

LAF-bänkar

En LAF-bänk är en inkapsling av ett utrymme som är åtkomligt för operatören via en öppning i fronten. LAF-bänkar ingår som en av flera olika utrustningar i det som gemensamt kallas för rena zoner. En ren zon kan vara placerad i en fullständigt okontrollerad miljö, t ex på ett laboratorium, eller så kan de finnas i ett renrum. Ju renare den omgivande miljön är desto högre renhet kan uppnås i den rena zonen.

Rena Zoner

Det finns två huvudgrupper - LAF-bänkar respektive säkerhetsbänkar. En LAF-bänk har till uppgift att skydda det som hanteras, d v s produkten och (eller) processen, medan en säkerhetsbänk antingen skyddar enbart operatören eller skyddar operatören samt det som hanteras.

Horisontell eller vertikal

LAF-bänkar kan vara av typen horisontell eller vertikal, beroende på hur luften rör

sig genom arbetskammaren.

Den horisontella bänken har ett horisontellt luftflöde, som erhålls genom att luften via en fläkt får passera genom ett HEPA-filter placerat i bakväggen på bänken. Den filtrerade luften ska under hög hastighet, vanligtvis $0.45 \text{ m/s} \pm 20\%$, flöda förbi det som hanteras för att på så sätt fånga upp eventuella föroreningar och föra ut dem ur bänken. Den horisontella LAF-bänken kan enkelt påverkas av hur man arbetar i bänken genom att virvelbildningar i luften kan bildas.

I den vertikala bänken sitter HEPA-filtret i innertaken på arbetskammaren och luften kommer i denna bänk att röra sig vertikalt nedåt mot det som hanteras. Den vertikala bänken är mindre störningskänslig i förhållande till hur man arbetar i bänken, men en sak som är viktig att observera är att denna bänk inte kan användas för varma arbeten, tex att man har en öppen låga i bänken eller andra typer av värmekällor, t e x kokplattor etc.

Dina leverantörer

ADDvise Lab Solutions AB

Axel Wretman
08-564 851 82
axel.wretman@addvise.se
www.addvise.se

The logo for ADDvise, featuring the word "ADDvise" in a bold, pink, sans-serif font.

LabRum Klimat AB

Tommy Tärnsten
08-505 578 00
tommy.tarnsten@labrum.se
www.labrum.se

The logo for LabRum Klimat, consisting of a red square with the words "LabRum" and "Klimat" stacked vertically in white, sans-serif font.

AB Ninolab

Chris Ulrici
08-590 962 24
cul@ninolab.se
www.ninolab.se

The logo for ab ninolab, featuring the word "ab" in a small, black, sans-serif font, followed by "ninolab" in a larger, bold, black, sans-serif font with a blue dot above the 'i'.

Ventilator AB

Bernt S Karlsson
070-971 14 54
bernt.karlsson@ventilator.se
www.ventilator.se

The logo for Ventilator, featuring the word "Ventilator" in a bold, black, sans-serif font with a blue horizontal line above and below it. Below the word is the tagline "System för renrum" in a smaller, blue, sans-serif font.