

Smartlab™

Het -groene- systeem voor kritische luchtregulering

Elektrische en Pneumatische Hoogprecisiekleppen

Met of zonder Vortek™ meting

Smartlab™ Controller
Open systeem voor netwerkintegratie

Afzuigkastregulering

- Snelheidsmeting
- Deurpositiemeting
- Constant volume/ 2-positiemanagement



Smartlab™ Groen, Veilig en Kostenbesparend

In ziekenhuizen, laboratoria, de farmaceutische industrie en high containment omgevingen is precieze regulering van de luchtstroom, op zijn minst essentieel, zo niet van levensbelang. Door een exacte luchtregulering worden potentieel gevaarlijke situaties vermeden en tegelijkertijd het energieverbruik tot een minimum teruggedrongen. Goed voor het milieu en tegelijkertijd kostenbesparend.

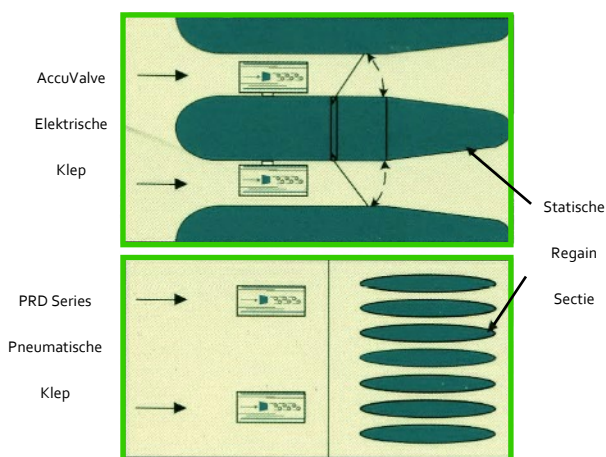
De producten van Tek-Air stellen u in staat om luchtvolumes exact te reguleren. Vanaf het moment dat de verse buitenlucht door het ventilatiesysteem uw gebouw binnenkomt, tot aan de afzuiging in, bijvoorbeeld, uw laboratorium; altijd de juiste hoeveelheid. Niet meer en niet minder!

Luchtreguleringskleppen en controllers

Tek-Air levert in het hart van haar Smartlab systeem zowel elektrische (AccuValve) als pneumatische hoog-precisiekleppen (PRD Series). Beide types moduleren de luchtstroom lineair, zodat zo weinig mogelijk weerstand en drukverlies ontstaat.

Deze kleppen kunnen -af fabriek- worden voorzien van een VorTek™ sensor, die de actuele volume stroom nauwlettend registreert. De aansturing vindt plaats door middel van een systeemeigen controller. Tevens kunnen ze aangesloten worden op het beheersysteem van uw keuze, zowel met standaard analoge of digitale in- en outputs.

Door de constructie van de kleppen worden turbulentie voorkomen, kosten en milieu bespaard, en geluid tot een minimum gereduceerd.



Ruimte sensoren en luchtstroom monitoren

Door voortdurend volumestroom, druk en luchtsnelheden direct te meten kan alleen optimaal worden gconditioneerd. Sturing niet op basis van vaste variabelen, maar door directe meting is de kracht achter het Tek-Air concept, hoe kritisch ook de toepassing.

Afzuigkastregulering

Tek-Air levert een drietal methodes om afzuiging van de Laboratorium afzuigkast te regelen en direct af te lezen op de afzuigkast:

- ❖ Snelheidsmeting van de lucht die door een, al dan niet intentioneel, geopende kast aan de ruimte wordt onttrokken. Deze snelheidsparameter wordt vervolgens gebruikt om de kastafzuiging constant te houden.
- ❖ Kastafzuigingregulering door deurpositie te combineren met luchtstroom meting. Door deze methode kan een uitermate accurate en veilige luchtstroom worden gegarandeerd.
- ❖ Constant volume of 2-positie management. Voor minder kritische omgevingen kan worden gekozen voor Tek-Airs' constant volume of 2-positie management systeem waarbij minder apparatuur benodigd is.

Beheer en netwerkintegratie

De producten van Tek-Air integreren naadloos in uw gebouwbeheersysteem, of kunnen worden voorzien van een (op afstand) digitaal te beheren grafische gebruikersinterface.

De Voordelen op een rij:

- ❖ Energie èn kostenbesparend!
- ❖ Duurzaam; 10 jaar garantie op de kleppen
- ❖ Geen minimale vereiste voordruk
- ❖ Kleppen verstelbaar in flowrichting, hierdoor zeer geringe drukverlies
- ❖ Door laag drukverlies: lage exploitatielasten
- ❖ Zeer laag geluidsniveau door minimale turbulentie
- ❖ Excellente afsluitmogelijkheden
- ❖ Geschikt voor hoge druk omgevingen
- ❖ Hoge precisie d.m.v. Vortex meting
- ❖ Staal en edelstaal leverbaar
- ❖ Rond en rechthoekig leverbaar
- ❖ Elektrisch en pneumatische variant