

DIE SPEZIALISTEN FÜR LÜFTUNGSTECHNIK



VENTAFLEX®
Luftleitung Klassik
für Raum · Fassade · Dach



LAVANTUS®
VENTAFLEX® Luftleitung
für Erdverlegung

VENTAFLEX®



0 SPEZIALISTEN FÜR LUFTFÜHRUNG: die Stärken von VENTAFLEX®

1 VENTAFLEX® Klassik – technische Daten

- Quick-Check
- Checkliste
- Materialvergleich
- Wärmeschutz-Dämmwert
- Reibungsverluste
- Druckverlust
- Luftleckrate
- Hygieneeigenschaften
- Beständigkeit und Haltbarkeit
- BIM/CAD und Ausschreibungstexte
- Brandschutz

2 VENTAFLEX® Klassik Luftleitung rund

- gerade Leitung
 - Bogen 90°
 - Bogen 45°
 - T-Stück 90°
 - T-Stück 45°
 - Reduzierung symmetrisch
 - Y-Stück
 - Ausblasbogen 90°
 - Ausblasbogen 135°
 - Sonderbauteile
- Zubehör rund**
Montageanleitung rund

3 VENTAFLEX® Klassik Luftleitung oval

- gerade Leitung
 - Bogen 90° vertikal
 - Bogen 90° horizontal
 - Bogen 45° vertikal
 - Bogen 45° horizontal
 - T-Stück 90° vertikal
 - T-Stück 90° horizontal
 - Sonderbauteile
- Zubehör oval**
Montageanleitung oval

4 LAVANTUS® – technische Daten

- Quick-Check
- Checkliste
- Wärmeschutz-Dämmwert
- Druckverlust
- Dichtheit
- Hygieneeigenschaften
- Beständigkeit und Haltbarkeit
- BIM/CAD und Ausschreibungstexte

5 LAVANTUS® Luftleitung für die Erdverlegung

- gerade Leitung
 - Bogen 90°
 - Bogen 45°
 - T-Stück 90°
 - T-Stück 45°
 - Reduzierung symmetrisch
 - Y-Stück
 - Sonderbauteile
- Zubehör Erdverlegung**
Montageanleitung Erdverlegung

6 VENTASQUARE Luftkanal

- Produktdetails
- Zubehör

7 Wärmetauscher

VENTAFLEX®
Luftleitung Klassik

für Raum · Fassade · Dach

Technische Daten
Raum · Fassade · Dach

Luftleitung Klassik rund

Luftleitung Klassik oval

LAVANTUS®

VENTAFLEX® Luftleitung
für Erdverlegung

Technische Daten
Erdverlegung

Luftleitung Erdverlegung

VENTASQUARE Luftkanal

Wärmetauscher

DIE SPEZIALISTEN FÜR LUFTFÜHRUNG



VENTAFLEX®
Mehr Effizienz in der Luftführung

Maßstäbe setzen

in der Luftführungstechnik



Die VENTAFLEX GmbH & Co. KG ist Entwickler und Hersteller von effizienten, fertig gedämmten Luftführungssystemen, die auf Basis von PUR gefertigt werden. Seit über 40 Jahren werden VENTAFLEX® Produkte in – und unter – großen Gebäudekomplexen und Industrieanlagen installiert. Nach dem Baukastenprinzip werden Standardkomponenten ggf. mit speziell angefertigten Sonderbauteilen ergänzt. So entsteht für jedes Bauvorhaben die perfekte Luftführungs-Lösung.

Das Material macht den Unterschied

Besonderheit des Produktes ist das Material: Polyurethan bildet den Kern der Leitungen – und wird unterschiedlich in den zwei Produktlinien angewendet. Polyurethan hat hervorragende Dämmeigenschaften, so entfallen aufwendige Isolierarbeiten an den Baustellen.

VENTAFLEX® Luftleitung Klassik für Raum-Fassade-Dach

Dieses Luftleitungssystem ist für den Einsatz in Räumen, auf dem Dach oder zur Anbringung an Fassaden konzipiert. Das PUR-Material ist bei den oberirdisch verwendeten Leitungen zusätzlich mit einer UV-stabilen GFK-Schicht überzogen.

LAVANTUS® Luftleitungen für die Erdverlegung

ist ein speziell für die Verlegung in der Erde entwickeltes Luftleitungssystem mit hoher Stabilität. Das PUR-Material wird in einem patentierten Rotafusionsverfahren zu einer geschlossenenporigen Luftleitung verarbeitet.

Erfolgreich geprüft

unsere Zertifizierungen

Wir stellen uns der Prüfung!

Ob VENTAFLEX® Klassik oder LAVANTUS® für die Erdverlegung: für die Qualität der Luftleitungen gibt es „Brief und Siegel“

Vor der Vermarktung müssen sich VENTAFLEX® Produkte umfangreichen Test stellen. Nach dem Durchlaufen verschiedener firmeneigener Prüfverfahren werden unabhängige Institute beauftragt, die Leitungen auf höchste Qualitätsansprüche zu testen.

Wieder sind es die besonderen Eigenschaften der Luftleitungen aus dem Hause VENTAFLEX, die sowohl speziell im Hygiene-Bereich und, allgemeiner, in Bezug auf die Dichtigkeit des Systems eine Zertifizierung erlauben.

Zur weiteren Information laden Sie sich bitte den vollständigen TÜV NORD - Prüfbericht "SEIT/2012/16" auf unserer Website herunter! https://www.ventaflex.de/fileadmin/downloads/2017-01-10_16_2012_VENTAFLEX_Bericht_NaM_REV_1.pdf



Lufttechnische Lösungen

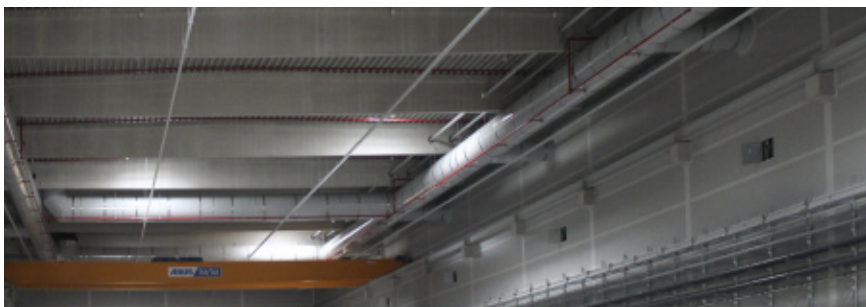
für Raum – Fassade – Dach

Neubau oder Sanierung – jedes Gebäude und somit jedes Luftführungsprojekt hat unterschiedliche Anforderungen. Gerade ein hoher Luftbedarf benötigt eine optimale Luftführung. Das gedämmte VENTAFLEX® System beweist immer wieder auf Neue seine hohe Flexibilität in den unterschiedlichsten Einsatzbereichen. Insbesondere auch in Bereichen mit sehr hohen Anforderung an die Hygiene.

Luftführung im Innenbereich

Leistungsfähig und dezent

VENTAFLEX® Luftleitungen Klassik fügen sich aus zweierlei Gründen dezent in jede Hallenarchitektur ein: dank der neutralen Farbgebung und der nachhaltig sauberen Erscheinung. Bei dem hochgedämmten System entsteht auch bei großen Temperaturunterschieden der Innen- und Außenluft kein Kondensat, das Korrosion und Verunreinigungen bedingt.



Luftführung im Außenbereich

Witterungsbeständig und leicht

Durch die Temperaturbeständigkeit von -40°C bis $+80^{\circ}\text{C}$ ist die VENTAFLEX® Luftleitung Klassik für unterschiedlichste Witterungsverhältnisse geeignet. Zudem sind die Leitungen mit einem soliden UV-Schutz ausgestattet. Ein weiterer Pluspunkt: Fassaden und Dach werden durch das geringe Gewicht des Materials wenig belastet.



Luftführung im Hygienebereich

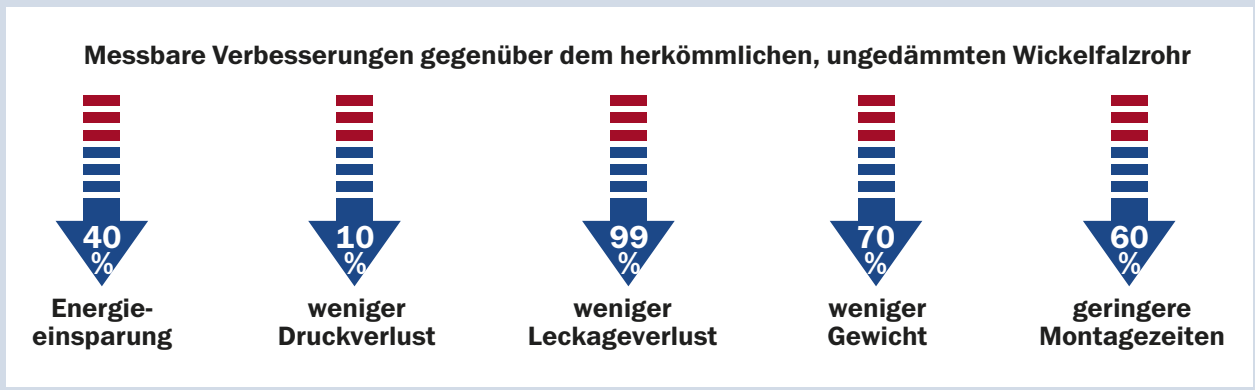
Zertifiziert hygienisch

Die VENTAFLEX® Luftleitungen Klassik und Erdverlegung genügen höchsten hygienischen Ansprüchen besonders durch die keimabweisende Oberfläche, die weitgehende Vermeidung von Kondensat durch die außergewöhnliche Dämmung und durch eine leichte Reinigung aufgrund der glatten und widerstandsfähigen Oberflächen. Die LAVANTUS® Luftleitungen für die Erdverlegung sind darüber hinaus frei von giftigen Bioziden, Fungiziden und anderen gesundheitlich bedenklichen Beschichtungen.



Auf einen Blick:

die Stärken des VENTAFLEX® Luftführungssystem Klassik für Raum – Fassade – Dach



FAZIT: Die Rechnung geht auf!
Das VENTAFLEX® Klassik System spart Energie + Kosten + Zeit
= mehr Effizienz in der Luftführung

LAVANTUS®

speziell für die Erdverlegung entwickelt



Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

An Leitungen für den unterirdischen Lufttransport werden zum Teil andere Ansprüche gestellt als an überirdisch verlegte Luftleitungssysteme. Um diesen Unterschieden gerecht zu werden haben wir ein neues, patentiertes Herstellungsverfahren entwickelt, um ein ganz neues Produkt auf den Markt zu bringen: die LAVANTUS® Luftleitung speziell für die Erdverlegung.



Die Rotafusionsanlage, entwickelt von VENTAFLEX®. Das Verfahren ist patentiert und das Produkt, LAVANTUS®, ist „made in Germany“.

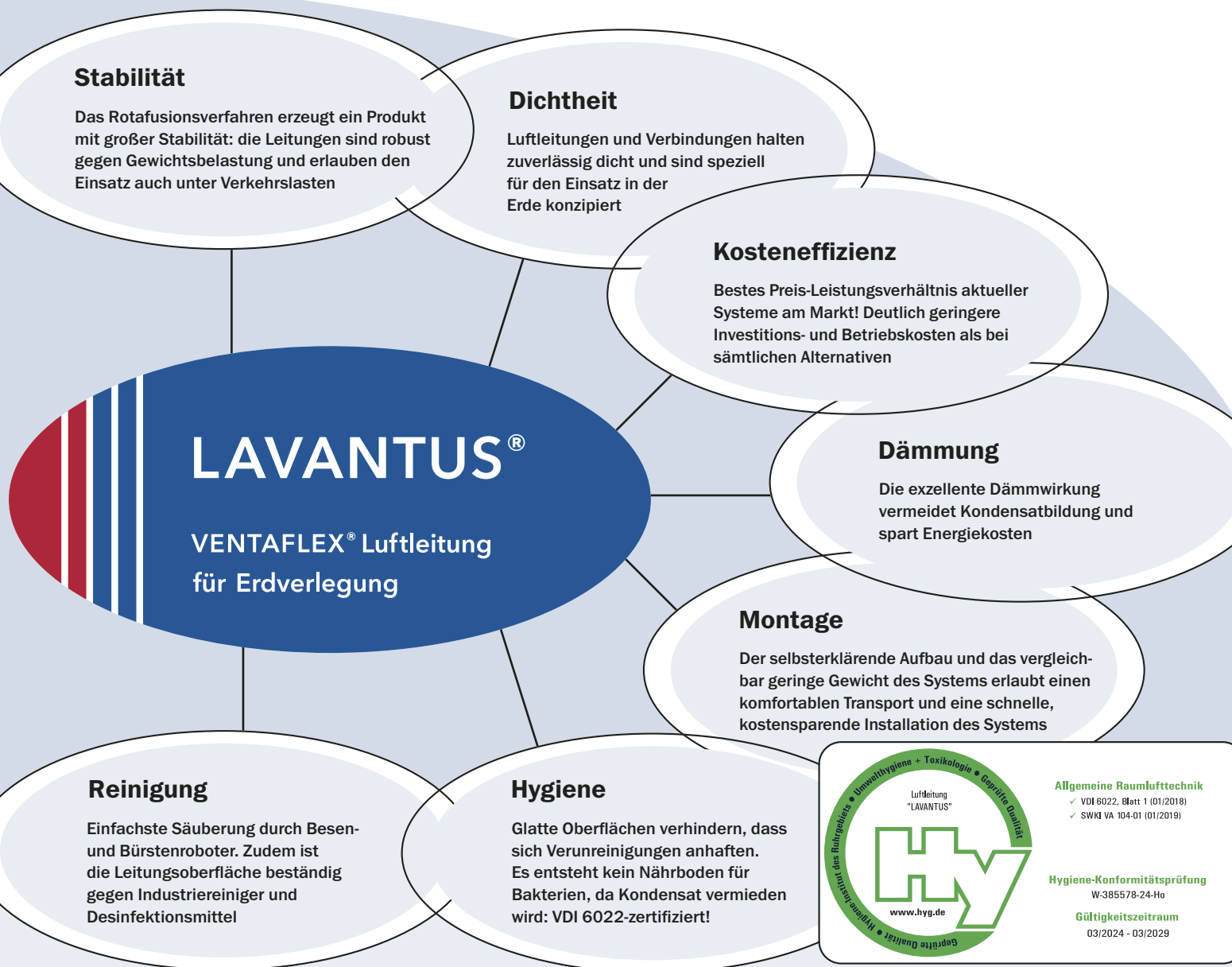
Während erdverlegte Luftleitungen zwei grundsätzliche Pluspunkte haben – sie beanspruchen keinen Platz im Gebäude und sind schlichtweg unsichtbar – gibt es einige Dinge zu beachten. So sollten die Leitungen eine große Stabilität besitzen und gleichzeitig völlig unkompliziert im Boden verlegbar sein; hier ist z.B. ein händelbares Gewicht von Vorteil.

Ein in der Erde verlegtes System muss äußerst verlässlich funktionieren, dicht und sauber bleiben. Hier hat also nicht nur das Material der Leitungen besondere Aufgaben zu erfüllen, auch das eingesetzte Zubehör (Verbindungsmanchetten, Mauerdurchführungen) will sorgfältig ausgewählt und getestet sein.

Mit LAVANTUS® haben wir eine Luftleitung für die Verlegung in der Erde erschaffen, die exakt auf die speziellen Bedingungen zugeschnitten ist und sich attraktiv auf die Kostenstruktur eines jeden Bauprojekts auswirkt. Die Kostenersparnis ist zudem nachhaltig: eine große Energieeffizienz unterstützt den zeitgemäß sparsamen Betrieb von großdimensionierten RLT-Anlagen.

