

LABORATORIUMHYGIËNE EN LUCHTFILTRATIE

Luchthygiëne is essentieel voor de dagelijkse praktijk in laboratoria, daarom is het noodzakelijk om te zorgen voor voldoende luchtverversingssnelheid en dus verse lucht. Een mechanisch ventilatiesysteem is onmisbaar om te allen tijde de vereiste luchtverversingssnelheid te garanderen en ook om te voldoen aan de energiebehoefte van gebouwen. Speciaal voor gebruik in laboratoria zijn ventilatiesystemen ontwikkeld die zorgen voor een hygiënische, veilige en toch prettige werkomgeving. Er moet rekening worden gehouden met tal van factoren, zoals:

- Naleving van gestandaardiseerde luchtwisselkoersen voor laboratoria en mensen
- Automatische luchtbalancing van alle luchthoeveelheden
- Een passend ruimtedrukregime voor kritieke ruimtes
- Het gebruik van geschikte luchtfilters, afhankelijk van de laboratoriumnorm

Wij bij TROX hebben deze complexiteit begrepen en bieden daarom op maat gemaakte systemen voor de eisen van verschillende soorten laboratoria. Luchthygiëne staat bij ons hoog in het vaandel.

[Ontdek nu de verschillende laboratoriumstandaarden die TROX hanteert.](#)

WAT IS NODIG VOOR "SCHONE" LUCHT?



Vooraf bij het gebruik en de verwerking van chemicaliën, oplosmiddelen en biologische monsters is een schone werkomgeving van elementair belang. Alleen zo wordt voorkomen dat bacteriën en micro-organismen zich in de lucht vermenigvuldigen en gezondheidsschade of besmetting van monsters veroorzaken.

HOE WIJ EEN SCHONE EN VEILIGE SFEER IN LABORATORIA BEREIKEN:

- Verdunning en verwijdering van eventueel vrijkomende gevaarlijke stoffen in het laboratorium via een geschikte luchtuitwisseling met geconditioneerde verse lucht
- Luchtaanzuiging speciaal aangepast aan de ruimtesituatie om kortsluiting en/of dode hoeken in de luchtverdeling te voorkomen
- Het inperken en beheersen van potentieel gevaarlijke concentraties van gassen, dampen en stof in zuurkasten
- Het voorkomen van explosieve stoffen in zuurkasten en in de ruimtelucht
- Afhankelijk van het type laboratorium moet standaard een 2- tot 10-voudige luchtverversing worden aangehouden (volgens TS 17441 (DIN 1946 T7) 8-voudige luchtverversing)

- Gebruik geschikte luchtfiltertrappen afhankelijk van de toepassing en situatie.

Maar schone lucht kan ook de arbeidsproductiviteit en het welzijn van laboratoriumpersoneel verhogen. Bij een comfortabele werkomgeving hoort zeker ook het aansprekende ontwerp en de constructie van ventilatie-elementen. Deze aspecten verhogen de feel-good factor op de werkplek niet alleen door het ontwerp, maar ook aanzienlijk door de regeling van de luchtinlaat en snelheid in de ruimte. Tocht- en koudeverschijnselen worden daarom ondanks regelmatige luchtwisselingen en hoge thermische belastingen vermeden. Een op maat gemaakt ventilatiesysteem verhoogt de luchtkwaliteit en de productiviteit van medewerkers in gelijke mate en is daarom essentieel voor de dagelijkse werkzaamheden in het laboratorium.

[Krijg nu persoonlijk advies!](#)

BESCHERMING VAN WERKNEMERS EN PRODUCTEN



Naast besmetting door accidenteel morsen, spatten of het onjuist opslaan van materialen, is het ook belangrijk om de lucht in het laboratorium vrij te houden van vervuilende stoffen. Contaminatie van monsters of andere werkmaterialen moet altijd op betrouwbare wijze worden voorkomen.

Naleving van hygiënenormen heeft bovendien een directe invloed op de kwaliteit en resultaten van het werk van de medewerkers. Strikte luchthygiëne beschermt hen tegen potentieel gevaarlijke stoffen. Zo kunnen werkzaamheden in het laboratorium leiden tot het vrijkomen van gassen of dampen die schadelijk zijn voor de gezondheid, die hygiënisch moeten worden gereinigd en zo snel mogelijk moeten worden verwijderd via luchtfiltersystemen. Alleen op deze manier kunnen mogelijke gezondheidsrisico's via de ademlucht worden voorkomen en wordt het vermogen van laboratoriumpersoneel om met een hoge mate van bescherming te werken gegarandeerd.

Onze TROX-systemen zorgen ervoor dat de luchthygiëne in het laboratorium te allen tijde wordt gehandhaafd. Dienovereenkomstig bieden wij ook individuele luchtfilteroplossingen voor cleanrooms - op maat gemaakt voor uw eisen.

[Naar lucht oplossingen in de cleanroom](#)