

RENSON[®] VOLLFLEXIBLE LAMINATSCHLÄUCHE: ALUDEC

RENSON ALUDEC Schläuche sind vollflexible, starke Laminatschläuche für verschiedene Anwendungsbereiche. Der Schlauch besteht aus mehreren Lagen Aluminium und Polyester mit einer verdeckter Drahtspirale. Der Schlauch läßt sich problemlos an runden und ovalen Anschlußstücken montieren.

Die Aludec Schläuche sind aus einer speziell entwickelten "Sandwichkonstruktion" aufgebaut worden. Das heißt, daß die verschiedenen Lagen Polyester und Aluminium einander vollständig überlappen. Dadurch wird die Konstruktion besonders fest.



TYPEN

REFERENZ	BESCHREIBUNG
66014103	Aludec-245 Durchmesser 82 mm x 10 Meter
66014104	Aludec-245 Durchmesser 127 mm x 10 Meter
66014107	Aludec-245 Durchmesser 152 mm x 10 Meter

ANWENDUNG

- Allgemeine Belüftungszwecke, ohne besondere Anforderungen
- Luftaufbereitungssysteme, ohne besondere Anforderungen

EINSCHRÄNKUNGEN IM ANWENDUNGSBEREICH

Die Aludec Schläuche sind nicht geeignet für das Abführen von Verbrennungsprodukten ölgeheizter Kessel und offenen Herden. Außerdem sind die Schläuche nicht geeignet für den Transport von Luft mit hoher Konzentration von Säuren und Basen.

SPEZIFIKATIONEN

- Temperaturbereich: -30 °C bis 140 °C
- Betriebsdruck: max. +2500 Pa
- Luftgeschwindigkeit: max. 30 m/s
- Biegeradius: min. 0,54 x Ø
- Standardlänge: 10 m

MATERIALAUFBAU

- Anzahl Lagen: 5
 - aus Aluminium: 3 à 7 Micron
 - aus Polyester: 2 à 12 Micron
- Gesamtstärke: 45 Micron [exkl. Klebstoff]
- Drahtabstand: 18 mm
- Standardfarbe: Aluminium

Die **Aludec** Schläuche erfüllen alle Anforderungen spezifiziert in EN 13180: „Lüftung von Gebäuden - Luftleitungen - Maße und mechanische Anforderungen für flexible Luftleitungen“.

Der Objektberater ist für die eigentliche Systemund Montage des Produkts verantwortlich. Angegebene Werten bezüglich Temperatur können nicht benützt werden um die physischen Eigenschaften festzustellen. Diese Eigenschaften sind auch abhängig von der Luftfeuchtigkeit sowie von der Temperatur der Luft innerhalb und außerhalb der Klimaanlage.

