

ALPIQ

Innovative Spitalkomponenten.
Damit die Luft keimfrei und rein ist.



Überall dort, wo es um die Planung und Realisierung innovativer Konzepte für das Erreichen höchstmöglicher Luftreinheit geht, kommen unsere Dienstleistungen und Produkte zum Einsatz. Unsere Fachleute sorgen dafür, dass am OP-Tisch die Luft keimfrei und rein ist. Sie kennen Ihre Bedürfnisse, sprechen Ihre Sprache und entwickeln für Ihre Bedürfnisse individuelle, massgeschneiderte und professionelle Lösungen.



Wir haben die Technik. Und die Erfahrung dazu.

Im ganzen Bereich der Reinraumtechnik verfügen wir über ein profundes, solides Fachwissen. Sie profitieren von der langjährigen Erfahrung in der Produktentwicklung von Spitalkomponenten, die wir uns in zahlreichen Installationen angeeignet haben. Unsere Design- and-Build-Fähigkeiten bilden die Basis eines erfolgreichen Projekts und garantieren kostengünstige Lösungen.



Erleben Sie unsere Lösungen in der Praxis

Die Grundlage jeder Lösung und jedes Investitionsentscheides ist die präzise Bedürfnisabklärung. Aus diesem Grund stellen wir unseren Kunden das Alpiq Cleanroom Information Center (CRIC) zur Verfügung.

Im originalgetreu aufgebauten Operationsraum demonstrieren wir Ihnen auf 36 Quadratmetern live unter dem Sterilluftverteiler Typ CG die turbulenzarme Verdrängungsströmung.



Im CRIC-Kompetenzcenter finden sich

- originalgetreue Reinnräume
- reinraumgerechte Installationen verschiedenster Komponenten
- Live-Demonstrationen und Tests der Alpiq Produkte
- verschiedene Bauweisen von Wand-, Boden- und Deckensystemen
- Präsentation von Referenzanlagen
- OP-TAV-Deckensystem Typ CG nach SWKI 99-3 und DIN 1946-4



Das CRIC steht unseren Kunden auch für Seminare und Weiterbildungskurse zur Verfügung.



Unsere Schlüsselkomponenten

OP-3 000

OP-TAV-D/H-U (D = differenzial, H = homogen, U = Umluft direkt) und OP-TAV-D/H Typ CG, bewährt und doch zukunftsorientiert.

Sterilluftverteiler Typ CG

Für optimale Luftverhältnisse in kritischen Bereichen.



Deckenluftauslass DLA mit Schwebstofffilter

Alpiq DLA – zur Abscheidung von Bakterien, Viren und Staubpartikeln.

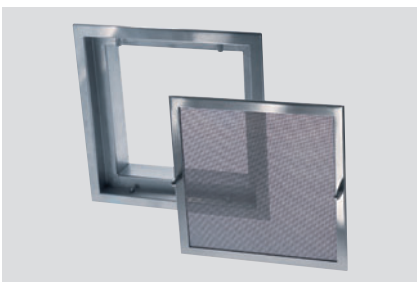
Flusenabscheider FLUAB

Alpiq FLUAB – weltweit in mehr als 3 000 Krankenhäusern installiert.



Alpiq – Projektpartner für innovative Forschungsvorhaben

Das KTI-Projekt «Gebäudetechnik im Gesundheitswesen» ist ein Forschungsprojekt der Hochschule Luzern – Technik & Architektur und der Technischen Fachhochschule Berlin. Als Komponentenhersteller und Anlagenbauer sind wir mit unseren Fachleuten massgeblich an diesem Projekt beteiligt.





OP-3 000 – die sterile Insel, der moderne Operationssaal.

Sterilität im Operationssaal ist eine zentrale Voraussetzung für den Schutz des Patienten vor lebensgefährlichen Infektionen.