Auf einen Blick:

Pluspunkte der LAVANTUS® Luftleitung erdverlegt

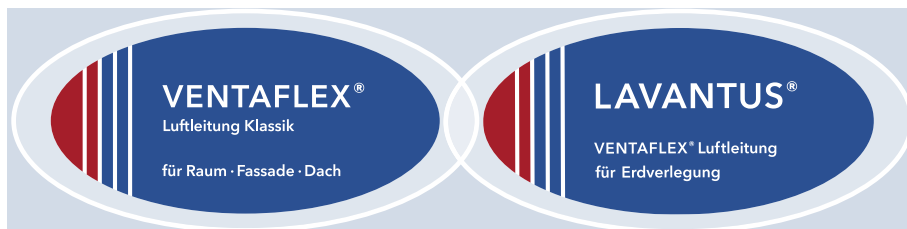


Weitere Eigenschaften

- keine giftigen Beschichtungen
- frei von giftigen Bioziden/Fungiziden
- lösemittelfrei
- silikonfrei
- besonders Emissionsarm
- korrosionsbeständig
- frei von halogenierten Treibmitteln
- keine freiliegenden Dichtungsmassen
- kein Abrieb bei den üblichen Luftgeschwindigkeiten

Sonderbauteile

Passgenaue Eigenanfertigungen

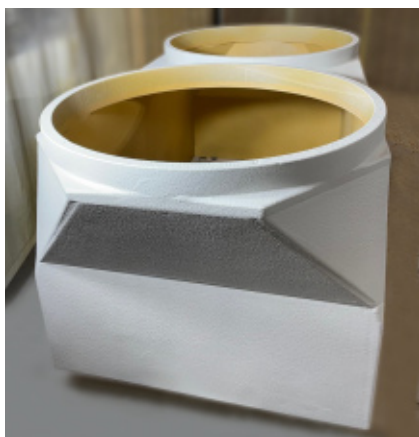


Ein finaler Arbeitsschritt, entwickelt von VENTAFLEX®

Ab jetzt komplette Fertigung an einem Standort

Systeme mit VENTAFLEX® Luftleitungen sind bekannt dafür, bei jeglichem Einsatz perfekt zu arbeiten. Ob in Neubau oder Bestand installiert, VENTAFLEX® Luftleitungen lassen sich perfekt an die technischen und architektonischen Begebenheiten anpassen – dank individuell gefertigter Sonderbauteile.

Eigens für Sonderbauteile hat VENTAFLEX® ein neues Verfahren zur Oberflächenveredlung entwickelt. So weist jede Individualanfertigung die hohe Beständigkeit gegenüber Chemikalien, Abrieb und Witterung auf, durch die sich alle VENTAFLEX® Luftleitungen auszeichnen. Mit glatter und gleichmäßiger Oberfläche verlassen unsere Werkstücke die Produktion – auch eine gute Optik ist uns wichtig!



Alles aus einer Hand

Ständige Verfügbarkeit und termingerechte Lieferung

Die vollständige Fertigung am VENTAFLEX®-Standort erlaubt ein ungeschlagenes Zeit- und Qualitätsmanagement. Die Werkstücke werden ohne Umwege komplett bei uns gefertigt und an ihre Einsatzstelle ausgeliefert. Ihr VENTAFLEX®-Ansprechpartner hat stets direkten Einfluss auf die Produktion und kann somit schnell auf Ihre Bedürfnisse eingehen: Das ist unser Serviceversprechen.



Der Clou des neuen Verfahrens:

Es macht recyclingfähig

Materialreinheit war ein Ziel auf dem Weg zu noch mehr Nachhaltigkeit. Mit dem neuen Veredlungsverfahren haben wir eine Möglichkeit gefunden, die Produktion von VENTAFLEX® Luftleitungen ressourcenschonender zu gestalten: sortierte PUR-Reststoffe werden aufbereitet, um als Ausgangsmaterial für die Herstellung neuer Bauteile bei VENTAFLEX® verwendet zu werden.

Aktiver Klimaschutz

durch Dichtheit der VENTAFLEX® Luftleitungen

Klimaschutz ist eines der großen Themen der Zeit. Ein wichtiger Aspekt hierbei sind mögliche Energieeinsparungspotenziale.

Bei den VENTAFLEX® Luftleitungen sind mehrere Effekte untrennbar gekoppelt: optimale Hygieneigenschaften und Effektivität des Systems garantieren einen den strengen Auflagen entsprechenden und wirtschaftlichen Betrieb – und das mit gutem Umweltbewusstsein.

Keimbildung vermeiden ...

Nach VDI 6022 Blatt 1 ist die Vermeidung von Leckagen sowie die Verhinderung von unerwünschter Feuchtigkeit durch Eintrag oder Kondensation maßgeblich für die Zuluftqualität. Sämtliche Luftleitungen sind so zu planen und auszuführen, dass eine unbeabsichtigte Beimischung von Luft vermieden wird. Je dichter ein Leitungssystem ist, desto hygienischer ist die Luftführung und damit die zugeführte Luft.

... und Energie sparen

Zugleich ist Dichtheit einer der wichtigsten Aspekte, wenn es um Energieeffizienz geht. Zum Beispiel wird eine deutlich geringere Ventilatorleistung benötigt, was zu spürbaren Ersparnissen bei Strom- und somit Betriebskosten führt.

Richtige Entscheidung für ein gutes Klima: das VENTAFLEX® System

Luftleitungen von VENTAFLEX® – sowohl das System Klassik oberhalb als auch LAVANTUS® unterhalb der Bodenplatte – sind bei stark steigenden Energiekosten eine Investition in die Zukunft. So lohnt nicht nur bei Neubauten die Rechnung, wann sich ein durchdachtes Lüftungssystem amortisiert. Auch bei zu sanierendem Altbestand wird eine konsequente Entscheidung für zeitgerechte Technik schnell belohnt, wenn das Lüftungssystem sauber, energiesparend und störungsfrei arbeitet.



Ausführliche Informationen

so aktuell wie unsere Technik

Umfassendes Wissen über das Material garantiert einen reibungslosen Ablauf der Verarbeitung und die einwandfreie Funktion im Betrieb. Eine Königsdisziplin bei VENTAFLEX® ist die zielgenaue, auf die Anforderungen der jeweiligen Vorhaben abgestimmte Beratung. Wenn Sie möchten, geschieht das auch völlig unverbindlich über unsere Website – dort finden Sie übersichtlich sortierte und stets aktuelle Informationen im Downloadbereich. Es lohnt der regelmäßige Besuch von www.ventaflex.de!



Spezieller Einsatz

Sie möchten detaillierte Informationen zu VENTAFLEX® Produkten für die Erdverlegung, den Einsatz im Hygiene- und Lebensmittelbereich oder im Zusammenhang mit einer Gebäude-Sanierung? Sprechen Sie uns gerne an – wir bieten Ihnen individuelle Lösungen für Ihre spezielle Aufgabenstellung.

Aktuelle Projekte

Wo, warum und wie VENTAFLEX® Luftleitungen zum Einsatz gekommen sind, dokumentieren wir regelmäßig in unseren PRAXISREPORTS auf unserer Website. Anhand der beschriebenen Bauvorhaben wird die Vielseitigkeit des Systems sichtbar – im Bereich „Referenzen“ werden Sie sicherlich einige Anwendungsbeispiele finden, die dem von Ihnen geplanten Projekt entsprechen.



Verlässlicher Partner

Wir nehmen Service persönlich

Guter Kontakt und vertrauensvolle Zusammenarbeit ist die Basis unseres Erfolges. Wir wissen, wie wertvoll schnelles Reagieren ist, wenn ein straffer Zeitplan eingehalten werden soll und Gewerk dem anderen folgt. Zur Unterstützung unserer Kunden und Partner erweitern wir deshalb ständig unser Beratungs- und Serviceangebot.



Individuelle Umsetzung und Lieferung

- transparente Kalkulationen
- projektbezogene Produktion
- Herstellung individueller Komponenten
- Unterstützung bei der Baustellenlogistik

Intensive Produktberatung

Unsere Spezialisten unterstützen Sie bei der Planung. Wir stellen Ihnen gern die VENTAFLEX® Produkte und Systemlösungen vor, die für Ihr Projekt besonders geeignet sind.

Unser Service für Planer:

Auf www.ventaflex.de haben Sie Zugriff auf viele hilfreiche Planungswerkzeuge: 3D Zeichnungen/BIM-Bibliothek, Berechnungshilfen und Ausschreibungstexte.

Ihre Ansprechpartner

Nehmen Sie Kontakt auf! Kommen Sie jederzeit mit Fragen und Anregungen auf uns zu. Ihr VENTAFLEX®-Team



Volker Stumpf
Geschäftsführung

0 25 05 – 93 829 -11
v.stumpf@ventaflex.de



Alexander Mersch
Produktmanagement
Technischer Vertrieb

0 25 05 – 93 829 -14
a.mersch@ventaflex.de



Alexandru Stadler
Technischer Vertrieb

0 25 05 – 93 829 -19
a.stadler@ventaflex.de



Christian Sträter
Technischer Vertrieb

0 25 05 – 93 829 -12
c.straeter@ventaflex.de



VENTAFLEX®

Luftleitung Klassik

für Raum · Fassade · Dach



VENTAFLEX®

Mehr Effizienz in der Luftführung

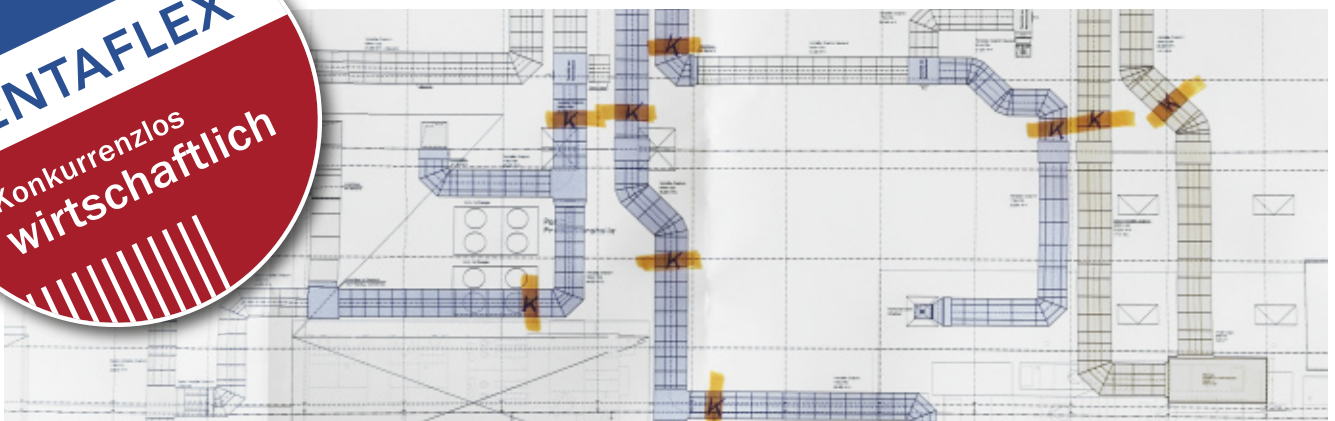
Technische Spezifikationen

Gedämmte VENTAFLEX® Luftleitungen Klassik
Zahlen, Daten, Fakten zur Anwendung

VENTAFLEX®

Luftleitung Klassik

für Raum · Fassade · Dach



Unser Anspruch an uns

Eine gute Idee hat nur Bestand, wenn sie permanent weiterentwickelt wird und in diesem Prozess Forschung, aktuelle Gesetzgebung und Erfahrungswerte akribisch gesammelt und berücksichtigt werden.

Um den immer steigenden Qualitätsstandards gerecht zu werden, wenden wir bei VENTAFLEX® immer wieder verfeinerte Prüfverfahren an.

So verlässt kein Bauteil die Fertigung, ohne diverse hauseigene Prüfungen durchlaufen zu haben.

Ein Bestandteil der kritischen Nachbetrachtung sind zudem unsere „Praxisreports“, die anhand konkreter Projekte verschiedene VENTAFLEX®-Lösungen aufzeigen und beispielhaften Charakter für Planer haben.

Qualitätsmanagement

Regelmäßige interne Qualitätsprüfungen und spezielle Zertifizierungen durch unabhängige Institute garantieren gleichbleibende Güte unserer Produkte und die Eignung für besondere Einsatzgebiete – z. B. für den Hygiene-Bereich.

Argumentationshilfe

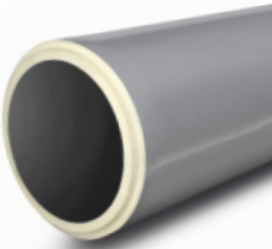


Anhand der dokumentierten Spezifikationen ist aufgezeigt, welche Vorteile die VENTAFLEX® Luftleitung Klassik bei unterschiedlichem Einsatz unter verschiedenen Bedingungen bietet.

Inhalte

Seite

Quick-Check	1.2
- Vorteile zu herkömmlichen Rohren	
Checkliste	1.3
- standartisierte Planungshilfe	
Materialvergleich	1.4
Wärmeschutz-Dämmwert	1.5
Reibungsverluste	1.6
Druckverlust	1.7
- Grafik zur Schnellauslegung	
Luftleckrate	1.8
Hygieneeigenschaften	1.9
- Zertifizierung	
Chemische Beständigkeit	1.10
- und weitere Eigenschaften	
Planung und Service	1.11
- BIM und Ausschreibungstexte	
Brandschutz	1.12
- Zertifizierung	

Quick-Check Lüftungstechnik

VERGLEICH:	VENTAFLEX® Luftleitungen Klassik aus hochdämmfähigem PUR-Hartschaum	Wickelfalz-Rohr aus verzinktem Stahl	Wickelfalz-Rohr aus Edelstahl
Leitungen für die Luftführung im Gebäude, an der Fassade oder auf dem Dach			
Zeitersparnis bei Montage	●●● fertig gedämmte Luftleitungen	— muss vor Ort gedämmt werden	— muss vor Ort gedämmt werden
Dichtheit	●●● zertifiziert*	●●	●●
Chemische Beständigkeit	●●●	●	●●●
Wärmeschutz	●●●	●	●
Gewichtersparnis	●●●	●	—
Einsatz in hygienesensiblen Bereichen z.B. Lebensmittelindustrie, Schwimmbäder, Labor, Pflegeheime, Rehakliniken	●●● zertifiziert*	—	●●●
Reinigbarkeit	●●●	●●	●●

*Die VENTAFLEX® Luftleitungen KClassik sind zertifiziert nach
EN 16798-3 Klasse ATC2/Dichtheitsklasse D und nach VDI 6022

Legende: ● = durchschnittlich ●● = gut ●●● = sehr gut — = nicht ausreichend bzw. nicht vorhanden



Checkliste: Planung

Durch Einhaltung gewisser Planungsgrundsätze ist eine Auslegung mit dem VENTAFLEX® Klassik Leitungssystem und die daraus resultierende Bestellung sehr einfach. Wenn im Vorfeld folgende Hinweise und Stichpunkte beachtet werden, kann dies zur Planung bzw. Bestellung sehr hilfreich sein.