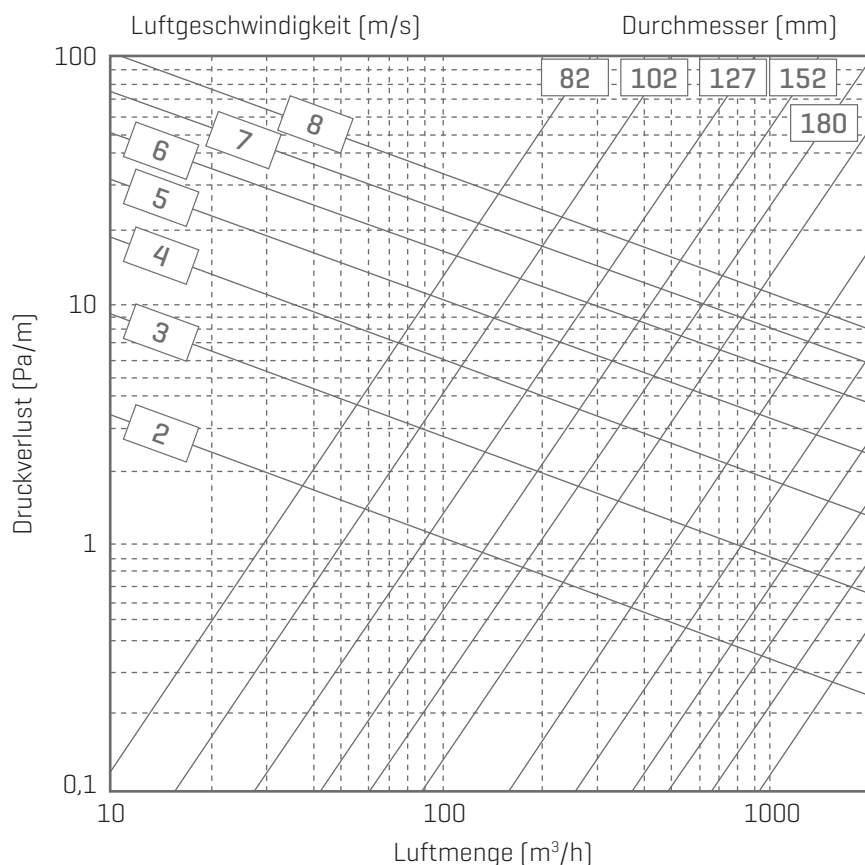
BEURTEILUNG DER AKUTEN INHALATIONSTOXIZITÄT

Bestimmt von dem "Institut für Arbeitsmedizin der Medizinischen Fakultät der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule", in Aachen. Unter Oberaufsicht von Professor Dr. med. Hans J. Einbrodt (Sachverständiger) und eingeordnet in der Kategorie: "Unbedenklich".

ABMESSUNGEN

	DURCHMESSER INNER FLEXIBEL	DURCHMESSER AUSSEN FLEXIBEL
Aludec 25 mm Ø 82	Ø 80	Ø 82
Aludec 25 mm Ø 127	Ø 125	Ø 127
Aludec 25 mm Ø 152	Ø 150	Ø 152

DRUKVERLUST (gestreckter Schlauch)



RENSON® FLEXIBLE ISOLIERTE SCHLÄUCHE: ISODEC

Die **RENSON ISODEC** besteht aus einem aluminiumlaminat-Innenschlauch, thermisch isoliert mit einer Glaswollschicht und ist mit einem Außenmantel ausgeführt.

Die thermische Isolation wird angewendet, um Kondensat Bildung zu verhindern und Wärme- und Kälteverlust zu vermindern.



TYPEN

REFERENZ	BESCHREIBUNG
66014100	Isodec Durchmesser 82 mm x 10 meter
66014101	Isodec Durchmesser 127 mm x 10 meter
66014106	Isodec Durchmesser 152 mm x 10 meter
66014129	Isodec Durchmesser 180 mm x 1 meter
66014138	Isodec Durchmesser 162 mm x 10 meter

ANWENDUNG

- Isolierung in Belüftungssystemen
- Luftaufbereitungssystemen
- Dort, wo thermische Isolierung zur Verhinderung von Wärme- oder Kälteverlust erwünscht ist
- Das Verhindern von Kondensat Bildung in Luftaufbereitungssystemen

EINSCHRÄNKUNGEN IM ANWENDUNGSBEREICH

Die ISO Schläuche sind nicht geeignet für das Abführen von Verbrennungsprodukten ölgeheizter Kessel und offenen Herden. Außerdem sind die Schläuche nicht geeignet für den Transport von Luft mit hoher Konzentration von Säuren und Basen.

SPEZIFIKATIONEN

- Temperaturbereich: -30 °C bis 140 °C
- Betriebsdruck: max. +2500 Pa
- Luftgeschwindigkeit: max. 30 m/s
- Biegeradius: min. 0,54 x Ø + 25mm
- Standardlänge: 10 m

MATERIALAUFBAU

- Innenschlauch: Alu/poly Laminat
- Isolierwolldecke: 25 mm, 16 kg/m³
- Außenmantel: Alu/poly Laminat
- R-Wert Isolierwolle: 0,65 m² K/W [ASTM C177-76]
- Farbe: Aluminium