Mit dem OP-3 000-System werden höchste hygienische und arbeitsphysiologische Anforderungen nach SWKI 99-3, DIN 1946-4 erfüllt. Das OP-3 000-System filtert und kühlt je nach Operationsdisziplin die über den grossflächigen Sterilluftauslass Typ CG zugeführte Luft. Gleichzeitig erzeugt der bewährte Sterilluftverteiler Typ CG eine laminaire (turbulenzarme) Verdrängungsströmung. Dadurch wird eine unsichtbare Abgrenzung des OP-Bereiches von der Umgebung erreicht und das Eindringen von bakteriell oder viral kontaminierter Luft in den Arbeitsbereich wirksam verhindert. Die während der Operation vorhandenen Keimkonzentrationen betragen im Bereich unterhalb des Sterilluftfeldes weniger als 10 KBE pro Kubikmeter Luft.

Die grossen OP-TAV-Systeme Typ CG 32/32 ermöglichen eine Ausdehnung der sterilen OP-Zone bis zur Material- und Instrumentenablage und gewährleisten so einen umfassenderen Schutz.

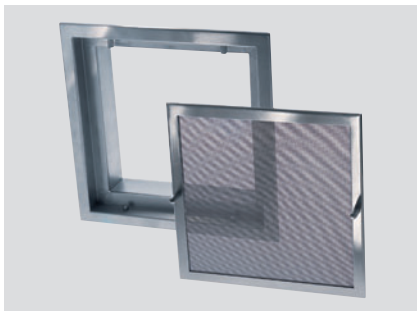
OP-3 000 – Ihr Kostenvorteil

Beim OP-3 000-System mit direkter Umluft werden die kostenintensiven sterilen Hospitalbereiche auf die OP-Zuluftzone begrenzt. Es basiert auf dem Umluftprinzip, wobei die Primärluft in Abhängigkeit des Raumschalldruckpegels auf ein Minimum reduziert werden kann. Die Aufbereitung der Primärluft erfolgt in der zentralen Klimaanlage und wird je nach OP-Betrieb temperatur-, feuchte- und mengenreguliert in den OP-Auslass eingespeist. Gegenüber einer konventionellen OP-Lösung können somit die Investitions- und Betriebskosten mit dem OP-TAV-D/H-U Typ CG bis zu 40 % gesenkt werden.

Der Flusenabscheider FLUAB verlängert die Lebensdauer Ihrer Klimaanlage entscheidend.

Die Vorteile auf einen Blick

- entspricht der Norm DIN 1946-4
- leichte Montage
- komplett aus Edelstahl
- einfache Reinigung
- höchste Fertigungsqualität



Der Alpiq FLUAB besteht aus einem Abscheideelement mit Drahtgittergeflecht und verwindungssteifer Einfassung sowie einem Aufnahmerahmen zum Kanal- oder Wandeinbau. Er wurde speziell für hygienisch anspruchsvolle Bereiche entwickelt und entspricht der DIN 1946-4 sowie den Ratschlägen der DIN 4783. Abluftkanäle und Räume, die durch Überströmöffnungen mit dem OP verbunden sind, können so wirkungsvoll vor Bekleidungsfasern geschützt werden.

Der FLUAB zeichnet sich besonders dadurch aus, dass keine vorstehenden Bauteile vorhanden sind. Das Abscheideelement ist so weit zurückgesetzt, dass die Griffstücke mit dem Aufnahmerahmen abschliessen. Somit wird ein Hängenbleiben verhindert – zum Schutz von Personal und Ausrüstung.

Bei der Reinigung des Operationssaales wird der Flusenabscheider je nach Verschmutzung durch Absaugen der Flusen und eventuell durch Desinfektion gereinigt. Hierzu kann das Abscheideelement von der Frontseite ohne Werkzeug leicht aus dem Aufnahmerahmen herausgenommen werden. Zum Schutz von Personal und Ausrüstung wird das Abscheideelement zurückgesetzt.

Wir legen grossen Wert auf Flexibilität und sind in der Lage, Ihnen jede rechteckige Grösse zu liefern.

Deckenluftauslass DLA mit Schwebstofffilter.