Planungsgrundsätze vor Bestellung	Erledigt	
	Ja	Nein
Rohrsystem auf Bauvorhaben abgleichen		
Stückliste mit VENTAFLEX® Formteilen auflösen		
Überprüfung, inwieweit die Baugruppen 2/3 m im VENTAFLEX®-Werk vorgefertigt werden können <i>(Für die im Werk versiegelten Leitungsstöße sind keine weiteren Verbindungsschellen nötig)</i>		
Wir empfehlen bei längeren Leitungsabschnitten (größer 15 m) einen Kompensator zu verwenden.		
Bei Sonderbauteilen (bzw. Anbindung Lüftungsgeräte an VENTAFLEX® Leitungssystem) wie Übergänge (rund auf eckig) muss eine Ausführungszeichnung bauseits erfolgen		
VentaSnap Verbindungsschellen: Montageanleitung beachten		

Allgemein zum Lüftungssystem	Erledigt	
	Ja	Nein
Volumenstrom im System (in m ³ /h)		
Baugruppen der Leitungen (Einzellängen)	2 m	3 m
Leitungen (Stück)	1 m	Passlänge
Luftgeschwindigkeit max. 10 m/s		

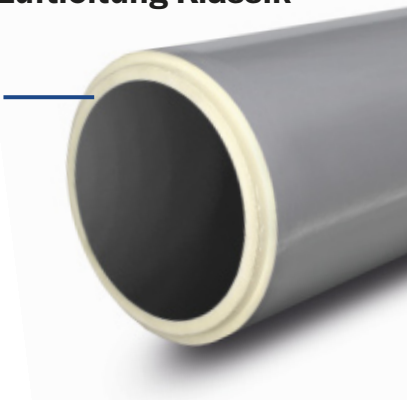
Anwendungsfall Dachmontage	Erledigt	
	Ja	Nein
Windlasten	Windzone	Geschwindigkeit km/h
VentaFix Befestigungsschellen (Anzahl)		
Längenausdehnung (Kompensator erforderlich, Anzahl)		
Dachdurchführung (Dachneigung in Grad angeben)		
Zur Berechnung der Statik	(Gewichtsvorteil z.B. Leitung ø 920 mm = 16,0 kg siehe Seite 2.1 Berücksichtigung bei der Planung der Befestigungen)	

VENTAFLEX® Luftleitung Klassik versus herkömmliches gedämmtes Rohr

Aufbau und Wärmedämmung im Vergleich

VENTAFLEX® Luftleitung Klassik

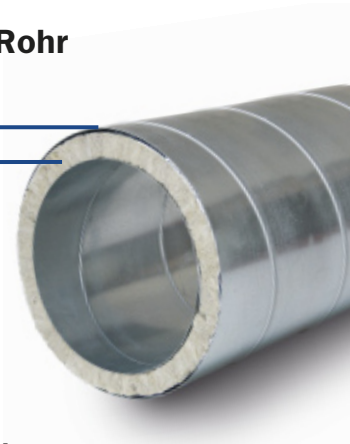
Hochdämmfähiger
PUR-Hartschaum,
Außen- und
Innenbeschichtung
mit GFK



Keine Korrosion:
optisch ansprechend und langlebig

Herkömmliches Rohr

Wickelfalzrohr
Steinwolle



Anfällig für Korrosion:
dadurch schneller unansehnlich und mangelhaft

Wärmeleitfähigkeit im Vergleich

VENTAFLEX® Luftleitung Klassik

Überdurchschnittlich
hoher Dämmwert
WLG 022
– kaum
Wärmeverluste



Herkömmliches Rohr

Hohe Wärmeverluste



Wärmedurchlässigkeit: U-Wert

Der U-Wert ist ein Maß für den Wärmedurchgang durch ein Bauteil und wird in $W/(m^2K)$ angegeben. Mit dem U-Wert wird also ausgedrückt, welche Wärmeleistung pro m^2 Innenfläche der VENTAFLEX® Luftleitung Klassik benötigt wird, um die Temperatur im Luftleitungssystem aufrecht zu erhalten.

Je kleiner der U-Wert ist, desto besser, weil weniger Wärme durch das Bauteil geleitet wird.

Formel:

$$R = \frac{d}{\lambda}$$

R = Wärmeleitwiderstand in $(m^2K)/W$

d = Materialstärke in Meter (m)

λ = Lambda $W/(mK)$ (Wärmeleitfähigkeit von Baustoffen) WLK

$$U = \frac{1}{R}$$

U-Wärmedurchlässigkeit in $W/(m^2K)$

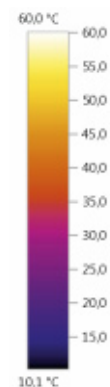
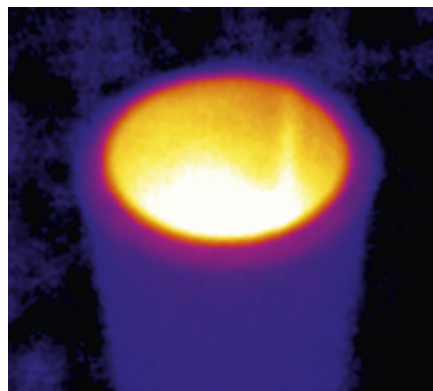
Beispiel:

VENTAFLEX® Luftleitung mit einer Materialstärke von 50 mm und einer Wärmeleitfähigkeit des Baustoffes PUR Schaum von $0,022 W/(mK)$.

$$R = \frac{0,05 \text{ m}}{0,022 \text{ W/(mK)}} = \underline{\underline{2,27 \text{ (m}^2\text{K/W)}}}$$

$$U = \frac{1}{2,27 \text{ (m}^2\text{K/W)}} = \underline{\underline{0,44 \text{ W/(m}^2\text{K)}}}$$

Der U-Wert für die VENTAFLEX® Leitung mit einer Materialstärke von 50 mm beträgt $0,44 W/(m^2K)$.

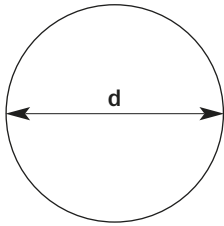


Die Thermokamera zeigt den Wärmeschutz der VENTAFLEX Luftleitungen Klassik.

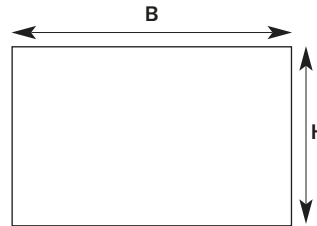
Die Leitungen bestehen im Kern aus PUR-Hartschaum. Das sorgt für optimale Dämmwerte (WLK 022).

Rohr- und Kanalreibungsverluste

1. Berechnung des Reibungsdruckverlustes



$$\Delta p_v = \lambda \cdot \frac{L}{d} \cdot \frac{\rho}{2} \cdot w^2$$



$$\Delta p_v = \lambda \cdot \frac{L}{d_h} \cdot \frac{\rho}{2} \cdot w^2$$

$$d_h = \frac{L \cdot B \cdot H}{B + H}$$

2. Parameter

- p = Druckverlust
- = Rohrreibungszahl (VENTAFLEX Klassik GFK-Beschichtung ≈ 0,013)
- L = Rohrlänge in [m]
- d = Durchmesser bzw. d_h = hydraulischer Durchmesser in [m]
- = Luftdichte in [kg/m³]
- w = Strömungsgeschwindigkeit in [m/s]

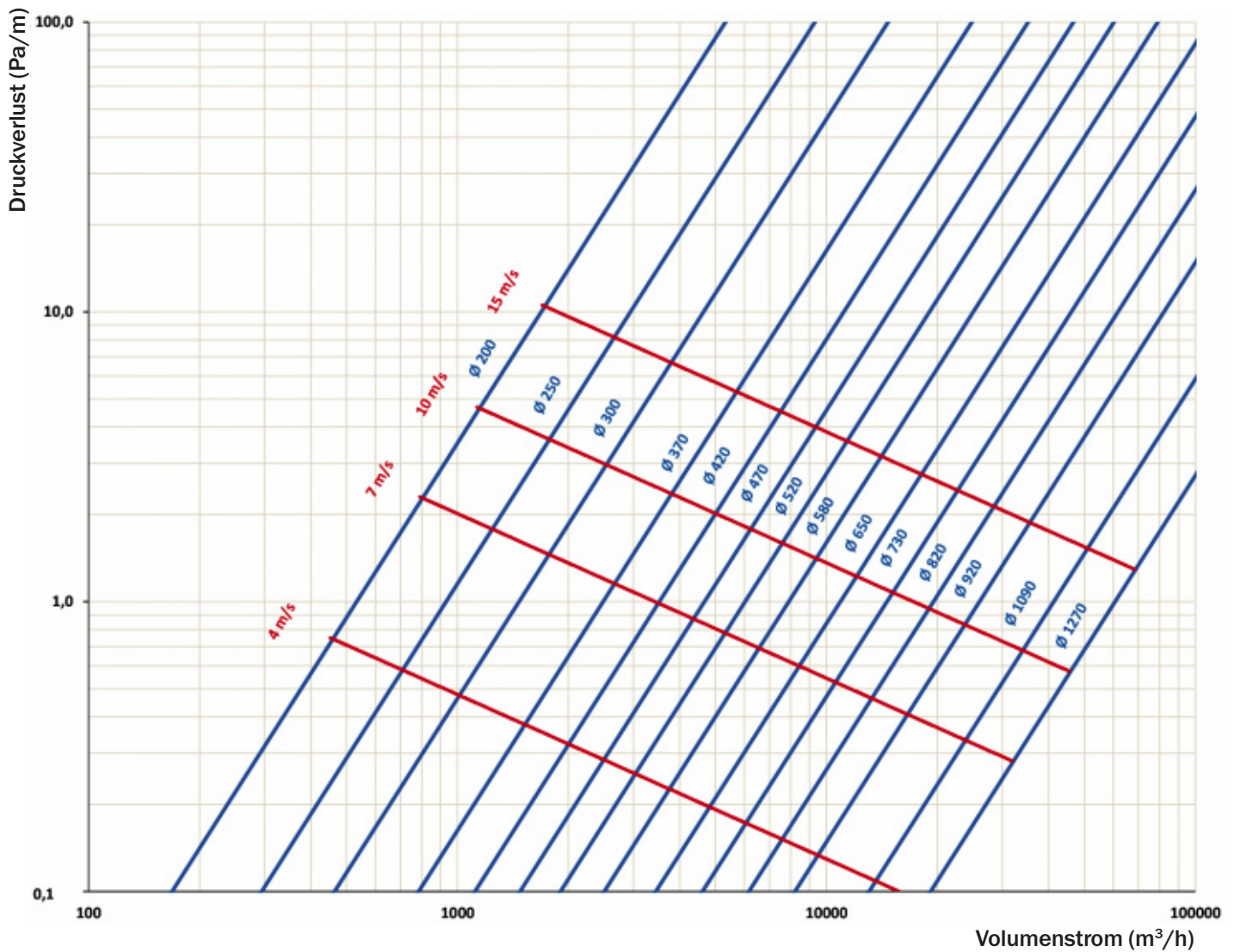
3. Vergleich der Druckverluste

Runde und ovale Luftleitungen sind deutlich strömungsgünstiger als rechteckige Luftkanäle. So haben runde Luftleitungen 20 % weniger Oberfläche als eckige Kanäle mit gleicher Leistung. Aufgrund der geringeren Druckverluste kann ein kleinerer Ventilator eingesetzt werden. Bei Einsatz von VENTAFLEX® Luftleitungen Klassik rund und oval wird so nachhaltig bei den Betriebskosten gespart.

Vergleich: Form der Leitung und Druckverlust		
Umfang	Form	Druckverlust
100 %		100 %
103 %		106 %
119 %		128 %

Einfluss der Leitungsform auf Materialverbrauch (=> Gewicht/Statik) und Druckverlust (=> Energieverbrauch/Betriebskosten) bei gleicher Querschnittsfläche

Druckverlust gedämmte Luftleitung Klassik rund



Für Informationen zu anderen Leitungsformen und Formteilen wenden Sie sich bitte an uns.

Zulässige Drücke für VENTAFLEX® Produkte

Bezeichnung	Baureihe	Überdruck/pa	Unterdruck/pa
VENTAFLEX® Luftleitung Klassik	200 – 900	5.000	5.000
VENTAFLEX® Luftleitung Klassik oval	500 – 1250	1.000	1.000
eckige Luftkanäle		auf Anfrage	

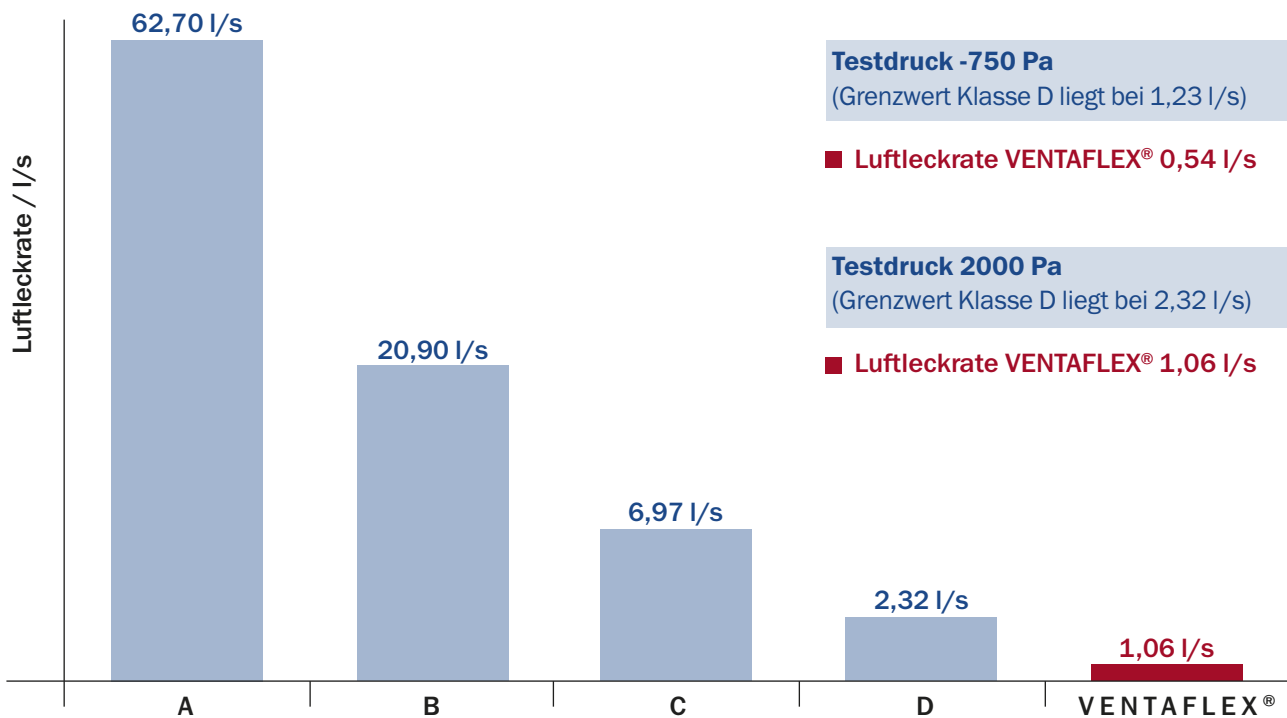


Dichtheit Luftleitung rund

Grenzwerte der Luftleckrate nach EN 13779 und EN 16798-3

Luftdichtheitsklasse		Grenzwert der Luftleckrate	Negativ für alle Druckklassen	Positiv bei Druckklasse 1	Positiv bei Druckklasse 2	Positiv bei Druckklasse 3
EN 13779	EN 16798-3					
A	ATC 5	$0,027 \times Pt^{0,65}$	200	400	1000	2000
B	ATC 4	$0,009 \times Pt^{0,65}$	500	400	1000	2000
C	ATC 3	$0,003 \times Pt^{0,65}$	750	400	1000	2000
D	ATC 2	$0,001 \times Pt^{0,65}$	750	400	1000	2000
Luftdichtheitsklasse VENTAFLEX Klassik D+		$< 0,0004 \times Pt^{0,65}$	750	400	1000	2000
	ATC 1	$0,00033 \times Pt^{0,65}$	750	400	1000	2000

Leckagetest nach EN 12237 geprüfte Oberfläche 16,6 m²



Die Ergebnisse der VENTAFLEX® Luftleitungen Klassik sind für den Grenzwert Klasse D mehr als doppelt so gut wie erforderlich.

