Das METU-FORM Rohrsystem - neue Lösung mit vielen Vorteilen

Produkte mit Eigenschaften, die sowohl den Anwender und den Hersteller METU ruhig schlafen lassen. Dies ist der Anspruch an das neue METU-FORM Rohrsystem, welches neue Maßstäbe bezüglich Dichtheit, Montagefreundlichkeit und Nachhaltigkeit setzt. Es steht somit im Einklang mit den aktuellen Forderungen nach mehr Energie- und Resourceneffizienz. Dieses Rohrsystem hilft Anwendern dabei, Normen und Richtlinien einfacher umzusetzen, da deren Anforderungen sicher abgedeckt sind oder sogar übertroffen werden (z.B. VDI 6022, DIN EN 12237). METU-FORM ist eine praktische und zugleich wirtschaftliche Antwort auf viele Probleme mit denen sich Planer, Techniker, Monteure und Betreiber von lufttechnischen Anlagen heute konfrontiert sehen.

Das Feed-back von zahlreichen Anwendern bestätigt diese Aussagen.

„Ich war beeindruckt, wie viel Technik und Fertigungs-Know-how METU in seinen Maschinenpark und in seine Produkte, insbesondere ins neue METU-FORM-Rohrsystem gesteckt hat. Die Endprodukte sind weit besser als alles was ich bisher gesehen habe und lösen viele Probleme der Lüftungstechnik automatisch.“
Guido Hartmann, HARTMANN Umwelttechnik GmbH

„Super-Handling: Man kann diese Produkte sogar mit einer Hand montieren. Für andere Systeme, die ich kenne, benötigt man zwei Hände und manchmal wäre es gut, wenn die Monteure drei Hände hätten. Ich finde es auch gut, dass METU eine kleine, flexible Firma ist, die ihre Kunden mit technischem Rat und kurzen Lieferzeiten unterstützt. Dringend benötigte Teile konnten kurzfristig abgeholt werden.“
Dipl. Ing. Ingo Wagner, EMIFREE GmbH / Produktion von Filteranlagen

Ölnebelabsaugung in der Prozessindustrie

„Öldichtheit und die Fähigkeit dies auch für große Rohr-Ø (1000 mm) zu garantieren, war die Hauptanforderung für ein sehr großes Projekt eines Automobilzulieferers. Wir fanden es gut, dass METU auch Sonder-Rohrlängen fertigen konnte, da wir auf den Einsatz von Schieberohren verzichten wollten. Auf Kundenwunsch wurden auch mehrere komplizierte Sonder-Rohrbauteile angefertigt. Wir waren mit der Abwicklung dieses ungewöhnlich großen und umfangreichen Projekts sehr zufrieden. Die Teile wurden rechtzeitig und gut verpackt mit dem METU-LKW angeliefert. Die Montage der einzelnen Rohrsegmente in großer Höhe konnte mit Hilfe der METU-SRX-Spannringe sehr rationell erfolgen.“
Torsten Munkelt und Oliver Keller, ENGIE Deutschland GmbH (früher COFELY)