Die Vorteile auf einen Blick

- handverstellbare, luftdichte Absperklappe
- Dichtsitzprüfung und Druckdifferenzmessung vom Raum her möglich
- untereinander kombinierbar
- niedrige Bauhöhen
- Luftauslässe mit Zentralmutter
- problemlose Wartung und Desinfektion

Die Vorteile auf einen Blick

- niedrige Bauhöhen
- Lufteinlasselement als Flusenabscheider
- untereinander kombinierbar
- problemlose Wartung

DLA für reine Zu- und Abluft

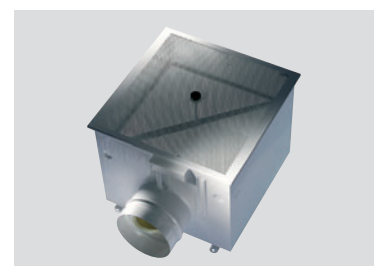
Alpiq DLA sind Luftauslässe mit eingebauten Schwebstofffiltern. Sie erfüllen die Funktionen der Luftfiltrierung und -verteilung in einem Gerät. Die Abscheidung von Bakterien, Viren und Staubpartikeln erfolgt unmittelbar vor dem Lufteintritt in den Raum. Die systembedingten Nachteile und Risiken zentraler Filtrierung, wie zum Beispiel Querkontamination über Lüftungskanäle, werden dadurch wirksam eliminiert.

Alpiq DLA werden überall dort eingesetzt, wo an Luftreinheit und Keimarmut der Zuluft hohe Anforderungen gestellt werden, wie zum Beispiel in Krankenhäusern (in konventionellen OPs und OP-Nebenzimmern, in der Intensivpflege, in Sterilizonen und Isolierstationen) oder Laboratorien (in reinen Zonen und Arbeitsplätzen, Abluftfiltrierung toxischer Aerosole).

Der Alpiq Deckeneinlass DLE-A schützt Abluftkanäle wirkungsvoll

Mit dem Alpiq DLE-A mit Flusenabscheider lassen sich Abluftkanäle wirkungsvoll vor Bekleidungsfasern schützen. Sie entsprechen der DIN 1946-4 sowie den Ratschlägen der DIN 4783. Besonders wichtig sind die Materialien: Der Maschengeweberahmen (Flusenabscheider) ist aus rostfreiem Stahl (14301), auf der Sichtseite mit 220er-Korn geschliffen. Als Einlasselemente sind entweder Flusenabscheider oder nahezu alle handelsüblichen Auslasselemente und Diffusoren mit Zentralbefestigung einsetzbar.

Der Luftanschluss erfolgt über runde Anschlussstutzen, in welche Drosselklappen eingebaut werden können. Diese sind vom Raum her zugänglich. Unsere DLE-A können in alle gängigen Deckensysteme eingebaut werden.



Wir messen, was Sie nicht sehen.

Luft in der geforderten Qualität wirkt sich positiv auf das Wohlbefinden, die Sicherheit und die Produktivität aus. Vor welchen Problemen Sie auch stehen, wir messen und analysieren Ihre Luft und schaffen die Basis für Lösungen. Wir verfügen über langjährige Erfahrung in der Qualifizierung und Requalifizierung von Reinräumen.

Partikelmessung

- DEHS-Filterlecktest
- Filterabscheidegrad
- Reinheitsklassen
- Recoverytest (Erholungszeit)

Luftwerte

- Luftgeschwindigkeiten und die daraus resultierende Zuluft- und Abluftmenge
- Luftwechsel im Raum (Reinigungseffekt)
- Turbulenzgrad (turbulent oder laminar)

Differenzdruck

- Differenzdrücke von Raum zu Raum
- Differenzdrücke von Raum zur Atmosphäre
- Differenzdrücke über Filter

