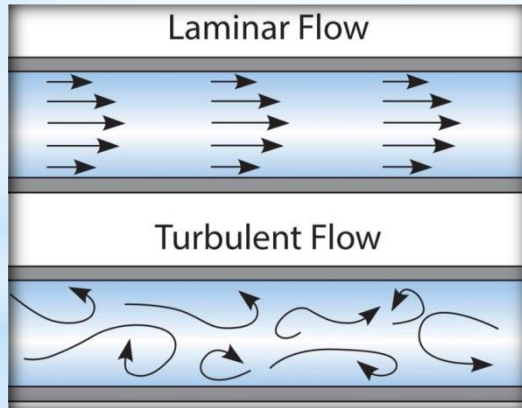
کاربرد LAF :

- خطوط تولید داروسازی ها و تجهیزات پزشکی
- خطوط تولید صنایع غذایی و تجهیزات بسته بندی آن
- خطوط تولید صنایع آرایشی
- خطوط تولید صنایع الکترونیک و میکروالکترونیک
- و
- بخصوص اتاق های عمل جراحی بیمارستانها

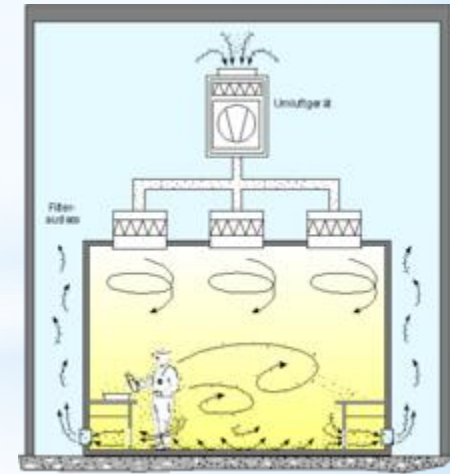


منظور از جریان لامینار در LAF چیست ؟

- جریان لامینار یا به اصطلاح جدید تر “جریان یک سویه - UNIDIRECTIONAL” به شکلی از جریان گفته می شود که سیال بصورت آرام و خطوط موازی جاری می گردد.
و در مقابل آن جریان آشفته یا توربولانس وجود دارد :



جریان لامینار در اتاق
های تمیز

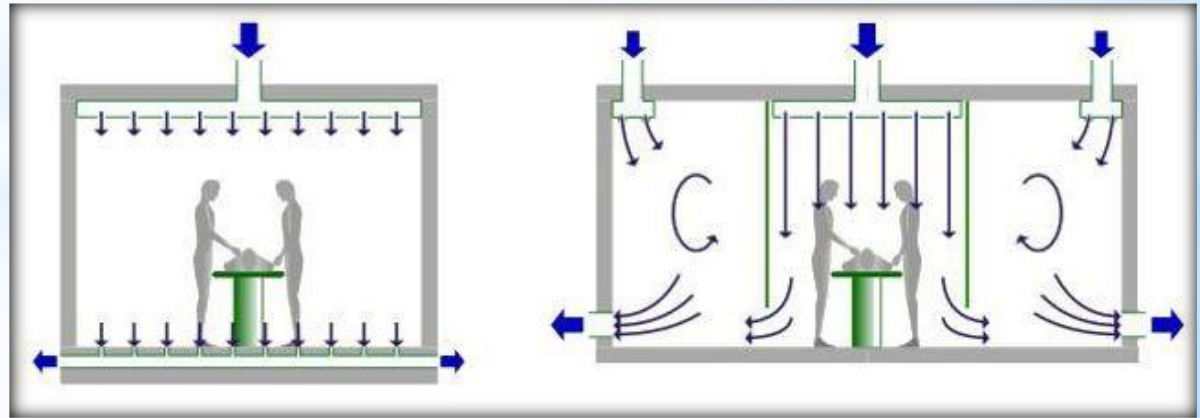


جریان توربولانس در اتاق
های تمیز

جهت اطلاعات بیشتر میتواند به مقاله “انواع اتاق تمیز” مراجعه و همچنین به ویدیویی “آشکارسازی جریان هوا در اتاق های توزین” مراجعه فرمایید .

شکل کارکرد LAF چگونه است ؟

- 1- ورود جریان هوای فیلتر شده از هواساز و یا محیط پیرامونی
- 2- عبور هوا از فیلترهای پیشرفته هپا H13/14 توسط موتور فن مستقل و یا هواساز
- 3- برگشت هوا از سمت پایین بسمت محفظه LAF یا هواساز یا محیط زیست (هوای آزاد)



اجزای LAF تولیدی شرکت اتاق تمیز فراز کاویان

- 1 - استراکچر بصورت آویز از بالا و یا ستون از پایین
- 2- دیواره ها از پرده پی وی سی یا شیشه (در نوع بیمارستانی حذف میشود)
- 3- موتور فن مخصوص و محفظه پلنوم
- 4- فیلتر های کمفیل سوئد یا فیلترک فرانسه H13/14



امکانات آپشنال LAF تولیدی شرکت اتاق تمیز فراز کاویان

- 1 - مونیتر اختلاف فشار جهت مشاهده پرشدگی فیلتر هپا به همراه آلارم اختطار
- 2- سرعت سنج جهت مشاهده سرعت جریان لامینار
- 3- سیستم هوشمند جهت کنترل سرعت جریان هوا همراه با پرشدگی فیلتر با اینورتر
- 4- فریم و بدنه استنلس استیل SS304 و همچنین چرخ جهت جابجایی
- 5- مدارک IQ/DQ همراه با تست های لازمه



LAF در حال تولید شرکت فراز کاویان
جهت شرکت نانو الوند



LAF در حال تولید شرکت فراز کاویان
جهت شرکت بایر افلاک



LAF تولیدی شرکت فراز کاویان جهت شرکت بایر افلاک

شرکت اتاق تمیز فراز کاویان آماده دریافت کلیه نیازمندیهای مشتریان محترم جهت طراحی و ساخت تجهیزات LAF بشکل آویز از سقف و یا ستون دار در خطوط تولیدی می باشد .