Lüftungssysteme im Hygiene-Bereich

Zertifizierungen durch das Berliner Institut für Lufthygiene

Für die Bereiche, bei denen Sauberkeit und einfache Reinigung eine Rolle spielen – wie z.B. in der Lebensmittel verarbeitenden Industrie, Forschung, Pharmazie und Pflege, Schwimmbäder oder High-Tech – weist die VENTAFLEX® Luftleitung Klassik Reinraumcharakter auf. Sie genügen höchsten hygienischen Ansprüchen, besonders durch die keimabweisenden Oberflächen, die Vermeidung von Kondensat durch die außergewöhnlich gute Dämmung und die leichte Reinigung durch die glatten und widerstandsfähigen GFK-Oberflächen. Zahlreich umgesetzte Großprojekte aus dem Hygienebereich sind als Praxisreports auf unserer Website zu finden.

WEITERE ZERTIFIZIERUNGEN	VDI Richtlinie 6022 (D)
	SWKI VA104-01 (CH)
	DIN 1946-4 (D)
	SWKI 99-3 (CH)
	ÖNORM H 6020 (AT)
	VDI 3803 (D)
	ÖNORM H 6021 (AT)
	DIN EN 13779 (EU)



Hygiene-Anforderungen an RLT-Anlagen nach VDI6022

Anforderungsstufen	Verpackung ab Werk	Schutz während des Transportes	Schutz bei Lagerung auf Baustelle	Reinigung auf der Baustelle	Verschließen der Luftleitungsöffnungen
Mindestanforderung	nein	nein	ja	ja	ja
Empfehlung	ja	ja	ja	ja	ja

Hygiene-Schutzverpackung



Auf Wunsch können unsere Produkte zusätzlich mit einer speziellen VDI konformen selbsthaftenden Folie verpackt werden. Die Kosten für diese Hygieneverpackung erhalten Sie auf Anfrage.



Haltbarkeit

Chemische Beständigkeit

GFK ist beständig gegen Lösungsmittel, Weichmacher, Kraftstoffe, Mineralöl, verdünnte Säuren und Alkalien: ferner gegen Einwirkung von Abgasen oder aggressive Industrielatmosphäre.

Dies ist nur ein Auszug aus der Stofftabelle – auf Anfrage erhalten Sie Informationen über weitere Beständigkeiten.

Stoff (Auswahl, weitere auf Anfrage)	Konzentration	Beständigkeit bei 20-30 °C
Aceton		○ ○
Ammoniak		● ● ●
Benzin		● ● ●
Fette		● ● ●
Formaldehyd		○ ○
Meerwasser		● ● ●
Milchsäure		○ ○
Mineralöl		● ● ●
Natriumchlorid	gesättigt	● ● ●
Phosphorsäure	10% wässrig	● ● ●
Terpentin		○ ○
Zitronensäure		● ● ●

● ● ● beständig ○ ○ bedingt beständig

Weitere Eigenschaften

Elektrische Leitfähigkeit	10e -12 S/m
Mikrobielle Inertheit	Zertifiziert nach Vorgaben VDI 6022
Erosion und Emission von Teilchen	Geprüft nach EN 13401

Temperaturbeständigkeit

PUR-Hartschaum zeichnet sich durch hohe mechanische Festigkeit und gute Dimensionsstabilität im Bauwesen für Temperaturbereiche von -40°C bis +60°C (Langzeitbelastung) aus. Eine Kurzzeitbelastung bis +80°C ist möglich.

Biologische Beständigkeit

PUR-Hartschaum verrottet nicht, ist schimmel- und fäulnisfest, geruchsneutral und physiologisch unbedenklich für die in Betracht kommenden Anwendungen. Polyurethan-Hartschaum reagiert chemisch neutral.

Thermisches Ausdehnungsverhalten

Längenänderung = Ausdehnungskoeffizient x Anfangslänge x Temperaturänderung

Beispiel:

Ausdehnungskoeffizient Ventaflex-Rohr = 0,00005 1/K
 Anfangslänge = 1000 mm
 Temperaturänderung = 20 K
0,00005 1/K x 1000 mm x 20 K = 1 mm

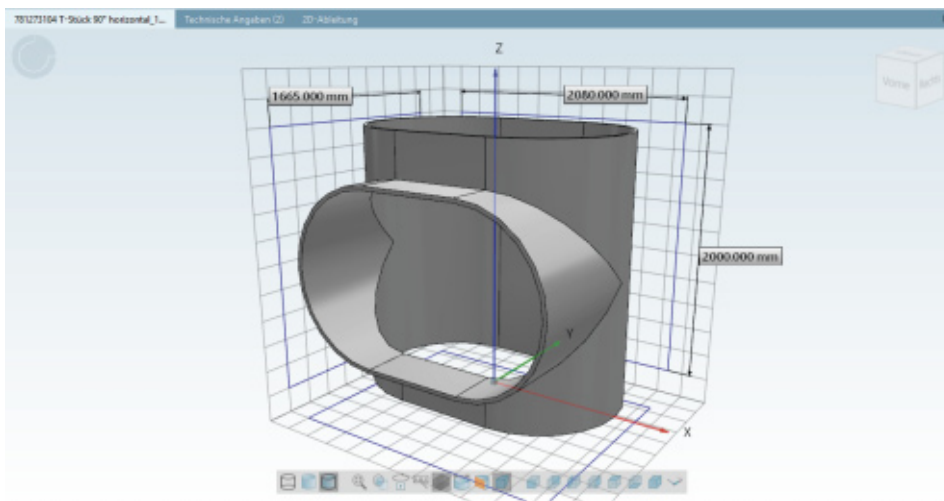
**Ausdehnung 1 mm pro
 1 m Leitungslänge bei 20 K
 Temperaturunterschied**

Planung und Service

BIM/CAD-Modelle

VENTAFLEX® Produkte jetzt in 3D (Multi CAD Produkt_katalogdaten) - Nutzbar für alle Planer und Architekten, die mit der BIM Methode arbeiten.

Es stehen 3D CAD-Modelle in über 100 verschiedenen Dateiformaten zur Verfügung wie zum Beispiel: Revit®, CATIA®, Inventor®, SolidWorks®, Creo Parametric, NX™, AutoCAD® oder Solid Edge®

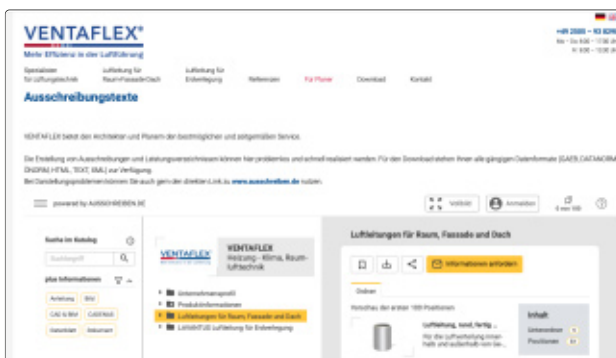


- 3D Multi CAD Zeichnungen
- + Anfügepunkten
- + 2 D Maßzeichnungen
- + Maßtabellen
- + PDF Datenblätter
- + Zubehör



Ausschreibungstexte

Die Erstellung von Ausschreibungen und Leistungsverzeichnissen können mit den Vorlagen aus dem Download-Bereich bequem und schnell realisiert werden.



➔ **So einfach und komfortabel**

BIM fähige Zeichnungen + Ausschreibungstexte direkt runterladen im Bereich „Für Planer“ auf unserer Website: www.ventaflex.de

Noch Fragen?
Persönliche Beratung unter: 02505 – 93 829-0



Brandschutz

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1: 2010-01

Klassifizierungsbericht 20160939/01 durch die MPA Dresden GmbH:
Die VENTAFLEX® Luftleitung Klassik besitzt die Klassifizierung „E“.
Ein Beitrag des VENTAFLEX® Systems zur Brandentstehung oder
-weiterleitung ist bei Verwendung geeigneter Brandschotts oder
Brandschutzklappen nicht zu erwarten.



Aus dem Klassifizierungsbericht des Brandverhaltens für die VENTAFLEX®
Luftleitungen Klassik geht hervor, dass der GFK / PU / GFK Verbund
nicht selbstständig weiterbrennend und auch nicht abtropfend ist.
Auf Anfrage erhalten Sie den vollständigen Klassifizierungs- und
Prüfbericht.

Anwendungsbereich

Die Klassifizierung gilt für das Bauprodukt mit einer Wandungsdicke von
≥ 49 mm sowie für die freistehende/freihängende Anwendung mit
einem Abstand von ≥ 80 mm zu anderen flächigen Bauprodukten.
Auf tretende Schnittkanten bzw. offene Fugen sind zu verschließen.

VENTAFLEX GmbH & Co. KG
Siemensstraße 46
D-48341 Altenberge

Tel +49 (0) 25 05 – 93 82 90
Fax +49 (0) 25 05 – 93 82 9 -10

info@ventaflex.de
www.ventaflex.de

VENTAFLEX® Luftleitung

Klassik rund



**Für Innen- und Außeninstallation,
Einsatz im Hygiene-Bereich**

Das VENTAFLEX® Klassik Luftführungssystem steht für den effizienten Transport von warmer und kalter Luft. In Gebäuden, auf dem Dach oder im Hygienebereich – das innovative VENTAFLEX® Klassik Luftführungssystem ist überall einsetzbar. Das gedämmte Leitungssystem verkürzt die Montagezeit um bis zu 60 %. Das große Energieeinsparpotenzial von bis zu 40 % gegenüber herkömmlich gedämmten Lüftungssystemen macht die Luftleitungen von VENTAFLEX® zur ersten Wahl.

Zertifizierungen

- nach EN 12237 Dichtheitsklasse D (entspricht nach EN 16798-3 der Klasse ATC2)
- für den Hygienebereich nach VDI 6022

Starkes Material

Die Basis der VENTAFLEX® Luftleitungen Klassik ist PUR Hartschaum. Die GFK Oberflächen bestehen aus Fiberglas, Polyesterharz und außen zusätzlich aus einem UV-beständigen Gelcoat-Überzug. Dieser spezielle Materialverbund verleiht den Leitungen eine ausgesprochen hohe Stabilität.

Hoch dämmend

Das VENTAFLEX® Klassik System besitzt eine Wärmeleitfähigkeit von nur 0,022 W/mK. Das entspricht der Wärmeleitfähigkeitsgruppe WL 022. Somit ist eine Schwitz- und Taubildung auszuschließen.

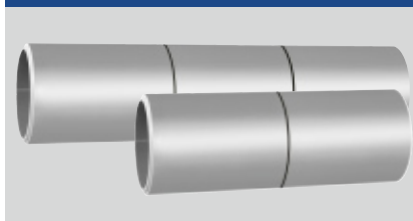
Ultra leicht

Ein Bauteil von 650 mm Durchmesser und 1 m Länge wiegt lediglich 11 kg. Gegenüber einem verzinkten Doppelwandrohr ist die VENTAFLEX® Luftleitung Klassik somit um 70 % leichter. Ein großer Vorteil nicht nur für die Montage, sondern auch für Statik und Dachlasten.

Erleichterte Montage

Gegenüber dem nachträglich gedämmten Wickelfalzrohr ist die Montagezeit der fertig gedämmten VENTAFLEX® Luftleitung Klassik um bis zu 60 % schneller. Mit unserem Schellensystem VentaSnap werden die Luftleitungen schnell verbunden und halten dauerhaft dicht.

**Vorgefertigte VENTAFLEX® Klassik
Baugruppen in 2 m oder 3 m Länge
sparen wertvolle Arbeitszeit**



Vielfältige Optik

Das VENTAFLEX® Klassik Lüftungssystem erhalten Sie standardmäßig in GFK lichtgrau/RAL 7035. Alternativen sind: Aluminium, verzinktes Stahlblech und GFK in braun/RAL 8019.

Absolut hygienisch

Aufgrund der glatten Oberflächen sind VENTAFLEX® Systeme sehr leicht zu reinigen und erfüllen die Hygiene-Anforderungen nach VDI 6022.

Perfekt kompatibel

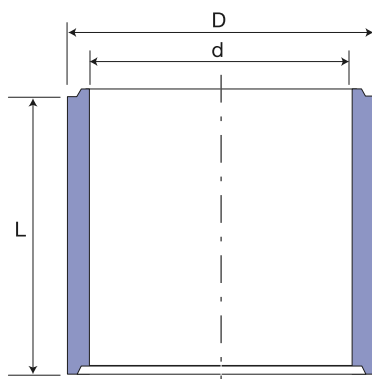
Eine Anbindung an z.B. Wickelfalz oder Edelstahl anderer Rohrsysteme ist leicht möglich.

Bewährte Einsatzbereiche

- Industrie/Messehallen
- Schwimmbäder/Sportstätten
- Hotels/Gastronomie
- Schulen/Kitas
- Krankenhäuser/
Pflegeeinrichtungen
- Statisch belastete Dächer
- Lebensmittelindustrie
- Pharma/Forschung
- HighTech Produktion

Inhalte	Seite
Luftleitung rund	2.1
Bogen 90°	2.3
Bogen 45°	2.5
T-Stück 90°	2.7
T-Stück 45°	2.9
Reduzierung symmetrisch	2.11
Y-Stück	2.13
Ausblasbogen 90°	2.15
Ausblasbogen 135°	2.17
Sonderbauteile	2.19

Die VENTAFLEX® Luftleitung Klassik rund



Material

Hochdämmender PUR-Hartschaum

Standardbeschichtung innen/außen

GFK (glasfaserverstärkter Kunststoff)

Farbe

Lichtgrau (RAL 7035)

d = Innendurchmesser
D = Außendurchmesser
L = Länge

Baureihe	d mm	D mm	L mm	Gewicht kg	Oberfläche innen qm	Querschnitt qm
200	200	260	1000	3,0	0,63	0,03
250	250	310	1000	3,5	0,79	0,05
300	300	360	1000	4,0	0,94	0,07
400	420	510	1000	7,0	1,32	0,14
500	520	620	1000	9,0	1,63	0,21
630	650	750	1000	11,0	2,04	0,33
710	730	790	1000	12,0	2,29	0,42
800	820	910	1000	13,5	2,57	0,53
900	920	1020	1000	16,0	2,89	0,66
1250	1270	1330	1000	18,0	3,99	1,27
1250	1270	1330	1500	28,0	5,98	1,27

Baureihe	Länge mm	Artikel-Nr.
200	1000	102003004
250	1000	102503004
300	1000	103003004
400	1000	104205004
500	1000	105205004
630	1000	106505004
710	1000	107303004
800	1000	108205004
900	1000	109205004
1250	1000	1012703004
1250	1500	1512703004

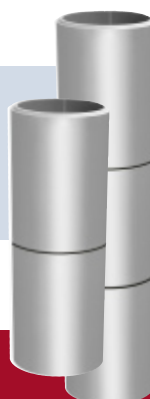
Vorgefertigte Baugruppen 2 Meter

Baureihe	Länge mm	Artikel-Nr
200	2000	122003004
250	2000	122503004
300	2000	123003004
400	2000	124205004
500	2000	125205004
630	2000	126505004
710	2000	127303004
800	2000	128205004
900	2000	129205004
1250	2000	1212703004

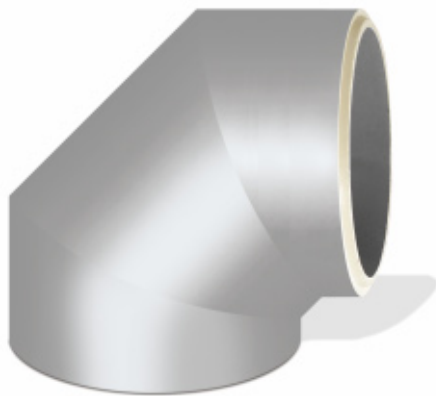
Vorgefertigte Baugruppen 3 Meter

Baureihe	Länge mm	Artikel-Nr
200	3000	132003004
250	3000	132503004
300	3000	133003004
400	3000	134205004
500	3000	135205004
630	3000	136505004
710	3000	137303004
800	3000	138205004
900	3000	139205004
1250	3000	1312703004

Durch die Vorfertigung von Baugruppen mit 2 oder 3 m Länge kann weitere wertvolle Montagezeit auf der Baustelle eingespart werden.



