

# Dehnbare Schläuche

## TERMOFLEX® MI



ECOSOFT  
nicht reizende Isolierung

Flexibler Al-Laminatschlauch mit Innenaufbau wie Aluflex MI, mit Wärmedämmung aus einer Schicht aus ökologischer, nicht reizender Mineralwolle, Dicke 25 mm, 16 kg/m<sup>3</sup>, Dampfsperre – verstärktes Al-Laminat.

Berechnung des Biegeradius (mm):

$$R = 0,6 D \text{ [mm]}$$

- Reduzierung von Kondensation und Wärmeverlust
- Standardlänge 10 m (komprimiert auf 1,1 m im Karton)
- Durchmesser 82–630 mm, Dicke Innenschichten 0,070 mm
- max. Luftgeschwindigkeit 30 m/s
- Betriebstemperatur -30 bis +150 °C
- Zubehör am Ende des Kapitels und weiter S&P-Preisliste
- Sparversion erhältlich TERMOFLEX® (Innenschichtdicke 0,045 mm)

### Durchmesserbereich [mm]

82 102 127 152 160 185 203 229 254 305 315 356 406 457 508 560 630

## TERMOFLEX® MO



ECOSOFT  
nicht reizende Isolierung

Sehr haltbarer flexibler Al-Laminatschlauch mit Innenaufbau wie Aluflex MO, mit Wärmeisolierung aus einer Schicht aus ökologischer, nicht reizender Mineralwolle, Dicke 25 mm, 16 kg/m<sup>3</sup>, Dampfsperre – verstärktes Al-Laminat.

Berechnung des Biegeradius (mm):

$$R = 0,6 D \text{ [mm]}$$

- Reduzierung von Kondensation und Wärmeverlust
- Standardlänge 10 m (komprimiert auf 1,1 m im Karton)
- Durchmesser 82–630 mm, Dicke Innenschicht 0,074 mm
- max. Luftgeschwindigkeit 30 m/s
- Betriebstemperatur -30 bis +250 °C
- Zubehör am Ende des Kapitels und weiter S&P-Preisliste

### Durchmesserbereich [mm]

82 102 127 152 160 185 203 229 254 305 315 356 406 457 508 560 630

## TERMOFLEX® HYGIENIC



ECOSOFT  
nicht reizende Isolierung

Sehr langlebig, flexibel und mikrobiell behandelte Al-Schlauch mit einem Stahl-drahtrahmen, spiralförmig gewickelt zwischen zwei Schichten aus mehrschichtigem AL-Laminat mit Wärmeisolierung aus einer Schicht ökologischer Mineralwolle.

Berechnung des Biegeradius (mm):

$$R = 0,6 D \text{ [mm]}$$

- Betriebsdruck 3000 Pa (max)
- Lüftung, Klimatisierung
- Standardlänge 10 m (komprimiert auf 1,2 m im Karton)
- Durchmesser 82–508 mm
- max. Luftgeschwindigkeit 30 m/s
- Isolierschicht – Mineralwolle/Polyester (16/14 kg/m<sup>3</sup>)
- Dämmstärke 25 oder 50 mm

„Hygieneflexschläuche“ sind für Anwendungen vorgesehen, bei denen Anforderungen an die Umwelthygiene gestellt werden und dies nicht möglich ist regelmäßige Inspektion der Luftkanäle. Gleichzeitig eignet sich

ihreinsatz zur Luftverteilung in Verbindung mit Rückgewinnungsgeräten.

### ■ Beschreibung der Problematik Mikroorganismen

In den Luftkanälen von Lüftungsanlagen ist das Vorhandensein von Mikroorganismen wie Pilzen und Bakterien dokumentiert. Das feuchte und dunkle Milieu von Lüftungs-kanälen stellt eine ideale Voraussetzung für deren Wachstum dar. Der Aufenthalt in einer Umgebung, der solche Luft zugeführt wird, kann zu Atemproblemen, Infektionskrankheiten oder anderen allergischen Reaktionen und Beeinträchtigungen der menschlichen Gesundheit führen.

### ■ Das Wirkungsprinzip des Schlauches auf

Mikroorganismen Silberatome auf der Innenfläche zersetzen Wasserdampf in freie Radikale, die Keime vernichten. Da es sich hierbei um einen katalytischen Prozess des Abtötens von Bakterien handelt, können Mikroorganismen keine Immunität entwickeln.

### Durchmesserbereich [mm], izolace 25 a 50 mm

82 102 127 152 160 185 203 229 254 305 315 356 406 457 508