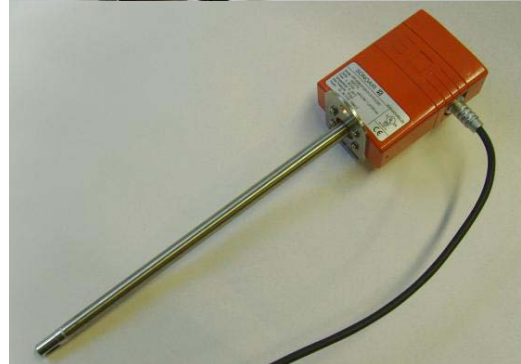


# KOSTENSENKUNG IN DRUCKLUFTANLAGEN



**SONOAIR**  
DRUCKLUFTMESSGERÄTE

*einfach  
schnell  
sicher  
preisgünstig*

Druckluft ist eine sehr teure Energiequelle. Tatsächlich, ist sie etwa 20 mal teurer als Elektrizität.

In vielen Fällen wird Druckluft durch Leckagen, ungünstige Kompressoreinstellungen oder Fehlgebrauch verschwendet. SONOAIR hilft Ihnen diese Energieverluste aufzuspüren und zu beseitigen.

### Stand der Technik

Durch den Einsatz modernster Sensortechnik werden sehr genaue Messergebnisse erzielt. Der Durchflussmesser arbeitet nach dem kalorimetrischen Messprinzip. Der durch den Medienstrom hervorgerufene Wärmeabtrag am Sensor wird in ein Messsignal umgewandelt und digital verarbeitet.

### Vielseitig einsetzbar

SONOAIR ist ein vielseitiges Werkzeug für Ihre Messaufgaben im Druckluftbereich. Das SONOAIR-System bietet Lösungen für Rohrenweiten von DN 15 bis DN 400.

### Eigenschaften:

- Robuster Sensorchip
- Digitale Signalverarbeitung
- Verschiedene Ausgänge und Datenschnittstellen
- Konfigurations- und Datenverarbeitungssoftware
- Installationszubehör

### Vorteile:

- Einfache Installation
- Vielseitig einsetzbar
- Umfangreiches Zubehör
- Anwenderfreundliche Software

### Kostensenkung

Folgendes Beispiel verdeutlicht die finanziellen Folgen einer sehr kleinen, vom Menschen akustisch nicht wahrnehmbaren Leckage.

Anlagenbetriebsdruck: 7 bar  
Bereitschaft: 335 Tage/Jahr

1 mm<sup>2</sup> Leckagefläche entspricht einer Verlustleistung für den Kompressor von 1,7 kW = 10 m<sup>3</sup>/h  
Betriebsdruckluftkosten: 0,025 EUR/m<sup>3</sup>  
(Durchschnittswert)

Mindestkosten pro Jahr durch diese Leckagen:  
335 Tage x 24 Std. x 10 m<sup>3</sup> x 0,025 EUR/m<sup>3</sup>  
= 2.010 EUR

Sobald die Leckage im Betrieb akustisch wahrgenommen wird, liegen die Verlustkosten bereits schon bei ca. 10.000 EUR pro Jahr.

## SONOAIR MIP



SONOAIR MIP misst Durchfluss, Druck und Temperatur gleichzeitig. Es verfügt über ein Display mit Tastatur und einen eingebauten Datenspeicher

- Durchflussbereich: bis 150 Nm/s
- Anschlüsse: RS485, 4...20 mA
- Montage mittels Klemmringverschraubung an Rohren ab DN 50

## SONOAIR IP



Für mobile und stationäre Druckluftmessungen

- Messbereich: 0...80 Nm/s, 0...150 Nm/s (andere Messbereiche auf Anfrage)
- Anschlüsse: RS232, 4...20 mA, Impuls

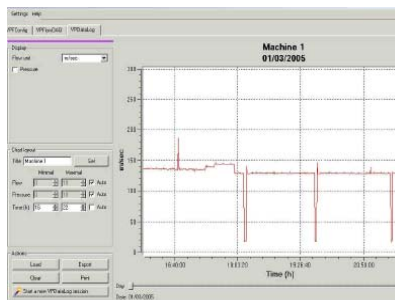
## SONOAIR IL



Die Lösung für Rohre von DN 15 bis DN 50 wird komplett mit Messstrecke geliefert.

- Messbereich: bis zu 750 Nm<sup>3</sup>/h (2")
- Anschlüsse: RS232, 4...20 mA, Impuls

## SONOAIR Suite



Mit der SONOAIR Suite können Sie Sensoreinstellungen vornehmen und die Messtechnik an die Messaufgabe anpassen.

## SONOAIR T



- Spannungsversorgung und abgesetzte Messwertanzeige
- Aufnahme von Messdaten zur Analyse und Weiterverarbeitung
- Auch als mobile Variante erhältlich