

## **ANWENDUNGSBEISPIEL**

<b>Titel:</b>	<b>Pharmaindustrie - Laminar Flowboxen</b>
<b>Autor:</b>	Novasina AG

### **Anwendung:**

Laminar Flowboxen müssen konstante, gefilterte laminare Luftströmungen aufweisen, damit das Produkt und der Labormitarbeiter optimal geschützt sind. Damit dies erreicht werden kann, bedarf es der kontinuierlichen Messung des laminaren Luftstroms und bei Bedarf eine entsprechende Regelung der eingebauten Ventilator-Filter Einheit.

### **Lösung:**

Novasina's Pascal Messgeräte können über der Laminarisator-Membran eingebaut werden und den entstehenden Differenzdruck zwischen dem Hohlraum über der Membran und dem sich darunter befindlichen Arbeitsraum der Flowbox in eine Strömungsgeschwindigkeit umrechnen. Durch die analogen Signalausgänge der Pascal Messgeräte kann dann der Ventilator angesteuert werden um bei Bedarf die Drehzahl zu variieren.

Eine weitere Anwendung ist die Montage der Pascal Geräte über dem HEPA/ULPA Filter und die Messung des Differenzdrucks vor und nach dem Filter. Somit kann die Sättigung des Filters überwacht und dieser bei Bedarf ersetzt werden. Hier empfehlen wir den Pascal-STS/Z mit frei wählbaren Alarmschwellen.

### **Nutzen:**

Die Differenzdruck Messung wird über den gesamten Querschnitt des Luftkanals durchgeführt. Dies ergibt einen mittleren Wert im Gegensatz zur punktuellen Messung, welche je nach Strömungsverhalten in der Box teilweise stark variieren kann (Strömungsprofil).

### **Fotos / Illustrationen:**