Die VENTAFLEX® Luftleitung Klassik Bogen 90°



Material

Hochdämmender PUR-Hartschaum

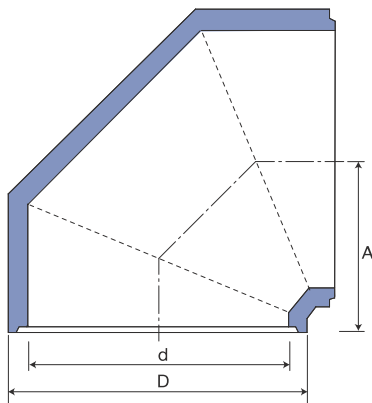
Standardbeschichtung innen/außen

GFK (glasfaserverstärkter Kunststoff)

Farbe

Lichtgrau (RAL 7035)

**Auf Anfrage können Bögen in jedem
benötigten Winkel angefertigt werden**



d = Innendurchmesser
D = Außendurchmesser
A = Achsmaß/Radius
H = Höhe = $\frac{D}{2} + A$



Baureihe	d mm	D mm	A mm	H mm	Gewicht kg	Oberfläche innen qm	Querschnitt qm
200	200	260	386	498	3,0	0,63	0,03
250	250	310	411	566	3,5	0,79	0,05
300	300	360	436	616	4,0	0,94	0,07
400	420	510	595	850	7,0	1,32	0,14
500	520	620	598	908	9,0	1,63	0,21
630	650	750	602	977	11,0	2,04	0,33
710	730	790	604	1019	12,0	2,29	0,42
800	820	910	607	1062	13,5	2,57	0,53
900	920	1020	610	1120	16,0	2,89	0,66
1250	1270	1330	899	1564	28,0	5,98	1,27

Baureihe	Artikel-Nr.
200	902003004
250	902503004
300	903003004
400	904205004
500	905205004
630	906505004
710	907303004
800	908205004
900	909205004
1250	9112703004

Preise gelten auch für 46° bis 90° Bögen.

Die VENTAFLEX® Luftleitung Klassik Bogen 45°



Material

Hochdämmender PUR-Hartschaum

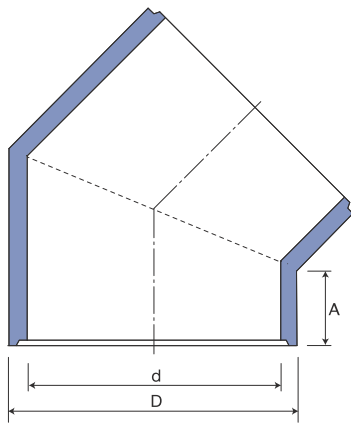
Standardbeschichtung innen/außen

GFK (glasfaserverstärkter Kunststoff)

Farbe

Lichtgrau (RAL 7035)

**Auf Anfrage können Bögen in jedem
benötigten Winkel angefertigt werden**



d = Innendurchmesser
D = Außendurchmesser
A = Schenkellänge

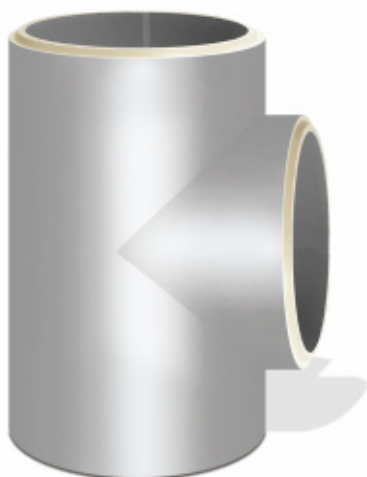


Baureihe	d mm	D mm	A mm	Gewicht kg	Oberfläche innen qm	Querschnitt qm
200	200	260	150	1,0	0,35	0,03
250	250	310	150	1,5	0,48	0,05
300	300	360	150	2,0	0,62	0,07
400	420	510	392	7,0	1,32	0,14
500	520	620	370	9,0	1,63	0,21
630	650	750	343	11,0	2,04	0,33
710	730	790	326	12,0	2,29	0,42
800	820	910	310	13,5	2,57	0,53
900	920	1020	287	16,0	2,89	0,66
1250	1270	1330	225	18,0	3,98	1,27

Baureihe	Artikel-Nr.
200	452003004
250	452503004
300	453003004
400	454205004
500	455205004
630	456505004
710	457303004
800	458205004
900	459205004
1250	4612703004

Preise gelten auch für 5° bis 45° Bögen.

Die VENTAFLEX® Luftleitung Klassik T-Stück 90°



Material

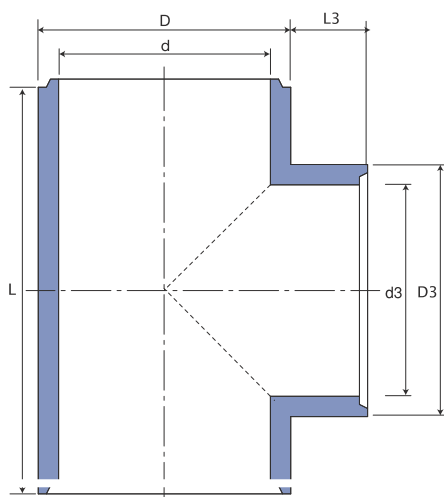
Hochdämmender PUR-Hartschaum

Standardbeschichtung innen/außen

GFK (glasfaserverstärkter Kunststoff)

Farbe

Lichtgrau (RAL 7035)



**Auf Anfrage fertigen wir auch
T-Stücke mit anderen Abgängen**

- d = Innendurchmesser
- D = Außendurchmesser
- d3 = Innendurchmesser (Abgang)
- D3 = Außendurchmesser (Abgang)
- L = Länge (T-Stück)
- $L3 = \text{Länge (Abgang)} = \frac{L - D3}{2}$

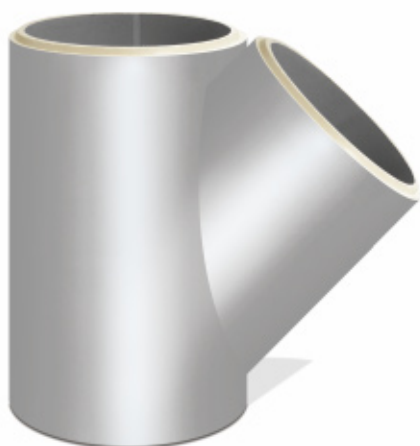
Baureihe	d mm	D mm	L mm	Gewicht kg	Oberfläche innen qm	Querschnitt qm
200	200	260	1000	4,0	0,86	0,03
250	250	310	1000	4,0	1,05	0,05
300	300	360	1000	5,0	1,23	0,07
400	420	510	1000	8,5	1,63	0,14
500	520	620	1000	10,5	1,91	0,21
630	650	750	1000	12,0	2,22	0,33
710	730	790	1000	13,0	2,37	0,42
800	820	910	1000	13,0	2,52	0,53
900	920	1020	1200	19,5	3,51	0,66
1250	1270	1330	1500	26,0	5,75	1,27



d mm	d3 mm	Artikel-Nr.
200	200	702003004
250	200	702502003004
250	250	702503004
300	200	703002003004
300	250	703002503004
300	300	703003004
420	200	704202005004
420	250	704202505004
420	300	704203005004
420	420	704205004
520	200	705202005004
520	250	705202505004
520	300	705203005004
520	420	705204205004
520	520	705205004
650	200	706502005004
650	250	706502505004
650	300	706503005004
650	420	706504205004
650	520	706505205004
650	650	706505004
730	200	707302003004
730	250	707302503004
730	300	707303003004
730	420	707304203004
730	520	707305203004
730	650	707306503004
730	730	707303004

d mm	d3 mm	Artikel-Nr.
820	200	708202005004
820	250	708202505004
820	300	708203005004
820	420	708204205004
820	520	708205205004
820	650	708206505004
820	730	708207305004
820	820	708205004
920	200	709202005004
920	250	709202505004
920	300	709203005004
920	420	709204205004
920	520	709205205004
920	650	709206505004
920	730	709207305004
920	820	709208205004
920	920	709205004
1270	200	7012702003004
1270	250	7012702503004
1270	300	7012703003004
1270	420	7012704205004
1270	520	7012705205004
1270	650	7012706505004
1270	730	7012707303004
1270	820	7012708205004
1270	920	7012709203004
1270	1090	70127010903004
1270	1270	7012703004

Die VENTAFLEX® Luftleitung Klassik T-Stück 45°



Material

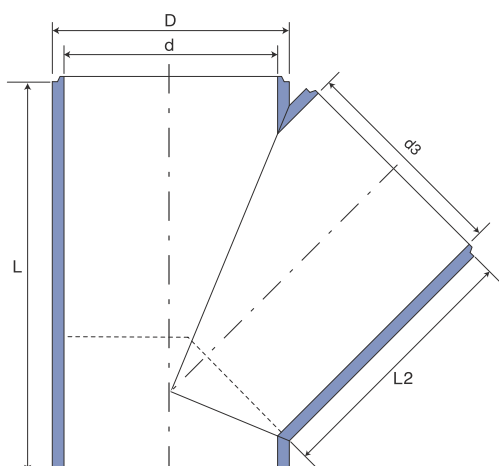
Hochdämmender PUR-Hartschaum

Standardbeschichtung innen/außen

GFK (glasfaserverstärkter Kunststoff)

Farbe

Lichtgrau (RAL 7035)



**Auf Anfrage fertigen wir auch
T-Stücke mit anderen Abgängen**

- d = Innendurchmesser
- D = Außendurchmesser
- L = Länge (T-Stück)
- L2 = Länge (Abgang)
- d3 = Innendurchmesser (Abgang)

Baureihe	d mm	D mm	L mm	L2 mm	Gewicht kg	Oberfläche innen qm	Querschnitt qm
200	200	260	1000	580	4,5	1,23	0,03
250	250	310	1000	595	5,0	1,46	0,05
300	300	360	1000	620	5,5	1,70	0,07
400	420	510	1000	650	9,0	2,40	0,14
500	520	620	1000	695	12,5	2,92	0,21
630	650	750	1500	1035	23,5	3,53	0,33
710	730	790	1500	1030	24,0	3,91	0,42
800	820	910	1500	1190	28,0	4,29	0,53
900	920	1020	1600	1064	32,0	6,41	0,66
1250	1270	1330	2500	1400	58,0	8,35	1,27



d mm	d3 mm	Artikel-Nr.
200	200	742003004
250	200	742502003004
250	250	742503004
300	200	743002003004
300	250	743002503004
300	300	743003004
420	200	744202005004
420	250	744202505004
420	300	744203005004
420	420	744205004
520	200	745202005004
520	250	745202505004
520	300	745203005004
520	420	745204205004
520	520	745205004
650	200	746502005004
650	250	746502505004
650	300	746503005004
650	420	746504205004
650	520	746505205004
650	650	746505004

d mm	d3 mm	Artikel-Nr.
730	200	747302003004
730	250	747302503004
730	300	747303003004
730	420	747304203004
730	520	747305203004
730	650	747306503004
730	730	747303004
820	200	748202005004
820	250	748202505004
820	300	748203005004
820	420	748204205004
820	520	748205205004
820	650	748206505004
820	730	748207305004
820	820	748205004
920	200	749202005004
920	250	749202505004
920	300	749203005004
920	420	749204205004
920	520	749205205004
920	650	749206505004
920	730	749207305004
920	820	749208205004
920	920	749205004
1270	1270	7412703004

Die VENTAFLEX® Luftleitung Klassik Reduzierung symmetrisch



Material

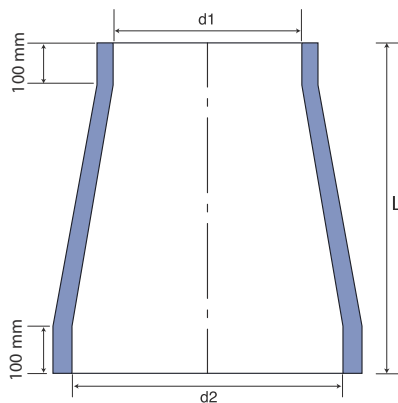
Hochdämmender PUR-Hartschaum

Standardbeschichtung innen/außen

GFK (glasfaserverstärkter Kunststoff)

Farbe

Lichtgrau (RAL 7035)



$d2$ = Innendurchmesser klein

$d1$ = Innendurchmesser groß

L = Länge



Baureihe	d1 mm	d2 mm	L mm	Artikel-Nr.
250/200	250	200	269	432502003004
300/200	300	200	338	433002003004
300/250	300	250	269	433002503004
400/200	420	200	544	434202005004
400/250	420	250	475	434202505004
400/300	420	300	406	434203005004
500/200	520	200	695	435202005004
500/250	520	250	626	435202505004
500/300	520	300	558	435203005004
500/400	520	420	351	435204205004
630/400	650	420	530	436504205004
630/500	650	520	379	436505205004
710/400	730	420	639	437304203004
710/500	730	520	488	437305203004
710/630	730	650	310	437306503004
800/500	820	520	598	438205205004
800/630	820	650	420	438206505004
800/710	820	730	310	438207305004
900/500	920	520	749	439205205004
900/630	920	650	571	439206505004
900/710	920	730	461	439207305004
900/800	920	820	351	439208205004
1250/900	1270	920	950	4312709203004

Die VENTAFLEX® Luftleitung Klassik Y-Stück



Material

Hochdämmender PUR-Hartschaum

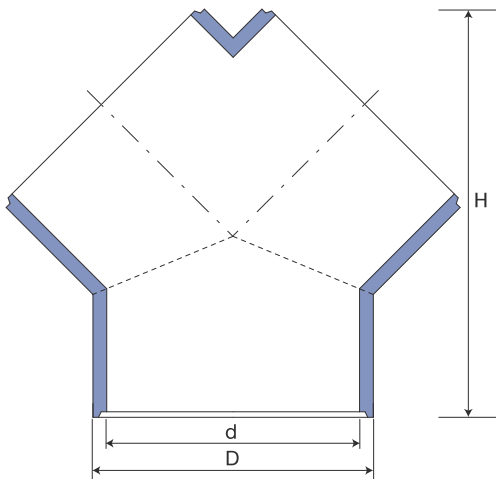
Standardbeschichtung innen/außen

GFK (glasfaserverstärkter Kunststoff)

Farbe

Lichtgrau (RAL 7035)

**Auf Anfrage fertigen wir auch
Y-Stücke mit anderen Abgängen**



d = Innendurchmesser
D = Außendurchmesser
H = Höhe
L = Schenkellänge



Baureihe	d mm	D mm	L mm	H mm	Oberfläche innen qm	Gewicht kg
200	200	260	446	947	0,9	4,5
250	250	310	435	963	1,1	5,0
300	300	360	425	981	1,3	6,0
400	420	510	392	1035	1,7	10,5
500	520	620	372	1073	2,0	13,5
630	650	750	343	1106	2,3	16,5
710	730	790	326	1134	2,5	18,0
800	820	910	310	1166	2,6	30,5
900	920	1020	534	1201	5,0	36,0
1250	1270	1330	475	1752	6,2	40,5

Baureihe	Artikel-Nr.
200	8082003004
250	8082503004
300	8083003004
400	8084205004
500	8085205004
630	8086505004
710	8087303004
800	8088205004
900	8089205004
1250	80812703004

Die VENTAFLEX® Luftleitung Klassik Ausblasbogen 90°



Material

Hochdämmender PUR-Hartschaum

Standardbeschichtung innen/außen

GFK (glasfaserverstärkter Kunststoff)

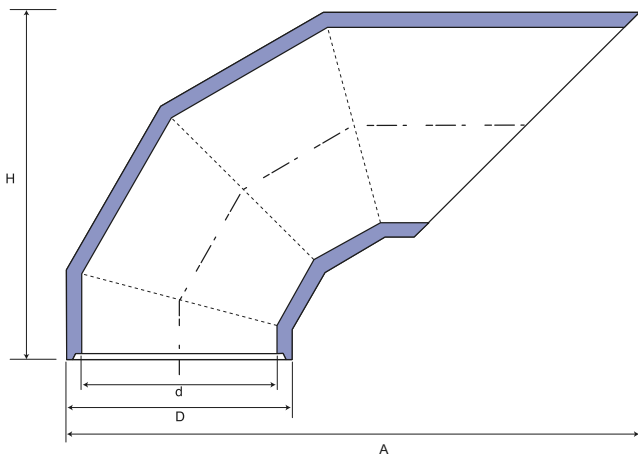
Farbe

Lichtgrau (RAL 7035)

Gitter (inklusive): Material/Größe

- Edelstahl V2A
- 20 x 20 x 1 mm geschweißt.

