

Montageanleitung für HD (Hochdruck) Runde Luftmesser



Druckluftleitung

Der Durchmesser der Druckluftleitung soll so gewählt werden, dass Druckverluste auf ein Minimum reduziert werden. Verwenden Sie mindestens $\varnothing 15$ mm (Durchmesser Luftmesser 100 mm @ 3 m Rohrlänge) zu $\varnothing 25$ mm Rohrleitungen (Durchmesser Luftmesser 178 mm @ 30 m Rohrlänge)! **Verhindern Sie Querschnittsverengungen, sie verringern damit die Kapazität der Luftmesser. Verwenden Sie keine Schnellkupplungen!**

Druckluft

Die Druckluft muss gefiltert werden. Die Luftmesser funktionieren jahrelang ohne jegliche Wartung, wenn Ölpartikel, Rost und andere Verschmutzungen aus dem Druckluftstrom entfernt werden.

Verwenden Sie einen kombinierten Wasserabscheider-Filter (10 Mikrometer)/ Reduzierkombination, die mit einem Manometer versehen ist. Dieser muss so nahe wie möglich am Luftmesser angebracht werden. Wenn es Öl gibt im Druckluftsystem, soll ein zusätzlicher Ölabscheider in der Rohrleitung installiert werden.

Die Luftmesser sind so konstruiert, dass sie mit normaler Druckluft mit einem Arbeitsdruck von 5,5–7,0 bar(O) funktionieren.

Montage & Gebrauch des runden Luftmessers

Das runde Luftmesser besteht aus zwei Teilen, die relativ zueinander schwenken. Eine Hälfte ist fest, die andere Hälfte ist mit einer Klinke ausgestattet.

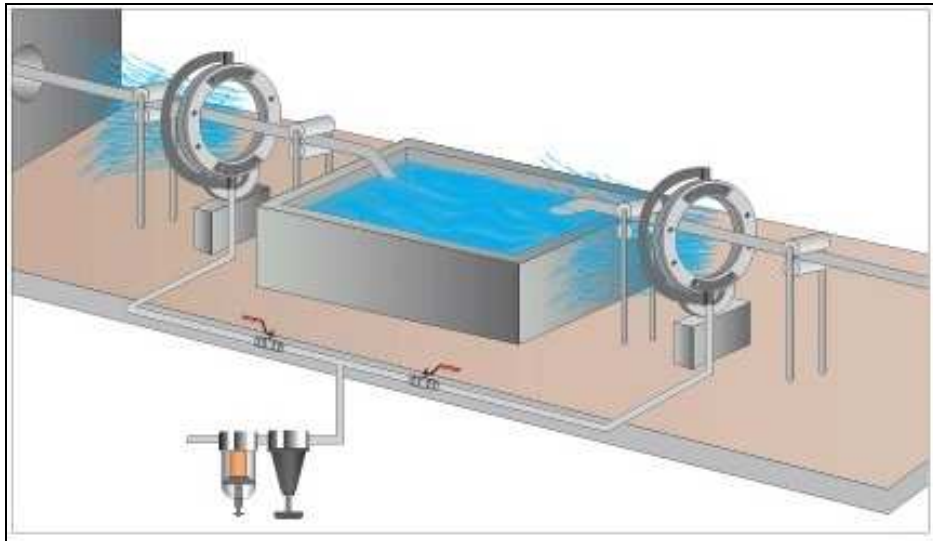
FIKTECH

Entstaubungstechnik & Verfahrensoptimierung

Die Rundluftmesser mit Durchmessern bis $\varnothing 102$ mm werden mit einer flexiblen Druckluftleitung geliefert, die die beiden Hälften verbindet. Bei Rundluftmessern mit größeren Durchmessern müssen die beiden Hälften jeweils mit einer geeigneten Druckluftleitung versehen werden.

Die Luftströmung bewegt sich von der Seite mit Schraubenbolzen auf die andere Seite. Es ist ratsam, das zuzuführende Material in Bezug auf das Rundluftmesser zu zentrieren, um einen gleichmäßig verteilten Luftstrom zu erhalten.

Bolzenlöcher sind für die Montage vorgesehen. Alternativ kann das Rundluftmesser direkt auf einer Metalldruckluftleitung montiert werden.



Shimset für Luftmesser

Ein Shim (Ausgleichstück / Abstandsblech / Distanzplatte) ist ein dünnes Stück Material, verwendet als Abstandshalter zwischen die zwei Teile des HD Luftmessers.

Die Luftströmung und die abgegebene Kraft werden geändert durch die Montage anderer Shims. Das Rundluftmesser wird mit 0,05 mm dicken Shims geliefert. Shimsets mit 0,03 – 0,25 mm sind erhältlich. Zum Tauschen der Shims müssen die Schrauben entfernt werden. Anschließend überprüft man das abgebaute Luftmesser und entfernt eventuell vorhandenen Staub, Schmutz etc. aus der Kammer und von den Kontaktoberflächen. Tauschen Sie die Shims aus oder montieren Sie neue und befestigen Sie die Schrauben wieder (Anziehmoment 10 Nm).

Achtung: Die Abdeckplatte reicht über das Gehäuse des Luftmessers hinaus, um dem Luftstrom die richtige Richtung zu geben.

Magnetventil

Die Zuluft kann mit einem Magnetventil abgesperrt werden. Meist wird dieses Ventil mit der Maschinensteuerung gesteuert.

Störung und Wartung

Wenn der Luftstrom oder die erzeugte Kraft nachlässt, muss der Eingangsdruck der Druckluft kontrolliert werden.

Ursachen: verstopfte Filter, zu kleiner Leitungsdurchmesser oder andere Querschnittsverengungen.

Sollte das Luftmesser verstopft sein, sollten Sie es auseinander nehmen. Nach der Reinigung kann das Luftmesser wieder wie unter **Shimset für Luftmesser** beschrieben zusammengebaut werden.

Die äußere Reinigung sollte mit einem Lösungsmittel ausgeführt werden – bei der Aluminiumausführung keine aggressiven Säuren oder Basen verwenden!

