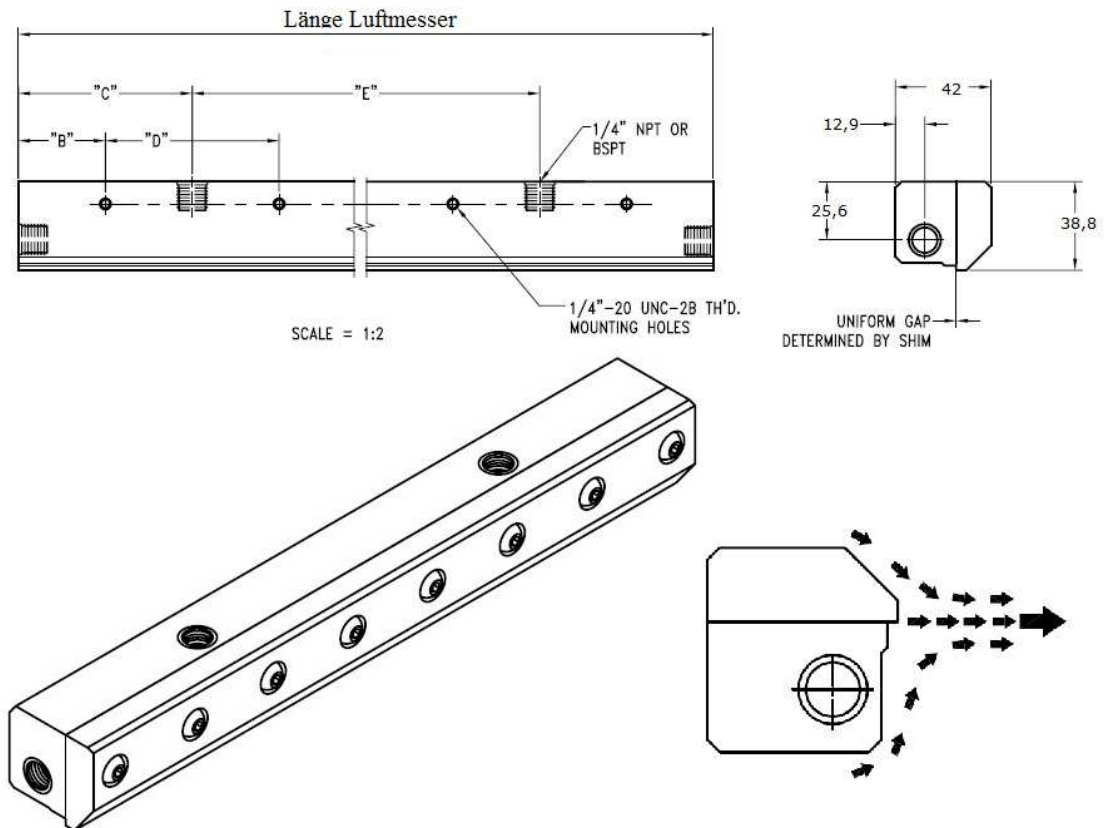


### Montageanleitung für HD (Hochdruck) Luftmesser



#### Druckluftleitung

Der Durchmesser der Druckluftleitung soll so gewählt werden, dass Druckverluste auf ein Minimum reduziert werden. Verwenden Sie mindestens 3/8"-Rohrleitungen (Länge des Luftmessers 150 mm, @ 15 m Leitung) bis 1"-Rohrleitungen (Länge des Luftmessers 1.220 mm, @ 15 m Leitung)! **Verhindern Sie Querschnittsverengungen, sie verringern 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.

# FIKTECH

## Entstaubungstechnik & Verfahrensoptimierung

### Montage des Luftmessers

Die erzeugte Kraft (eine Kombination aus Luftdurchsatz und Geschwindigkeit) des Luftmessers ist bis zu einer Distanz von ca. 300 mm – gemessen ab der Blasöffnung – relativ gleichmäßig. Je größer der Abstand wird, desto mehr nimmt die Kraft ab.

Kürzere Luftmesser können meist von der Druckluftleitung selbst (1/4" NPT) unterstützt werden. Bei Längen > 610 mm müssen zwei Lufteinlässe angeschlossen werden, um einen einheitlichen Luftstrom zu erhalten.