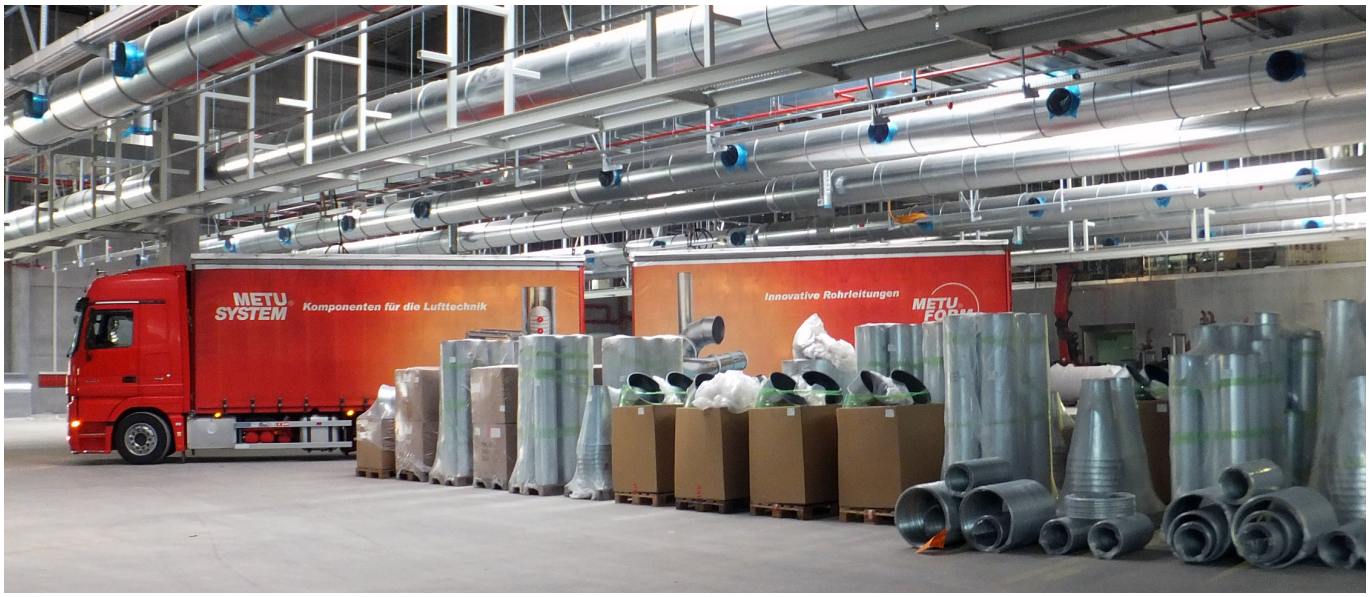
Aspekte der Luftleitungsform

Grundsätzlich lohnt es sich, wenn immer es platztechnisch möglich ist, runde Luftleitungen einzusetzen. Sie haben ein besseres Luftstromverhalten, sind weniger anfällig für Vibrationen und können in der Regel günstiger hergestellt werden. Außerdem vereinfachen effektivere Verbindungssysteme die Montage. Natürlich gibt es Situationen, in denen der Einsatz einer rechteckigen Luftleitung unabdingbar ist.

Dichtheit

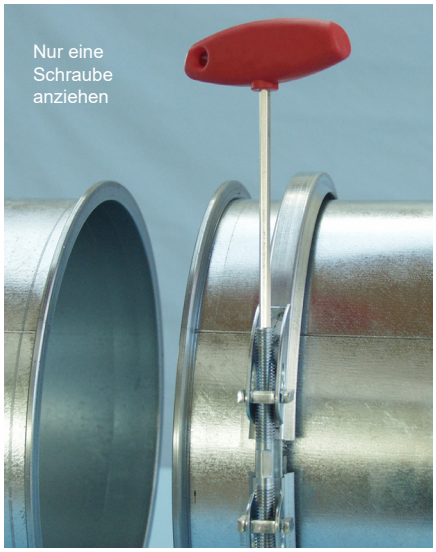
Dichtheit ist einer der wichtigsten Aspekte wenn es um Energieeffizienz geht. Mit gewöhnlichen Luftleitungen, die Dichtheitsklasse D nach DIN EN 12237 zu erreichen, erweist sich meist als Herausforderung, insbesondere wenn rechteckige Luftleitungen eingesetzt werden. Die Vorteile eines dichteren Luftleitungsnetzes sind enorm. Es kann zum Beispiel die Ventilationsgeschwindigkeit reduziert werden, was zu langfristigen Ersparnissen bei den Energiekosten führt. Die METU-FORM-Produkte übertreffen die Anforderungen der Dichtheitsklasse D, ohne dass zusätzliche Abdichtmassnahmen notwendig wären. Somit wird in vielen Fällen die erlaubte Leckage weit unterschritten und ein zusätzlicher Mehrwert generiert.

Luftleitungen, in denen mit Ölnebel, Aerosol oder Flüssigkeiten durchsetzte Luft transportiert wird, müssen entweder mit aufwendigen Zusatzmassnahmen abgedichtet werden (meist ist deren Wirkung von begrenzter Lebensdauer), oder es kommen dickwandige und dadurch schwere, wenig montagefreundliche Rohrbauteile zum Einsatz. Da das METU-FORM-Rohrsystem flüssigkeits- und öldicht ist, eignet es sich ideal für diese Anwendungsfälle.



