

LUCHTMANAGEMENT IN CLEANROOMS

Uw cleanroom wordt niet door luchtwisselingen en filterklasse schoon.

Om uw cleanroom **bedrijfszeker** te maken, zijn naast luchtwisselingen en filtratie ook **luchtmanagementsystemen** van groot belang. Zij zorgen voor een goede luchtbalans en regelen de verschillende luchthoeveelheden in de ruimte, zoals toevoerlucht, verse lucht, recirculatie en afvoerlucht.

Afhankelijk van ruimtetype en classificering kan er naast de luchtbalansregeling nog een regeleenheid – **de ruimtedruk** – zijn. Omdat cleanrooms steeds beter luchtdicht gebouwd worden, is het belangrijk, een systeem toe te passen, dat aan hoge eisen voldoet.

- Intelligente componenten communiceren met elkaar en maken de bewaking en controle van parameters in cleanrooms mogelijk.
- Klimatiserings- en ventilatiecomponenten moeten in staat zijn, met elkaar te communiceren, om perfect samen te werken - juist dan, wanneer het om veiligheid van mensen en apparatuur gaat.
- Intelligente communicatiesystemen maken het mogelijk, dat gegevens **via het gebouwbeheerssysteem** opgehaald, verzameld, zichtbaar gemaakt en gecontroleerd kunnen worden.

LUCHTMANAGEMENT-SYSTEMEN: CENTRAAL OF DECENTRAAL?

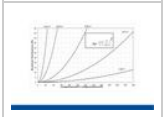


De TROX luchtmanagement-systemen zijn **voor hoge systeemeisen geoptimaliseerd**, zoals zij bij toepassing in cleanrooms gelden.

Of u nu een centraal of decentraal systeem nodig heeft; TROX biedt u een oplossing op maat!

- **Ruimtemanagement-functie**
Alle gegevens van de ruimte en configuratie in één regelaar
- **Ruimtedruk, temperatuur, luchtvochtigheid etc.**
Holistisch regelsysteem voor het complete systeem
- **GBS-aansluitingen**
LON, BACnet, Modbus, IP-gebaseerde webserver
- **Plug & Play**
Automatische gegevensuitwisseling tussen de regelaars, geen adressering nodig, duidelijke inbedrijfname
- **Eenvoudig onderhoud**
Inclusief ruimtediagnose en ruimteconfiguratie
- **Snelle, nauwkeurige uitregeling** van de setpoints
- **Modulaire opbouw** van de hardware

RUIMTEBALANS, RUIMTEDRUK, LEKKAGE; ALLES GEREGELD!



Overdruk in de cleanroom voorkomt contaminaties en verhindert dat ongewenst lucht of ongewenste deeltjes binnendringen.

Voor een effectieve overdrukregeling, biedt TROX de passende elektrische systemen aan.

Complexe ruimtebalansen inclusief meerdere bewakingsfuncties maken dit mogelijk.

- Met communicatiekabel kunnen alle deelnemers snel en eenvoudig met elkaar verbonden worden, waardoor een **continue gegevensuitwisseling** tussen deze deelnemers gegarandeerd is.
- Met de gebruikelijke protocollen zoals LON, BACnet, Modbus kan het systeem eenvoudig aan het **gebouwbeheersysteem** gekoppeld worden.
- Met de snelle en nauwkeurige regelkring kunnen deze toegepast worden voor luchthoeveelheidsregeling en bij ruimtedrukregelingen.
- Bepalend voor een effectieve en efficiënte ruimtedrukregeling is een **bepaalde lekkage**. Omdat ruimtes steeds luchtdichter gemaakt worden, is het des te belangrijker, de passende lekkage voor elke ruimte te plannen.

HEEFT U VRAGEN?



IK HELP U GRAAG.

Geef uw wensen aan ons door of maak een afspraak voor een vrijblijvend advies.

Uw contactpersoon: Peter de Graaf (*Productmanager Luchtbehandeling*)

E-Mail: Peter.deGraaf@troxgroup.com

Telefoon: 0183 - 767 345 | **Mobiel:** 06 - 3030 5856