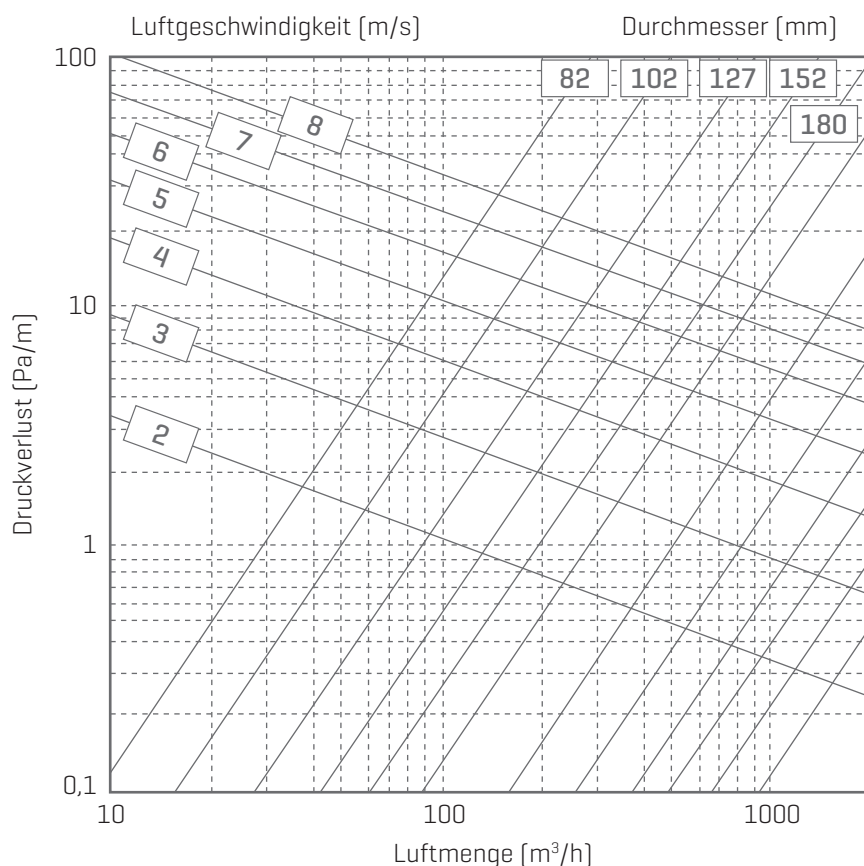
Die **Isodec** Schläuche erfüllen alle Anforderungen spezifiziert in EN 13180: „Lüftung von Gebäuden - Luftleitungen - Maße und mechanische Anforderungen für flexible Luftleitungen“.

Der Objektberater ist für die eigentliche Systemund Montage des Produkts verantwortlich. Angegebene Werten bezüglich Temperatur können nicht benützt werden um die physischen Eigenschaften festzustellen. Diese Eigenschaften sind auch abhängig von der Luftfeuchtigkeit sowie von der Temperatur der Luft innerhalb und außerhalb der Klimaanlage.

ABMESSUNGEN

	DURCHMESSER INNER FLEXIBEL	DURCHMESSER AUSSEN FLEXIBEL
Isodec 25 mm Ø 82	Ø 80	Ø 82
Isodec 25 mm Ø 127	Ø 125	Ø 127
Isodec 25 mm Ø 152	Ø 150	Ø 152

DRUKVERLUST (gestreckter Schlauch)



RENSON® FLEXIBLER SCHALLDÄMPFER: ACOUDEC (25 mm - 0,5 oder 1 Meter)

Der **RENSON ACOUDEC** besteht aus einem Innenschlauch von Polypropylen- Tuch, thermisch und schalldämmend isoliert mit Glaswolle und einem Außenmantel aus Aluminium. Beide Enden sind abgeklebt um fertige Anschlüsse zu realisieren [Manschette].