**Auf Anfrage können Bögen in jedem
benötigten Winkel angefertigt werden**



d = Innendurchmesser
D = Außendurchmesser
A = Auslage
H = Höhe



Baureihe	d mm	D mm	H mm	A mm	Oberfläche innen qm	Gewicht kg
200	200	260	497	757	0,5	3,2
250	250	310	547	857	0,6	3,8
300	300	360	597	957	0,8	4,5
400	420	510	747	1257	1,4	8,4
500	520	620	857	1477	2,0	12,4
630	650	750	987	1737	2,8	17,2
710	730	790	1067	1897	3,4	19,2
800	820	910	1147	2057	4,1	25,2
900	920	1020	1257	2277	5,0	29,7
1250	1270	1330	1567	2897	8,5	40,4

Baureihe	Artikel-Nr.
200	952003004
250	952503004
300	953003004
400	954205004
500	955205004
630	956505004
710	957303004
800	958205004
900	959205004
1250	9512703004

Die VENTAFLEX® Luftleitung Klassik Ausblasbogen 135°



Material

Hochdämmender PUR-Hartschaum

Standardbeschichtung innen/außen

GFK (glasfaserverstärkter Kunststoff)

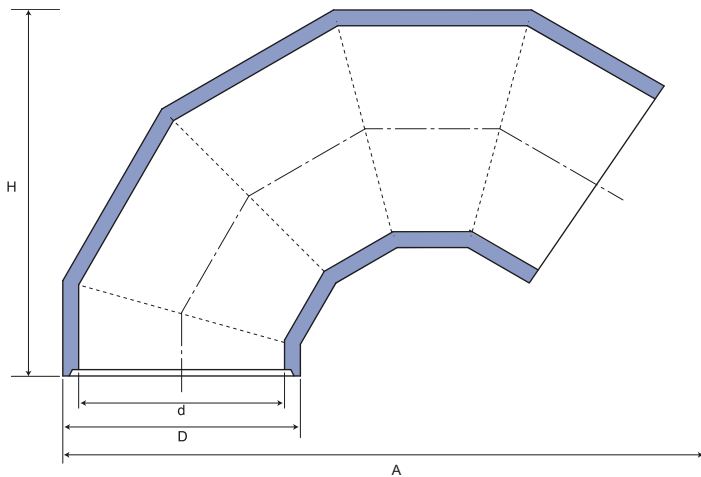
Farbe

Lichtgrau (RAL 7035)

Gitter (inklusive): Material/Größe

- Edelstahl V2A
- 20 x 20 x 1 mm geschweißt.

**Auf Anfrage können Bögen in jedem
benötigten Winkel angefertigt werden**



d = Innendurchmesser
D = Außendurchmesser
A = Auslage
H = Höhe



Baureihe	d mm	D mm	H mm	A mm	Oberfläche innen qm	Gewicht kg
200	200	260	530	835	0,6	4,0
250	250	310	581	920	0,8	4,5
300	300	360	633	1005	1,0	5,4
400	420	510	786	1262	1,6	11,5
500	520	620	899	1449	2,2	17,7
630	650	750	1033	1671	3,1	21,3
710	730	790	1115	1808	3,7	24,3
800	820	910	1197	1944	4,4	28,5
900	920	1020	1309	2132	4,6	45,2
1250	1270	1330	1627	2661	8,8	50,6

Baureihe	Artikel-Nr.
200	962003004
250	962503004
300	963003004
400	964205004
500	965205004
630	966505004
710	967303004
800	968205004
900	969205004
1250	9612703004

Sonderbauteile

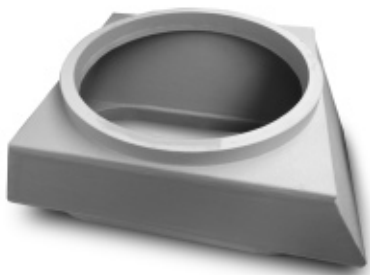
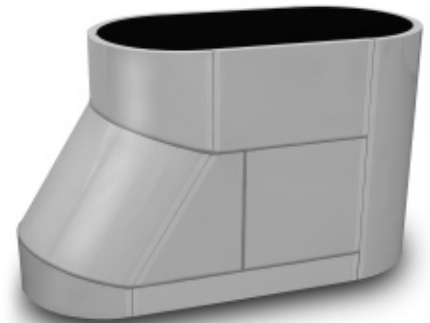
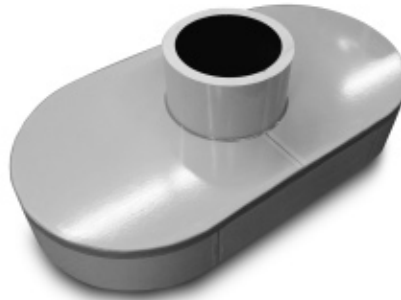
Anfertigungen für individuelle Projekte

... wird passend gemacht!

Runder Querschnitt auf oval?

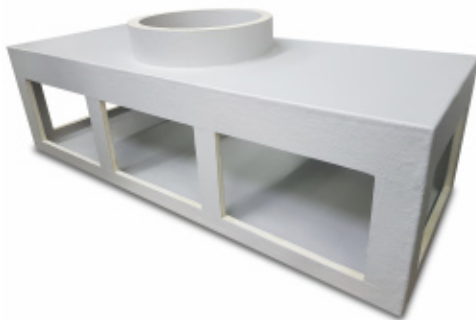
Oval auf eckig?

Die Lösung kommt von VENTAFLEX®: Angepasst auf das jeweilige System stellen wir Sonderbauteile her, die unterschiedliche Leitungsformen und -größen sowie handelsübliche Lüftungsgeräte sauber miteinander verbinden.



Funktionalität und Optik

Eigens für Sonderbauteile hat VENTAFLEX® ein neues Verfahren zur Oberflächenveredlung entwickelt. So weist jede Individualanfertigung die hohe Beständigkeit gegenüber Chemikalien, Abrieb und Witterung auf, durch die sich alle VENTAFLEX® Luftleitungen auszeichnen. Mit glatter und gleichmäßiger Oberfläche verlassen unsere Werkstücke die Produktion – auch eine gute Optik ist uns wichtig!



Endlich recyclingfähig!

Materialreinheit war ein Ziel auf dem Weg zu noch mehr Nachhaltigkeit: Sortierte PUR-Reststoffe werden aufbereitet, um als Ausgangsmaterial für die Herstellung neuer Bauteile bei VENTAFLEX® verwendet zu werden.

Alles aus einer Hand

Die Werkstücke werden ohne Umwege komplett bei uns gefertigt und an ihre Einsatzstelle ausgeliefert – ständige Verfügbarkeit und termingerechte Lieferung sind unser Serviceversprechen.

VENTAFLEX GmbH & Co. KG
 Siemensstraße 46
 D-48341 Altenberge

Tel +49 25 05 – 93 829 0
 Fax +49 25 05 – 93 829 -10

info@ventaflex.de
 www.ventaflex.de

Das VENTAFLEX® Klassik Zubehör-System

Optimierte Bauteile –
maßgeschneidert und vielfach erprobt



„Alles aus einer Hand“!
In unserem Zubehör finden Sie
sämtliches Material, um ein
komplettes Leitungssystem
fachgerecht zu installieren.

Das Zubehör ist – je nach Ein-
satz – praktisch kombinierbar.
Wir beraten Sie gerne bei der
optimalen Zusammenstellung
Ihrer Bauteile und des Materials!



Inhalte	Seite
VentaSnap	2.21
VentaFix	2.22
Kompensator	2.23
Dachdurchführung	2.24
Enddeckel	2.25
Revisionsdeckel, Dachhaube	2.26
Hygieneanwendung	2.27

VentaSnap Schellensystem



Die schnellste Art, Leitungen zu verbinden. Mit unserem VentaSnap Schellensystem können Sie ab jetzt in vielen Bereichen auf das Kleben verzichten und dadurch weitere wertvolle Montagezeit einsparen.

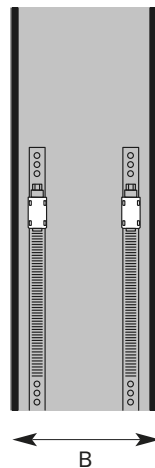
Material
Edelstahl



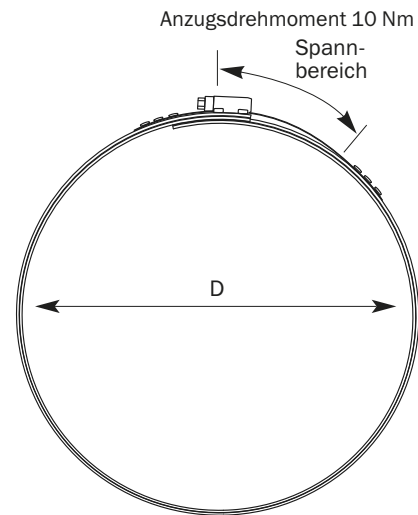
EPDM Dichteinlage



Spannverschluss



B



D = Durchmesser
B = Breite

Verbindungsschellen aus Edelstahl zur Verbindung der VENTAFLEX Klassik Luftleitungen rund

Baureihe	∅ Luftleitung	D mm	B mm	Artikel-Nr.
200	200	260	100	052003020
250	250	310	100	052503020
300	300	360	100	053003020
400	420	510	100	054205020
500	520	620	100	055205020
630	650	750	100	056505020
710	730	790	100	057303020
800	820	910	100	058205020
900	920	1020	100	059205020
1250	1270	1330	100	0512703020

VentaFix Befestigungsschelle



Bewährte zweiteilige Bauform zur Fixierung an den Verschlusslaschen. Ausgelegt auf die Dimensionen der VENTAFLEX® Luftleitung Klassik. Sichere Befestigung mittels Gewindestangen durch die M10 Durchgangslöcher der Verschlusslaschen. Erfüllt Anforderung an thermische Entkopplung.

Material
Edelstahl



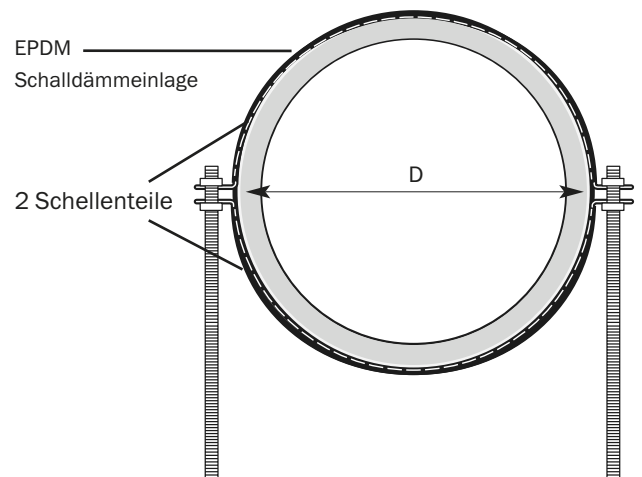
Verbindung der Schellen durch Gewindestange
Ø Bohrung der Schellen: 11 mm

Hochwertige Schalldämmeinlage

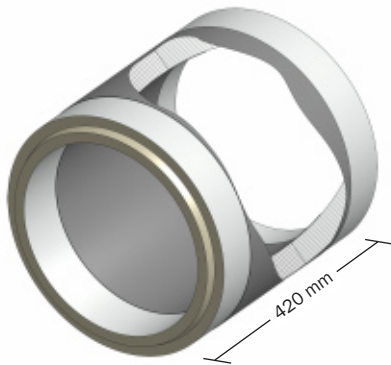
Befestigungsschelle aus Edelstahl

zum Aufständern oder Aufhängen der VENTAFLEX® Luftleitung Klassik rund

Baureihe	D mm	Artikel-Nr.
200	260	062003020
250	310	062503020
300	360	063003020
400	510	064205020
500	620	065205020
630	750	066505020
710	790	067303020
800	910	068205020
900	1020	069205020
1250	1330	0612703020



Kompensator



Material

Hochdämmender PUR-Hartschaum

Standardbeschichtung innen/außen

GFK (glasfaserverstärkter Kunststoff)

Farbe

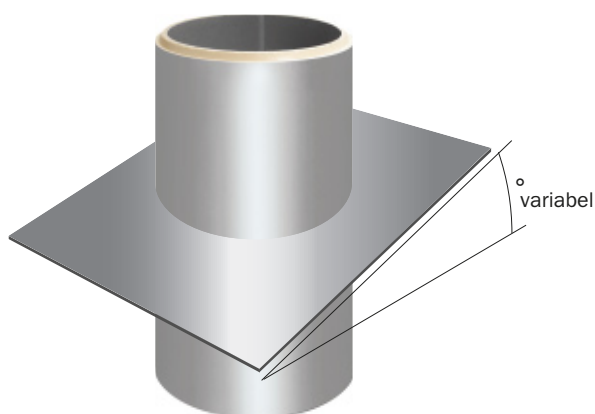
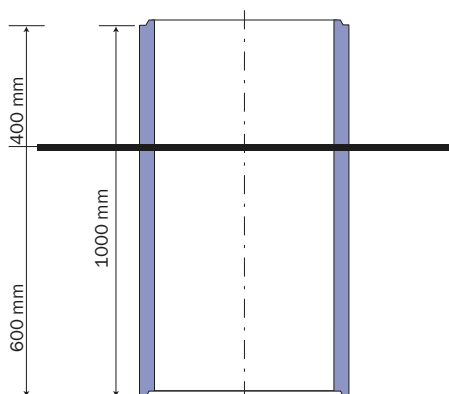
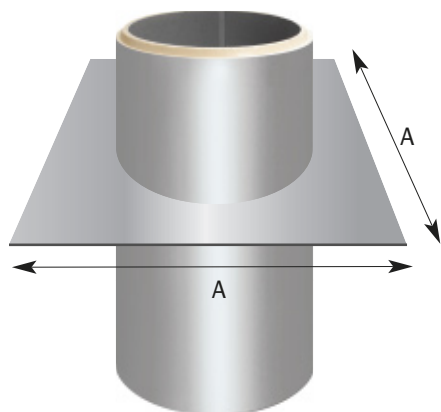
Lichtgrau (RAL 7035)



Wir empfehlen ab einer Leitungslänge von 15 m einen Dehnungsausgleich zu verwenden.