Glatte Innenflächen

Wickelfalz- und längsgeschweißte Rohre bieten bereits relativ glatte Innenflächen, die nur von geschweißten Rohren übertroffen werden. Glatte Oberflächen verschmutzen nicht so schnell, lassen sich leichter reinigen und minimieren die Reibung. Laser- bzw. MIG-Schweißnähte und Verbindungen, welche keine Ansatzstellen im Rohrinnern bilden (wie es z.B. bei mit Schrauben befestigten Verbindungen oder ineinander gesteckten Bauteilen der Fall ist), sorgen bei METU-FORM für eine hygienische und für den Luftstrom optimale Umgebung.



Montagefreundlichkeit

Was nützt es, wenn durch eine „billige“ Luftleitung auf der Baustelle wertvolle Montagezeit verschwendet wird? Betrachtet man am Ende das Gesamtergebnis, ist das Resultat der „Billiglösung“ bei gleichen Kosten eine qualitativ schlechtere Luftleitung, die auf Dauer höhere Betriebs- und Instandhaltungskosten erfordert. Die Montage findet oft unter schwierigen Bedingungen statt (zum Beispiel in großer Höhe oder platztechnisch sehr eingeschränkt). Es müssen viele Bolzen, Schrauben oder Muttern angezogen werden. METU hat Verbindungselemente entwickelt, welche durch Anziehen von nur einer Innensechskantschraube bei allen Durchmessern, von 80 bis 1000 mm, sehr rationell zu installieren sind. Hier wird bei der Montagezeit gespart und nicht an der Qualität. Der Zeitersparnisfaktor ist für viele Kunden ein sehr wichtiger Entscheidungsgrund für das METU-FORM Rohrsystem.

Montagevideos, die Funktion und Installation der Spannringe SRX und Rohrmuffen MUX zeigen, können unter www.metu.de angeschaut werden.

Erscheinungsbild

METU-FORM-Rohrleitungen haben ein sauberes, glattes und diskretes Erscheinungsbild. Sie müssen nur in absoluten Ausnahmefällen versteckt oder lackiert werden.

Service

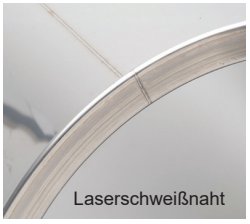
Ein Neubau mit einer Fläche von 6.600 qm, der ausschließlich der Herstellung und Lagerung der METU-FORM-Produkte dient und die Flexibilität einer mittelständischen Firma, ermöglichen kurze Lieferzeiten. Der Erfahrungsaustausch und die Projektberatung mit Planern und Monteuren gehört zum selbstverständlichen Service. Herausforderungen sind willkommen, denn sie führen zu Fortschritten.

Richtungsweisende Entwicklungen in der Lüftungstechnik

Bereits in der Vergangenheit wurden Innovationen von METU zu Branchenstandards. Beispiele sind die Verbindung rechteckiger Kanäle durch Vierschrauben-Flanschprofile, ovale Revisionsdeckel zur Inspektion und Reinigung von Luftleitungen, sowie Rohrflansche und Rohrmuffen, mit denen Rohrbauteile ebenfalls sehr montagefreundlich durch das Anziehen von nur einer Schraube verbunden werden. Aufgrund der umweltfreundlichen Eigenschaften wäre es wünschenswert, dass das METU-FORM-Rohrsystem ebenfalls als Qualitätsmaßstab für die Luftleitung der Zukunft dient.

Anwendungsgebiete des METU-FORM Rohrsystems:

- RLT-Anlagen aller Art (kürzere Montagezeiten und Energieeffizienz durch erhöhte Dichtheit und reibungsarme Innenflächen).
- Absaugung mit Ölnebel oder Schweißrauch durchsetzter Prozessluft.
- Entstaubung (Stäube, Späne, usw).
- Küchenabluft / Reinigung von Luftleitungen in gewerblichen Küchen durch Verwendung von flüssigen Reinigungsmitteln.
- Erhöhte Hygieneanforderungen (Verhinderung von Ablagerungen).
- Krankenhäuser, Laboratorien (Vermeidung von Kontamination durch Falschluft)



Weitere Informationen erhalten Sie gerne telefonisch unter +49 (0) 7461 9287-0 oder im Internet unter www.metu.de

S. Theodossiou
METU Meinig AG