TYPE

REFERENZ	UMSCHREIBUNG	REFERENZ	UMSCHREIBUNG
66014133	Acoudec 25 mm Ø 82 x 0,5 Meter	66014125	Acoudec 25 mm Ø 82 x 1 Meter
66014134	Acoudec 25 mm Ø 127 x 0,5 Meter	66014126	Acoudec 25 mm Ø 127 x 1 Meter
66014135	Acoudec 25 mm Ø 152 x 0,5 Meter	66014127	Acoudec 25 mm Ø 152 x 1 Meter
66014136	Acoudec 25 mm Ø 162 x 0,5 Meter	66014128	Acoudec 25 mm Ø 162 x 1 Meter
-	-	66014139	Acoudec 25 mm Ø 180 x 1 Meter
66014140	Acoudec 25 mm Ø 200 x 0,5 Meter	66014141	Acoudec 25 mm Ø 200 x 1 Meter

ANWENDUNG

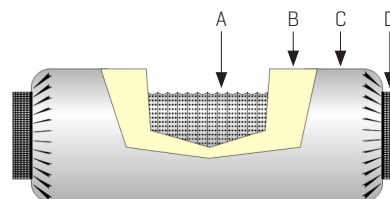
- Lüftungssysteme: Empfohlen: Verwenden falls Abstand Extraktionspunkt - Lüftungseinheit ≤ 3m
- Schalldämpfer
- Lärminderung der Maschinen

SPEZIFIKATIONEN

- Temperaturbereich: -30 °C bis 140 °C
- Arbeitsdruck: max. +2500 Pa
- Luftgeschwindigkeit: max. 25 m/s
- Bieg Radius: 0,54 x Ø + 25 mm

MATERIALAUFBAU

- Innenschlauch: Nicht-gewebt Polypropylen-Tuch
- Glaswollendecke: 25 mm, 16 kg/m³
- Außenmantel: Alu/Poly Laminat
- R-Wert Glaswolle: 0,65 m² K/W [ASTM C177-76]
- Aussehen: Aluminium

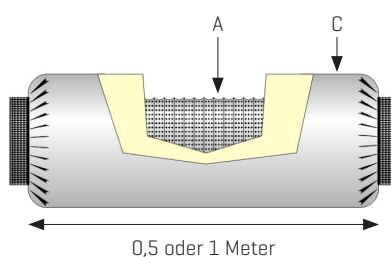


- A. Innenschlauch
- B. Glaswolle
- C. Außenmantel
- D. Manschette

Die **Acoudec** Schläuche erfüllen alle Anforderungen spezifiziert in EN 13180: „Lüftung von Gebäuden - Luftleitungen - Maße und mechanische Anforderungen für flexible Luftleitungen“.

ABMESSUNGEN

	DURCHMESSER INNENSCHLAUCH [A]	DURCHMESSER AUSSENSCHLAUCH [C]
Acoudec 25 mm Ø 82	Ø 80	Ø 130
Acoudec 25 mm Ø 127	Ø 125	Ø 175
Acoudec 25 mm Ø 152	Ø 150	Ø 200
Acoudec 25 mm Ø 162	Ø 160	Ø 210



SCHALLDÄMMUNG

Dn [mm]	L [m]	Dämpfung, dB - Mid-Frequenz, Hz								Di [dB]
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Ø 80	0,5	18,2	9,3	27,2	28,8	26,4	33,2	48,7	31,7	30
Ø 125	0,5	14,8	8,1	19,1	20,7	19,9	26,4	26,7	13,0	35
Ø 150	0,5	16,9	4,0	11,1	16,7	19,7	28,5	19,4	12,0	33
Ø 160	0,5	10,2	7,8	11,2	17,3	18,8	26,1	17,7	12,5	32
Ø 80	1,0	13,6	22,4	40,2	38,7	36,5	41,3	51,6	45,8	39
Ø 125	1,0	11,7	18,9	32,4	29,9	28,8	34,5	40,9	24,5	32
Ø 150	1,0	12,2	10,9	29,7	30,1	29,0	38,3	34,6	20,4	32
Ø 160	1,0	19,3	25,4	30,5	27,1	23,8	32,2	27,8	17,3	28

Di = Durchschnittsdämpfung [Test report nr. A1672-1 Peutz z.B. - Die Niederlande]

DRUCKVERLUST [gestreckter Schlauch]