Zur Befestigung an einer Montagestütze können die vorhandenen Befestigungslöcher 1/4 -20 benutzt werden.

Mit Hilfe des Verbindungssets können mehrere Luftmesser miteinander verbunden werden, um die gewünschte Länge zu erhalten. Die Druckluftzuleitung muss dem erforderlichen Durchsatz gemäß dimensioniert werden!



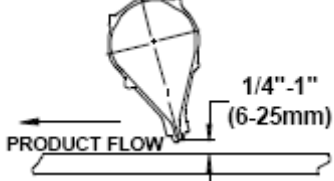
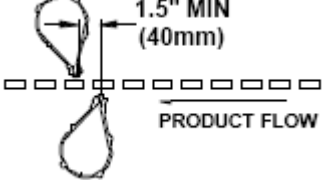
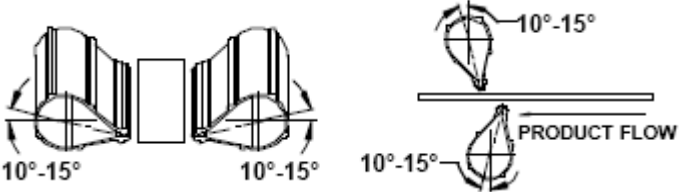
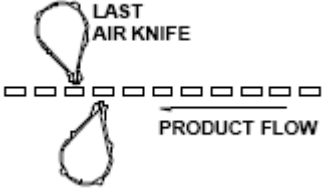
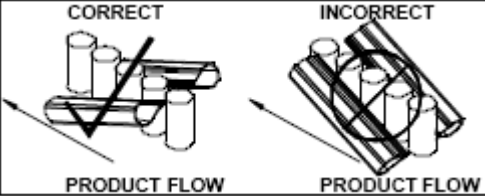
### Positionierung der Luftmesser

Das Luftmesser wurde zur permanenten Montage und für dauerhafte Anwendung entwickelt. Das Luftmesser muss so montiert werden, dass bei unterschiedlichen Produkten für ein optimales Ergebnis eine Verstellung möglich ist. Montieren Sie das Luftmesser möglichst nahe bei der zu reinigenden Oberfläche.

Die Blasrichtung ist senkrecht zur oder entgegengesetzt der Materialrichtung. Die optimale Entfernung und der optimale Abblaswinkel müssen erfahrungsgemäß bestimmt werden. Wenn zwei einander gegenüber montierte Luftmesser aufeinander blasen, oder wenn die Luft mit hoher Geschwindigkeit auf eine Fläche bläst, kann eine Lärmbelästigung entstehen. Durch eine geringe Verdrehung der Luftmesser wird dieser Lärm reduziert. Bei unzureichendem Ergebnis: Luftmesser abschirmen

# FIKTECH

## Entstaubungstechnik & Verfahrensoptimierung

<p>Die Luftmesser je nach gewünschtem Ergebnis montieren zu einem Abstand von 6 mm bis 25 mm) des Produktes.</p>	
<p>Die Luftmesser ausgeglichen von einander montieren. Damit verhindern Sie Turbulenzen, geringere Effizienz und übermäßigen Lärm.</p>	
<p>Der Abblaswinkel soll vorzugsweise 10 - 15 ° in bezug auf das Material betragen</p>	
<p>Wenn die Produkte auf einem Förderband transportiert werden, sollten die Luftmesser so platziert werden dass die Oberseite schließlich belüftet wird.</p>	
<p>Für Teile, die in einer einzigen Reihe transportiert werden, die Luftmesser so positionieren daß die Flüssigkeit nach unten geblasen wird.</p>	

### Shimset für Luftmesser

Ein Shim (Ausgleichsstück) ist ein dünnes Stück Material, verwendet als Abstandshalter zwischen die zwei Teilen des HD Luftmessers.

Der Luftdurchsatz und die erzeugte Kraft können einfach durch das Anbringen eines anderen Shims (Abstandsblech) vergrößert werden. Das Standardluftmesser wird mit 0,05 mm großen Shims geliefert. Shimsets mit 0,03 - 0,1 mm (Aluminiumausführung) und 0,05 - 0,20 mm (Stahlausführung) 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 Kontaktflächen. 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.

# FIKTECH

## Entstaubungstechnik & Verfahrensoptimierung

### 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, müssen Sie es abmontieren. 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!

