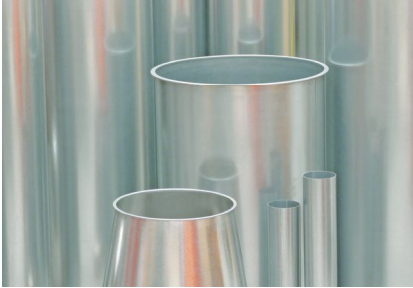


Die ideale Luftleitung



Runde Luftleitungen

Ein besserer Luftstrom wird mit runden Luftleitungen erreicht. Außerdem wird bei gleichem Querschnitt weniger Material benötigt als bei rechteckigen Kanälen. Mit runden Luftleitungen ist es einfacher eine höhere Luftdichtheit zu erreichen (Siehe auch: Rechteckige vs runde Luftleitungen).



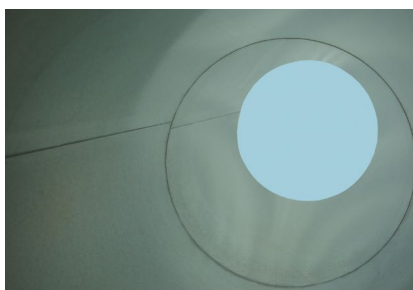
Wo meistens Leckagen auftreten

Problemzonen sind insbesondere die Verbindungen und die Falze bzw. Nähte. Dort treten die höchsten Leckagen auf. Geschweißte Nähte und angeformte Flansche reduzieren diese Leckagequellen



Stand der Technik

Mit den heute verfügbaren Technologien können wir wirtschaftliche Luftleitungen mit einer Luftdichtheit herstellen, welche die Klasse D (DIN EN 12237) übertrifft und die Klasse ATC 1 (DIN EN 16798-3) erreicht. Flüssigkeits- und öldichte Luftleitungen sind möglich (Prozessindustrie, Ölnebel-Absaugung, Reinigung von Luftkanälen in gewerblichen Küchen)



Glatte Innenflächen

Luftleitungen mit glatten Innenflächen erzeugen weniger Reibung und reduzieren Turbulenzen, Geräusche und Druckabfälle. Sie sind außerdem leichter zu reinigen und tragen zur Energieeffizienz bei

Die ideale Luftleitung



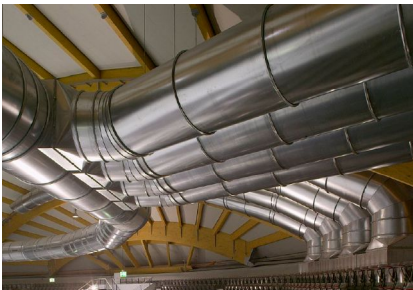
Einfache Handhabung

Die Rohrbauteile sollten einfach und ohne Zusatzmaßnahmen fehlerfrei installierbar sein. Verbindungselemente mit nur einer Schraube zum Festziehen beschleunigen die Montage und den Zeitaufwand vor Ort erheblich. Moderne Verbinder sorgen dafür, dass die Bauteile stufenlos drehbar und austauschbar sind (z.B. für das flexible Umrüsten von Maschinenanschlüssen).



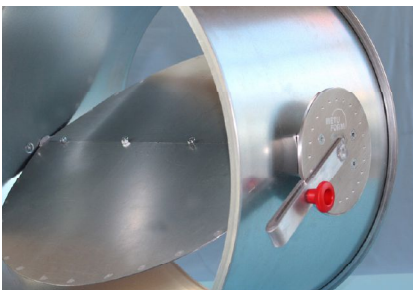
Montage

Rohrbauteile sollten leicht und trotzdem stabil sein. Angeformte Flansche verleihen den Bauteilen auch bei dünneren Blechstärken viel Stabilität. Ein Vorteil bei der Handhabung auf der Baustelle (z.B. Montage in großer Höhe).



Sichtmontage Möglichkeiten

Luftleitungen sollten sich optisch diskret ins Gebäude einfügen, dann müssen sie nicht unbedingt gestrichen oder verborgen werden.



Herstellungsmethoden

Vollständig luftdichte Luftleitungen können nur erreicht werden, wenn keine Löcher für Montage- oder Aufhängezwecke in sie gebohrt werden. Wenn ein Loch in der Kanalwand unvermeidbar ist, muss die Hülse von hoher Qualität mit einer angemessenen Dichtung sein.

Die ideale Luftleitung



Anwendungen

Erfüllt eine Luftleitung die oben genannten Merkmale, dann deckt sie die Anforderungen vieler Anwendungen automatisch ab, ohne dass zusätzliche Maßnahmen erforderlich sind. Auf diese Weise tragen Luftleitungen zur Energieeinsparung in RLT-Anlagen bei, sorgen für ölnebelfreie Arbeitsplätze, verringern Kontaminationsrisiken in Krankenhäusern und vereinfachen die Reinigung von Küchenabluftkanälen.



Angemessene Verpackung

Die Bauteile sollten für den Transport und die eventuelle Lagerung vor Ort gut verpackt werden, um das Risiko von Beschädigungen zu verringern und Reinigungsvorgänge zu sparen.



Lagerung vor Ort

Die Waren müssen von Zeit zu Zeit bewegt werden, um die Installation von Gebäudeausrüstung zu ermöglichen. Die Verpackung sollte es ermöglichen, die Waren ohne Schwierigkeiten zu bewegen.

Fazit

Bei der Verwendung von METU-FORM-Rohren, -Formstücken und -Verbindungen werden die oben genannten Kriterien, die die Eigenschaften einer idealen Luftleitung beschreiben, automatisch erfüllt, ohne dass zusätzliche Maßnahmen ergriffen werden müssen.

Also, warum ein Risiko eingehen?

Nutzen Sie METU!