

## Sieben Gründe für **DEBIMO** Messlanzen

Strömungsmessung

Wenn es um die permanente Messung des Luftstroms in Lüftungskanälen geht, gibt es viele Optionen. Diese Instrumente sind für die Steuerung von Gebäudelüftungssystemen von entscheidender Bedeutung, aber sie sind nicht alle gleich.

DEBIMO-Messlanzen gehören zu den Bestsellern von KIMO / SAUERMANN und basieren auf über 45 Jahren Erfahrung auf diesem Gebiet. Diese Messinstrumente sind eine modernisierte Version des Staurohrs. Sie haben die Form eines Flugzeugflügels und verfügen über mehrere Öffnungen zur Messung des statischen und des Gesamtdrucks.

Der durchschnittliche Differenzdruck zwischen diesen beiden Datenpunktsätzen, bekannt als „dynamischer Druck“, bietet eine äußerst zuverlässige Angabe der durchschnittlichen Luftgeschwindigkeit über die gesamte Oberfläche des Kanals. Dies wiederum ergibt einen genauen Wert des Luftstroms durch das Rohr.

**Hier sind sieben Gründe, warum diese Lösung die Konkurrenz schlichtweg übertrifft:**

### 1: Extrem zuverlässiges Design

DEBIMO-Messlanzen von KIMO/Sauermann haben eine der besten Erfolgsbilanzen aller Spezialprodukte auf dem Markt. Zehntausende von DEBIMO-Lösungen wurden weltweit und in allen Sektoren und Branchen verkauft, darunter an einige der anspruchsvollsten Kunden. Diese Systeme werden von Fachleuten für ihre gleichbleibend genaue Leistung über Milliarden von Betriebsstunden hinweg geschätzt, insbesondere in Verbindung mit den selbstkalibrierenden Drucktransmittern CP 210-R-SQR.

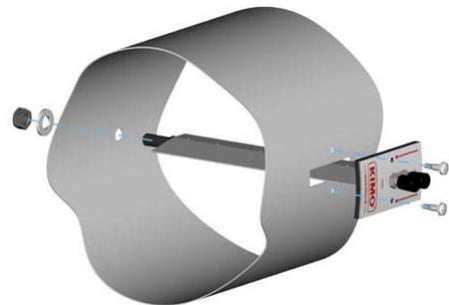
Die zahlreichen Anschlüsse an den DEBIMO-Lanzen werden mithilfe der Log-Chebyshev-Methode verteilt, die die Position der Messpunkte für den Gesamt- und statischen Druck bestimmt. Dieses Design ermöglicht eine äußerst genaue Messung des durchschnittlichen Luftstroms in Rohren aller Formen und Größen.



### 2: Robuste Verarbeitungsqualität

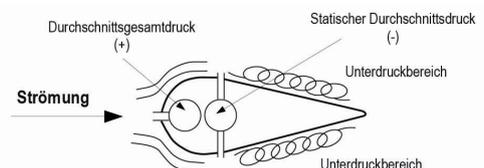
DEBIMO-Messlanzen können Temperaturen von bis zu 210 °C standhalten, was bedeutet, dass sie selbst unter extremsten Bedingungen perfekt funktionieren. Diese robuste Bauqualität wird durch die Verwendung von eloxiertem Aluminium ermöglicht – ein Verfahren, bei dem eine oxidierte Schicht auf der Oberfläche des Metalls entsteht, wodurch es widerstandsfähiger gegen Verschleiß und Korrosion wird und gleichzeitig seine nicht-biotoxischen Eigenschaften bewahrt.

Die DEBIMO-Messlanzen können sogar mit Ethylenchlortrifluorethylen (ECTFE) beschichtet werden, einem thermoplastischen Film, der zusätzlichen Schutz gegen besonders ätzende Chemikalien bietet.



### 3: Störungsfreie Messung

Mit ihrem flügelartigen Design verursachen DEBIMO-Lanzen nahezu keinen Druckabfall (weniger als 3 %) und tragen dazu bei, Turbulenzen im System zu reduzieren. Und da die Messlanzen dem Luftstrom in den Rohren keinen Widerstand entgegensetzen, kommt es zu keiner Verfälschung der Messwerte. Im Vergleich zu anderen Optionen spart die DEBIMO-Lösung daher Energie und hält das Belüftungssystem im Gleichgewicht.



### 4: Maßgeschneidert für Vielseitigkeit

Sauermann fertigt DEBIMO-Messlanzen nach Maß und gemäß den erforderlichen Spezifikationen, sodass sie mit Rohren und Kanälen aller Formen und Größen von 100 mm bis 3.000 mm kompatibel sind. Und da sie robust, zuverlässig und störungsfrei sind, eignen sich diese Sonden für alle Arten von Luftströmen in allen Branchen – selbst für die kritischsten Anwendungen wie Reinraumlüftungssysteme, Rauchabzugssysteme, Klimatechnik sowie die chemische, pharmazeutische und nukleare Industrie.



## 5: Flexible Konfigurationsoptionen

DEBIMO-Sonden eignen sich für eine Vielzahl von Überwachungskonfigurationen und können mit jedem Typ von Differenzdruckmessgerät gekoppelt werden, einschließlich unserer klassischen Transmitter CP 210-R-SQR und Si-C320 sowie unserer Flüssigkeitssäulenmanometer, die keine Stromversorgung benötigen. Mit der richtigen Konfiguration für jede Situation deckt diese Lösung das gesamte Spektrum industrieller Anwendungen ab.



## 6: Luftstrommessung sofort einsatzbereit

Die DEBIMO-Messlösung erfordert keine zusätzliche Konfiguration. Sobald das System mit den Messlanzen gekoppelt ist, zeigt es genaue, intern berechnete Luftstrommessungen direkt an und/oder überträgt sie. Und da die Rohrabmessungen im Messgerät konfiguriert sind, müssen im computergesteuerten Lüftungsteuerungssystem keine weiteren Anpassungen vorgenommen werden.

## 7: Vorkonfektionierte Messkreuze im Rohrstück

Bei Electro-Mation erhalten Sie vorkonfektionierte Rohrstücke, in denen die DEBIMO-Messleisten bereits komplett verbaut sind. Diese Komplettlösungen brauchen Sie vor Ort nur noch ins jeweilige Rohrsystem einsetzen - fertig. Sie sparen wertvolle Montagezeit! Auf Wunsch können wir Ihnen die Messkreuze im Rohrstück auch gleich mit integriertem Strömungsgleichrichter und Auswertetransmitter liefern. Sprechen Sie uns an!