Partikelmessung: Wenn etwas in der Luft herumschwirrt

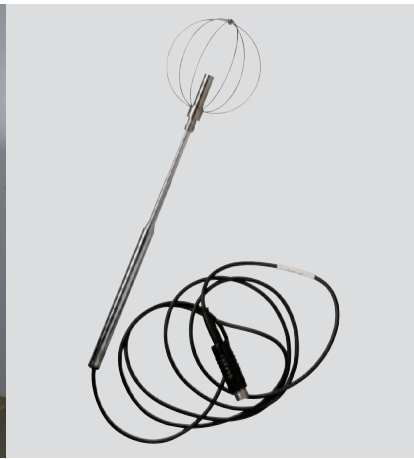
Reinräume müssen bezüglich Partikelkonzentration ganz bestimmte Auflagen erfüllen. Wir erfassen mit einem Partikelzähler Verunreinigungen und protokollieren das Resultat. Wir erbringen diese Dienstleistung für renommierte Kunden seit vielen Jahren zuverlässig und neutral.

Luftwerte: Wenn Luftströme nicht unter Kontrolle sind

Wer die Luft im Griff hat, hat das Klima im Griff. Wir messen die Luftströme, die laminaren oder turbulenten Luftbewegungen und liefern die gewünschten Informationen. Wir wissen, wie man sich in den laminaren Bereichen verhalten soll, wie Zugscheinungen ermittelt werden und wie konkrete Massnahmen daraus resultieren können.

Differenzdruck: Wenn der Nebenraum eine Rolle spielt

Ein wirkungsvolles Mittel, um Räume vor äusseren Einflüssen zu schützen, sind Differenzdrücke. Sie entstehen durch unterschiedliche Luftvolumenströme. Diese Technik wird im Spitalwesen sowie in der Pharma- und Elektronikindustrie eingesetzt, denn Rein- und Operationsräume in Spitälern funktionieren nur, wenn die definierten Drücke eingehalten werden. Wir messen die Differenzdrücke von Raum zu Raum, von Raum zur Atmosphäre und über Filter.



Visualisierung

- Strömungen in laminaren Bereichen (Wägekabinen, OP-TAV-Systeme usw.)
- Raumüberdrücke

Hygienische Qualifizierung

- Schutzgrad nach SWKI 99-3 und DIN 1946-4
- Turbulenzgrad nach DIN 1946-4
- Abklatschtests von Oberflächen
- Luftkeimzahlbestimmungen

Behaglichkeitsmessungen

- Temperatur und Feuchte in unmittelbarer Nähe
- Schalldruckpegel im Raum
- Licht bzw. Beleuchtungsstärke
- CO₂-Gehalt

Visualisierung: Wenn das Problem nicht sichtbar ist

Wir sind in der Lage, Raumströmungen visuell zu erfassen. So können wir dem Kunden aufzeigen, wie sich die Raumbelüftung in Bezug zu seinem Prozess verhält. Diese Strömungen verhalten sich sehr unterschiedlich. Durch das Sichtbarmachen können Schwächen aufgezeigt und mit gezielten Massnahmen beseitigt werden.

Hygienische Qualifizierung: Weil der Schutz der Patienten erste Priorität hat

Im Sterilbereich der OP-TAV-Deckensysteme Typ CG ist zur Sicherheit der Patienten die Schutzwirkung nachzuweisen. Wir sind in der Lage, dies nach SWKI 99-3 und DIN 1946-4 mit den erforderlichen Equipments durchzuführen. Auch bestimmen wir in der Luft und auf Oberflächen die mikrobiologischen Keimzahlen. Auf Grund dessen werden betriebliche Abläufe und Reinigungsprozesse optimiert oder angepasst. Im Medizinal- und Pharmabereich sind diese Tests unumgänglich und ein wichtiger Bestandteil der Qualitätssicherung.

Behaglichkeitsmessungen: Wenn das Wohlbefinden gestört ist

In Gebäuden, in denen Menschen arbeiten oder die Freizeit verbringen, entscheidet die Behaglichkeit, ob man sich wohl fühlt oder nicht. Wir wissen, welche Kriterien die Behaglichkeit ausmachen und welche Werte entscheidend sind. Wir können innert kurzer Zeit eine genaue Aussage machen, warum sich jemand nicht wohl fühlt. Oft können schon durch kleine Massnahmen grosse Unbehaglichkeiten beseitigt werden.

www.alpiq-intec.ch

