

# SURE FLOW - Raumdruckregelungssysteme

Eine maximale Sicherheit wird nicht nur durch die ordnungsgemäße Funktion des Abzuges gewährleistet. Ebenfalls sollte der Raumdruck überwacht und nachgeregelt werden. Im Laborbereich sollte permanent ein Unterdruck in Bezug auf angrenzende Räume herrschen. Das Entweichen von Schadgasen aus dem Laborbereich wird dadurch verhindert.

Die Überwachung und Regelung der Druckdifferenz zwischen dem Laborbereich und angrenzenden Räumen ermöglicht eine angemessene Luftströmung zwischen benachbarten Räumen und dem geregelten Bereich. Durch eine geringe Druckdifferenz wird der Komfort im Laborbericht erhöht. Es werden Zugerscheinungen vermieden, Türen lassen sich leichter öffnen. Ebenfalls können durch die Überwachung unzulässige Druckdifferenzen erkannt und signalisiert werden. Mit Hilfe einer geeigneten Regelung, die den Differenzdruck auf einem eingestellten Wert hält, kann somit die Arbeitssicherheit weiter erhöht werden. Der Raumdruck stellt damit einen weiteren wichtigen Faktor zur Gewährleistung der Arbeitssicherheit im Laborbereich dar.

## Raumdruck-Display

Messbereich	- 50 bis 50 Pa
Auflösung	5% vom gelesenen Wert
Genauigkeit	±10% v. Messwert oder ±0.01Pa
Anzeige Update	0.5 s
Relaiseingänge	Nachtabsenkung, Notbetrieb
Raumdruck Alarmer	
Low Alarm Range	-49.500 bis 49.500 Pa
High Alarm Range	-49.500 bis 49.500 Pa
Betriebstemperatur	0 bis 49 °C
Temperaturkompensation	
Messbereich	13 bis 35 °C
Fernalarmkontakte	SPST, max. Stromstärke 5 A, max. Spannung 150 VDC, 250 VAC. min. Schalterlast 10 mA, 5 VDC; Kontakte schließen sich bei Alarm
Betriebsspannung	24 VAC



Modell 8635-M SureFlow Raumdruck Monitor	Modell 8635-C SureFlow Raumdruck Controller
Fernalarmkontakte: Unter und Überdruck Luftmengeneingänge* Optionell: Ein Zu- oder ein Abluftsignal Ausgänge RS-485 (Modbus, Cimetrics) Analogausgang	Fernalarmkontakte: Unter und Überdruck Luftmengeneingänge* Optional: Ein Zu- oder ein Abluftsignal Temperatureingang** Optionell: 0 bis 5 VDC oder 0 bis 10 VDC Regelausgang*** Zuluft 0 bis 10 Volt Abluft 0 bis 10 Volt Schnittstellen RS-485 (Modbus, Cimetrics), Alarmkontakte
Modell 8680 SureFlow Adaptive Offset Controller	Modell 8682 SureFlow Adaptive Offset Controller
Fernalarmkontakte Druckstörung, Luftmengenstörung, low supply flow Luftmengeneingänge*: Ein Zuluft-, ein Abluftsignal, eine Laborabzugabsaugung Temperatureingang** ..0 bis 5 VDC oder 0 bis 10 VDC Regelausgang*** Zuluft 0 bis 10 Volt Abluft 0 bis 10 Volt Schnittstellen RS-485 (Modbus, Cimetrics), Alarmkontakte	Fernalarmkontakte: Druckstörung, Luftmengenstörung, Luftmengeneingänge* Ein Zuluft-, ein Abluftsignal, sieben Laborabzugabsaugungen Temperatureingang** ..0 bis 5 VDC oder 0 bis 10 VDC Regelausgang*** Zuluft 0 bis 10 Volt Abluft 0 bis 10 Volt Schnittstellen RS-485 (Modbus, Cimetrics), Alarmkontakte

\*Flow stations in each category must be the same type: TSI supplied or linear signal.

\*\*Dead-band thermostat by others.

\*\*\*TSI supplies electric or pneumatic actuators.

Specifications subject to change without notice.