Baureihe	d mm	Artikel-Nr.
200	200	402003004
250	250	402503004
300	300	403003004
400	420	404205004
500	520	405205004
630	650	406505004
710	730	407303004
800	820	408205004
900	920	409205004
1250	1270	4012703004

Dachdurchführung



Einsatzgebiet: Überall dort, wo Luftleitungen durch Dach- und Mauerwerk geführt werden.

Material
UV-stabilisierte PU-Materialien

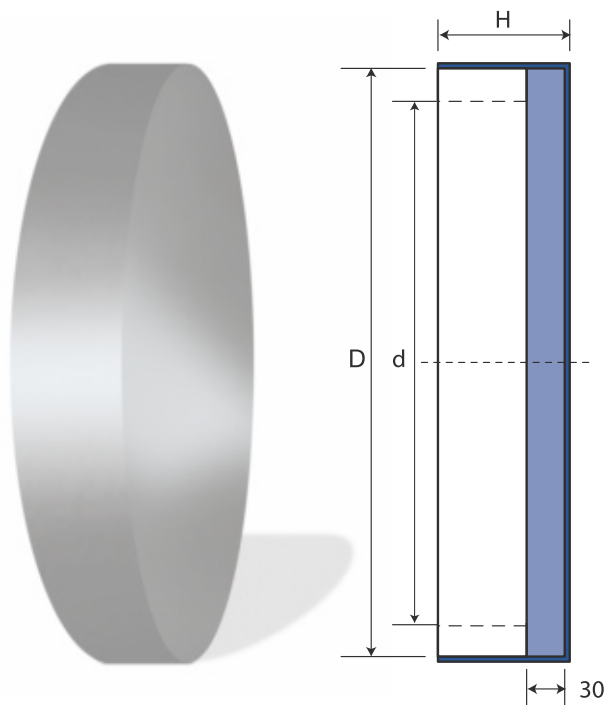
Maße
Höhe der Leitung mit Dachdurchführung ist 1000 mm

Baureihe	A mm	Artikel-Nr.
200	750	R022003004
250	750	R022503004
300	750	R023003004
400	1000	R024205004
500	1000	R025205004
630	1260	R026505004
710	1720	R027303004
800	1720	R028205004
900	1720	R029205004
1090	1720	R0210903004
1250	1720	R0212703004

Bei Bedarf fertigt VENTAFLEX® eine der Gradzahl der Dachneigung entsprechenden Dachdurchführung an.

Preis auf Anfrage

Enddeckel



Material

UV-stabilisierter ASA/ABS und
hochdämmender PUR-Hartschaum

d = Innendurchmesser
D = Außendurchmesser
H = Höhe

Baureihe	d mm	D mm	H mm	Querschnitt qm	Artikel-Nr.
200	200	260	100	0,05	202003004
250	250	310	100	0,07	202503004
300	300	360	100	0,10	203003004
400	420	510	100	0,20	204205004
500	520	620	100	0,30	205205004
630	650	750	100	0,44	206505004
710	730	830	100	0,54	207303004
800	820	910	100	0,65	208205004
900	920	1020	100	0,82	209205004
1250	1270	1330	100	1,39	2112703004

Revisionsdeckel oval



Baureihe	Ausschnittgröße (mm)	Material: verzinktes Stahlblech	Material: Edelstahl
		Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
200	100 x 200	252003010	252003020
250	100 x 200	252503010	252503020
300	100 x 200	253003010	253003020
400	200 x 300	254205010	254205020
500	200 x 300	255205010	255205020
630	300 x 400	256505010	256505020
710	300 x 400	257303010	257303020
800	300 x 400	258205010	258205020
900	300 x 400	259205010	259205020
1250	300 x 400	2512702010	2512703020

Dachhaube

Material

Glasfaserverstärktes Polyester

Lieferumfang

Inkl. dreiteiligem Befestigungssatz

Standardfarbe

grau

Baureihe	Ø D mm	Artikel-Nr.
200-500	950	245205004
560	1100	245805004
630	1100	246505004
710	1250	247303004
800	1250	248205004
900	1350	249205004
1250	1950	2412703004



VENTAFLEX GmbH & Co. KG

Siemensstraße 46

D-48341 Altenberge

Tel +49 25 05 – 93 829 0

Fax +49 25 05 – 93 829 -10

info@ventaflex.de

www.ventaflex.de

VentaFit-6022



VentaFit-6022 wurde auf die Anforderungen aus der VDI 6022 an mikrobielle Inertheit geprüft und ist dafür zertifiziert – genau wie unsere Luftleitungen.

Menge	Artikel-Nr.
400 ml	0030015001

Materialbedarf

Die benötigte Menge Kleber ist abhängig von der Anzahl der Klebestellen – und natürlich von dem Durchmesser bzw. der Form der Leitungen. Anhand der Tabelle lässt sich die zu erwartende Menge hochrechnen, die mit einem Beutel hergestellt werden kann.



Schlauchbeutelpresse

Speziell für Schlauchbeutel mit 400 ml oder 600 ml

Menge	Artikel-Nr.
1	0030019001

Hygiene-Schutzverpackung

Auf Wunsch können unsere Produkte zusätzlich mit einer speziellen VDI konformen selbsthaftenden Folie verpackt werden. Die Kosten für diese Hygieneverpackung erhalten Sie auf Anfrage.



Für besondere Hygieneanforderungen ist der Kleber VentaFit zu verwenden.

Baureihe oval	Innenmaße oval	Anzahl der Klebe- bzw. Verbindungsstellen, die mit einem Schlauchbeutel hergestellt werden können		Baureihe rund
		oval	rund	
500	520/770	2	7	250
	520/1020	2		
	520/1270	1		
	520/1520	1		
630	650/900	2	5	400
	650/1150	1		
	650/1400	1		
	650/1650	0,75		
710	730/980	1	4	500
	730/1230	1		
	730/1480	0,75		
	730/1730	0,75		
800	820/1070	1	3	630
	820/1320	0,75		
	820/1570	0,75		
	820/1820	0,5		
900	920/1170	0,75	2	800
	920/1420	0,75		
	920/1670	0,5		
	920/1920	0,5		
1250	1270/1520	0,5	0,5	1250
	1270/1770	0,5		
	1270/2020	0,25		
	1270/2270	0,25		

Achtung! Bei der Verwendung der Klebers kann gefährlicher lungengängiger Staub entstehen. Staub nicht einatmen!
Ab dem 24.08.2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen.

VENTAFLEX GmbH & Co. KG
 Siemensstraße 46
 D-48341 Altenberge

Tel +49 25 05 – 938290
 Fax +49 25 05 – 93829 -10

info@ventaflex.de
 www.ventaflex.de

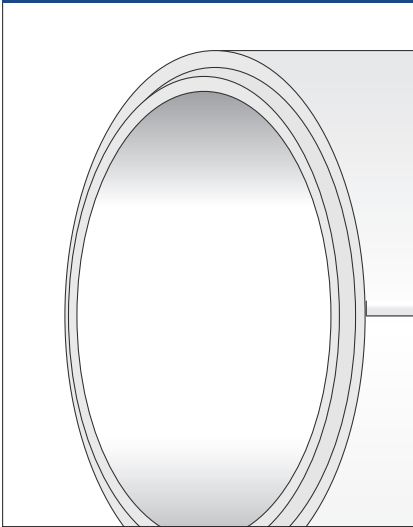
MONTAGEANLEITUNG

VENTAFLEX®

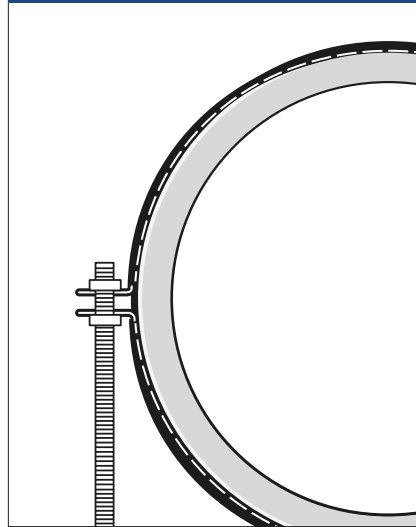
Luftleitung Klassik

für Raum · Fassade · Dach

Luftleitung \varnothing 200 – 1250 mm



VentaFix



VentaSnap, Zubehör



VENTAFLEX® LUFTLEITUNG KLASSIK RUND

Verantwortung

Bei den Montageanleitungen der VENTAFLEX® Produkte handelt es sich um unverbindliche Empfehlungen, die nicht rechtsverbindlich sind. Sie beruhen auf Konstruktionsdaten und Montageerfahrungen. Eine Systemverantwortung ist seitens der Firma VENTAFLEX® nicht möglich, da sie lediglich Komponenten und Bausteine zur Erstellung von Lüftungs- und Heizungsanlagen entwickelt, produziert und liefert.

Bitte lesen Sie sich vor Beginn der Montage diese Montageanleitung aufmerksam durch und vergewissern Sie sich, dass Sie sämtliche benötigte Materialien und Werkzeuge bereit liegen haben.

! Der Arbeitgeber oder Selbstständige muss sicherstellen, dass industrielle oder gewerbliche Anwender von Diisocyanaten erfolgreich eine Schulung zur sicheren Verwendung abgeschlossen haben.

Sicherheitshinweise

Montagearbeiten dürfen nur Fachkräfte ausführen, die aufgrund ihrer fachlichen Ausbildung, Erfahrung und Unterweisung ausreichende Kenntnisse haben über

- Sicherheitsvorschriften
- Unfallverhütungsvorschriften
- Richtlinien und anerkannte Regeln der Technik (z.B. VDE-Bestimmungen, DIN-Normen).

Die Fachkräfte müssen

- die Ihnen übertragenen Arbeiten beurteilen, mögliche Gefahren erkennen und vermeiden können
- von dem für die Sicherheit der Anlage Verantwortlichen berechtigt sein, die erforderlichen Arbeiten und Tätigkeiten auszuführen.

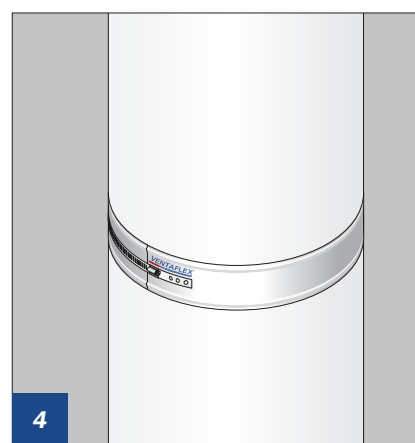
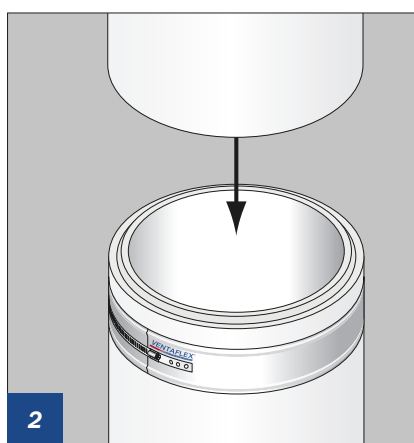
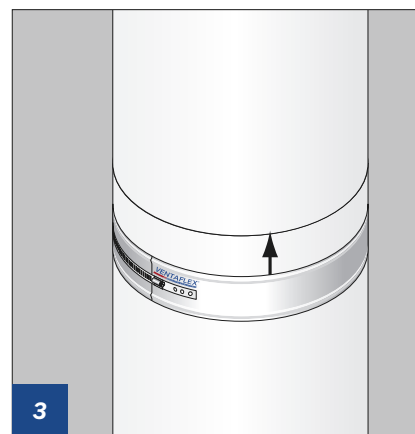
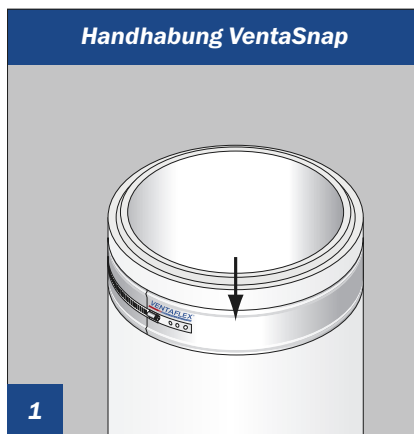
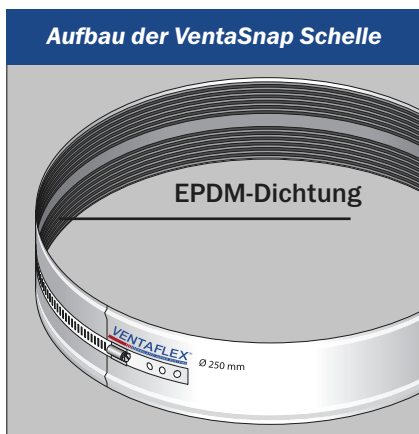
Schnelle Hilfe

Sollten Sie noch Fragen zum Einbau oder weiteren VENTAFLEX® Produkten haben, können Sie gerne unsere Hotline unter der Rufnummer **0 25 05 - 93 829 -20**

kontaktieren. Wir führen Sie jetzt Schritt für Schritt durch die Montage.

Weitere, allgemeingültige Informationen zur Verarbeitung von VENTAFLEX® Luftleitungen finden Sie unter www.ventaflex.de

Inhalte	Seite
VentaSnap	2.29
VentaSnap und Kleber	2.30
VentaFix	2.31
Dachdurchführung	2.32
Längen Anpassung	2.33
Kompensator	2.34
Übergänge Rohrsysteme	2.35



Eine VentaSnap Schelle über die VENTAFLEX® Luftleitung Klassik schieben.

Eine zweite Leitung auf die erste stellen und so ausrichten, bis Nut und Feder ineinander greifen.

Die VentaSnap Schelle mittig über die Verbindung ziehen und verschrauben.

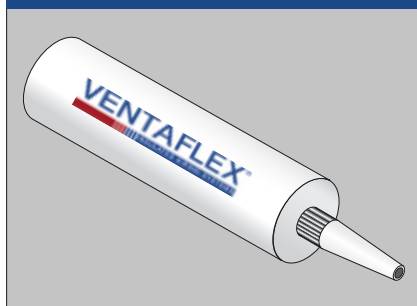
Der letzte Arbeitsschritt ist eine Dichtigkeitsprüfung.

Tipp:
Um das Aufschieben zu erleichtern kann Seife verwendet werden.

Wir empfehlen bei der Planung zu bedenken, dass die VENTAFLEX® Luftleitung-Klassik in Baugruppen in einer Länge bis zu 3 m erhältlich ist. So wird ggf. unnötiger Montageaufwand gespart.

Abhängig vom Einsatzgebiet der Leitung reicht u. U. der alleinige Einsatz der VentaSnap Schelle. Wir empfehlen jedoch generell, die Klebung mit der VentaSnap Schelle zu kombinieren. Im Hygiene-Bereich ist die Kombination verbindlich.

Informationen zu VentaRapid

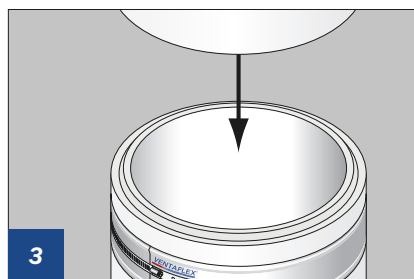
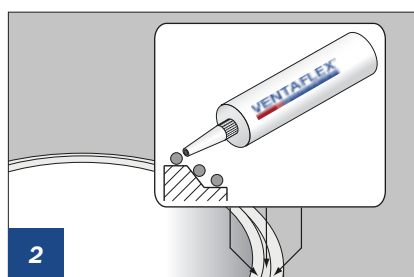
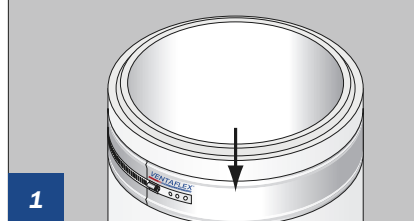


VentaRapid ist ein Spezialkleber für PUR-Hartschaum. Optimale Ergebnisse erreicht man bei einer Verarbeitungstemperatur zwischen +5° C und +35° C. Hautbildung erfolgt nach ca. 30 Minuten. Mengenangaben sind auf der Kartusche zu finden.

