

## ALUFLEX® MI



Flexibler Al-Laminatschlauch mit Stahldrahtseele, spiralförmig gewickelt zwischen zwei Lagen mehrlagigem Al-Laminat.

Berechnung des Biegeradius (mm):

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

- Unterdruck
- Belüftung, Klimatisierung
- Standardlänge 10 m (im Karton auf 0,5 m komprimiert)
- Durchmesser: 82–630 mm, Dicke 0,070 mm
- max. Luftgeschwindigkeit 30 m/s
- Betriebstemperatur -30 bis +150 °C
- Druckverluste siehe nächste Doppelseite
- Zubehör am Kapitelende und weiter Preisliste S&P
- Preisgünstige Variante ALUFLEX® Al (Dicke 0,045 mm) erhältlich

## Durchmesserbereich [mm]

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

## ALUFLEX® MO



Sehr haltbarer flexibler Al-Laminatschlauch mit einem Stahldrahtrahmen, spiralförmig gewickelt zwischen zwei Lagen mehrlagigem Al-Laminat.

Berechnung des Biegeradius (mm):

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

- Mittel- und Hochdruck
- Lüftung, Klimatisierung
- Standardlänge 10 m (im Karton auf 0,5 m komprimiert)
- Durchmesser 82–630 mm, Dicke innere Schichten 0,074 mm
- max. Luftgeschwindigkeit 30 m/s
- Betriebstemperatur -30 bis +250 °C
- Druckverluste siehe nächste Doppelseite
- Zubehör am Kapitelende und weiter Preisliste S&P

## Durchmesserbereich [mm]

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

## ALUFLEX® HYGIENIC



Sehr langlebiger, flexibler und mikrobiell behandelter Al-Schlauch mit einer Stahldrahtseele, spiralförmig gewickelt zwischen zwei Lagen mehrlagigem ALLaminat.

Berechnung des Biegeradius (mm):

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

- Betriebsdruck 3000 Pa (max.)
- Lüftung, Klimatisierung
- Standardlänge 10 m (komprimiert auf 0,5 m im Karton)
- Durchmesser 82–508 mm
- max. Luftgeschwindigkeit 30 m/s

„Hygieneflexschläuche“ sind für Anwendungen vorgesehen, bei denen Anforderungen an die Umwelthygiene gestellt werden und eine regelmäßige Inspektion der Luftkanäle nicht möglich ist. Gleichzeitig eignet sich ihr Einsatz zur Luftverteilung in Verbindung mit Rückgewinnungseinheiten.

### ■ 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 Lüftungskanälen 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.

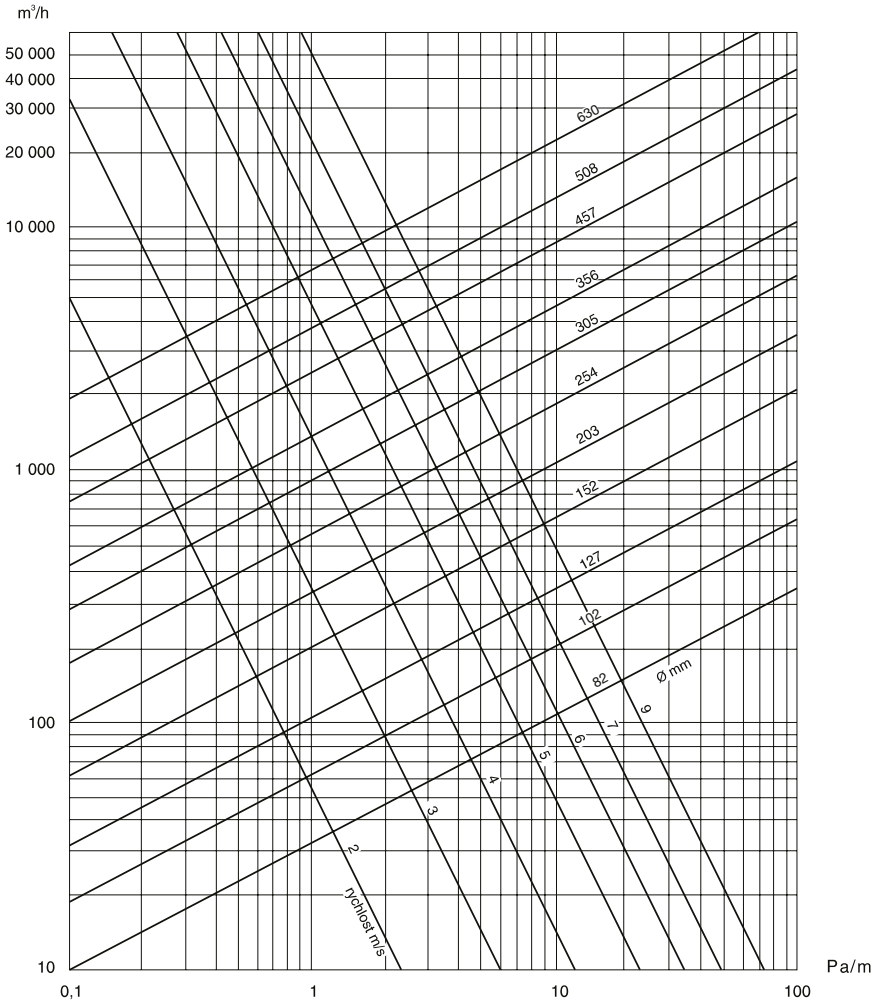
### ■ Das Wirkungsprinzip des Schlauches auf

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]

82 112 127 152 160 185 203 229 254 305 315 356 406 457 508

# Dehnbare Schläuche



Druckverluste von ALUFLEX®, KOMBIFLEX®-Schläuchen, GREYFLEX®, Druckverluste beziehen sich auf 1 m Schlauch, Werte sind Richtwerte, gültig für gestreckten Schlauch