Tipp:

Bei geringen Umgebungstemperaturen lässt sich die Fließfähigkeit des Klebers verbessern, indem die Kartuschen vor dem Verarbeiten in einen Eimer mit warmen Wasser oder in einen beheizten Raum gelagert werden.

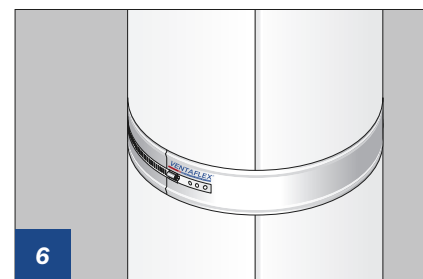
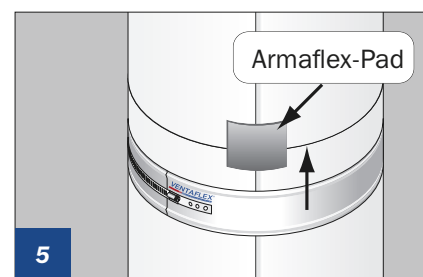
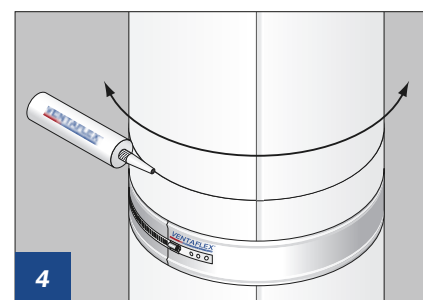
Handhabung VentaSnap + Kleber



Eine VentaSnap Schelle über die VENTAFLEX® Luftleitung Klassik schieben.

Den Kleber in drei Ringen kreisförmig auftragen. Es ist darauf zu achten, dass sämtliche Klebe- und Versiegelungsflächen von Staub, Fett und sonstigen Ablagerungen befreit sind.

Auf Wunsch bieten wir zusätzlich eine Dichtheitsprüfung für Ihr spezielles Projekt mit VENTAFLEX® Luftleitungen an.



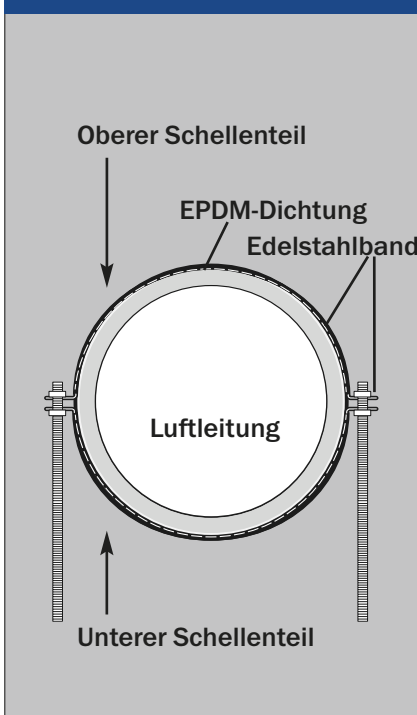
Eine zweite Leitung auf die erste stellen und so ausrichten, bis Nut und Feder ineinander greifen. Den Kleber mit Druck unter hin-und-her Bewegungen der Leitung verteilen, anschließend die Klebenähte von außen mit Kleber versiegeln.

Das beiliegende Armaflex-Pad auf die Naht kleben. Die VentaSnap Schelle mittig über Verbindung und Pad ziehen und verschrauben.

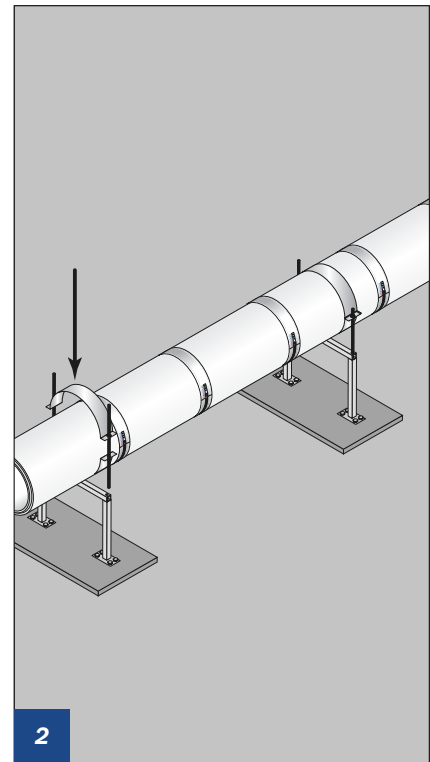
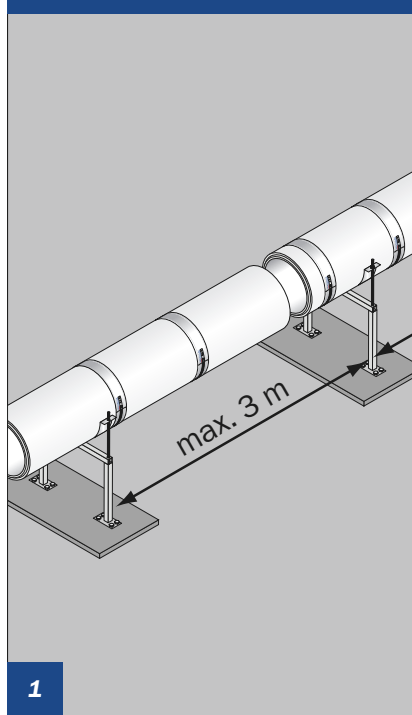
Nach ca. 12 Stunden Abbindezeit ist der Kleber ausgehärtet.

Nach diesem Arbeitsschritt empfehlen wir eine Dichtheitsprüfung.

Aufbau der VentaFix Schelle



Handhabung VentaFix

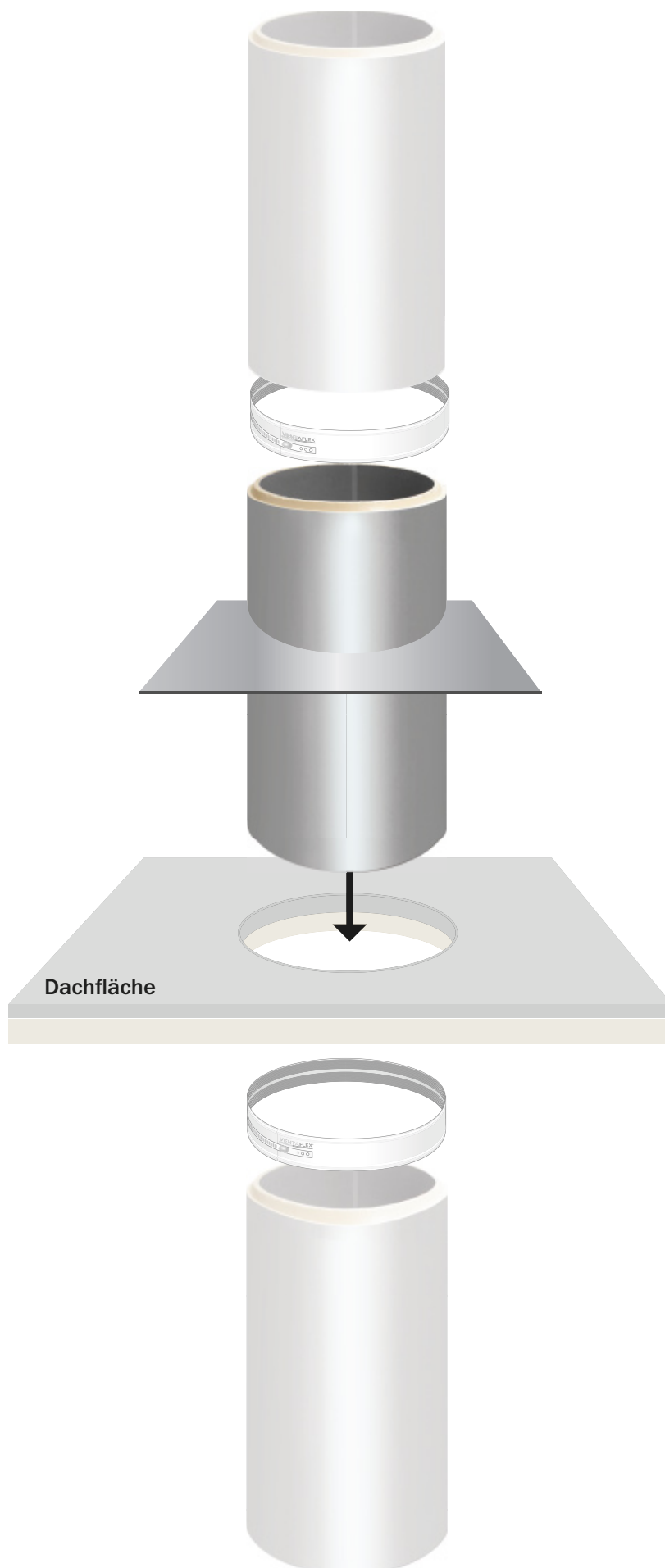


Washbetonplatten als Fundament für den Aufbau vermeiden die Durchdringung der Dachhaut. Wir empfehlen, eine mögliche Windlast individuell abzustimmen.

Die Baugruppe auf die unteren VentaFix Schellen legen. Leitungssegmente anschließend wie beschrieben mit einer VentaS-nap Schelle verbinden.

Danach obere VentaFix Schelle auflegen und verschrauben.

Der Abstand zwischen zwei VentaFix Schellen sollte 3 m nicht überschreiten.



1

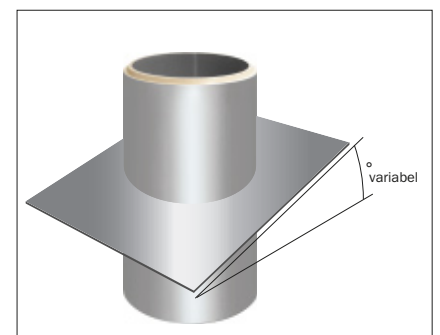
Dachausschnitt erstellen.

2

Die VENTAFLEX® Klassik Dachdurchführung mittig auf der Öffnung der Dachhaut platzieren, durch die Öffnung schieben und großzügig mit der Dachhaut verbinden.

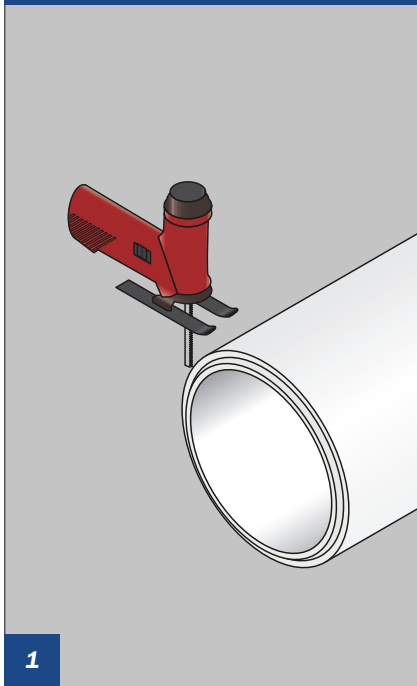
3

Die Leitungssegmente wie gezeigt (siehe „Montage VentaSnap + Klebung“) verbinden.



Bei Bedarf fertigt VENTAFLEX® eine der Gradzahl der Dachneigung entsprechenden Dachdurchführung an.

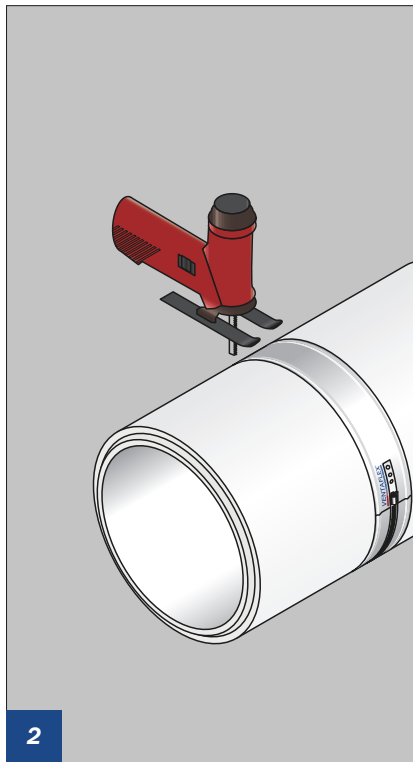
Erstellung von passgenauen Leitungslängen



Mit einer Stichsäge an der Verbindungsstelle Nut und Feder der VENTAFLEX® Luftleitung Klassik entfernen.

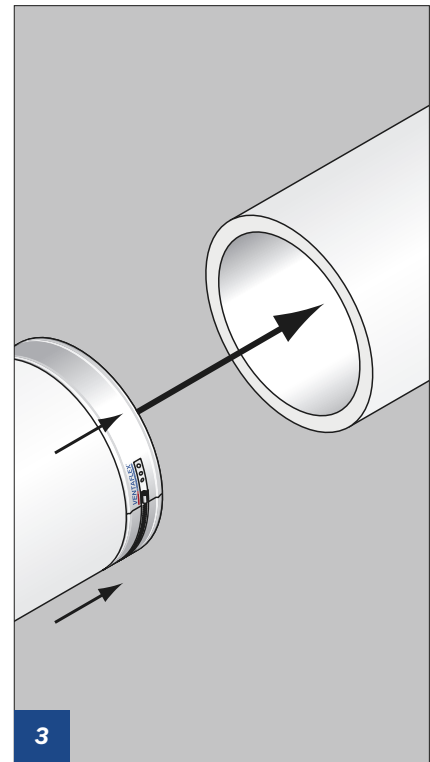
Tipp:

Es wird empfohlen, die VENTAFLEX® Luftleitung Klassik mit einer Stichsäge mit Metallsägeblatt zu schneiden.



Auf der zu kürzenden VENTAFLEX® Luftleitung Klassik eine VentaSnap Schelle als Anschlag schieben und leicht anziehen.

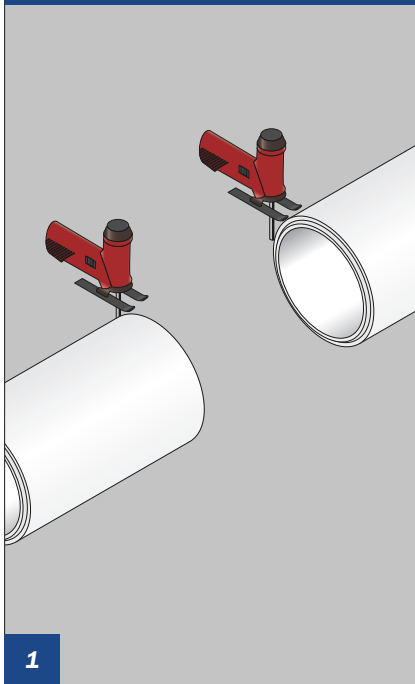
Anschließend die VENTAFLEX Luftleitung Klassik mit der Säge kürzen.



Nach dem Kürzen reichlich Kleber auf die Sägestelle auftragen (siehe „Montage VentaSnap + Klebung“). Beide VENTAFLEX® Luftleitungen Klassik Stoß an Stoß aneinander setzen und den Kleber mit Druck unter Hin-und-her-Bewegungen der Leitung verteilen.

Als letztes die VentaSnap Schelle mittig über die Verbindung ziehen und verschrauben.

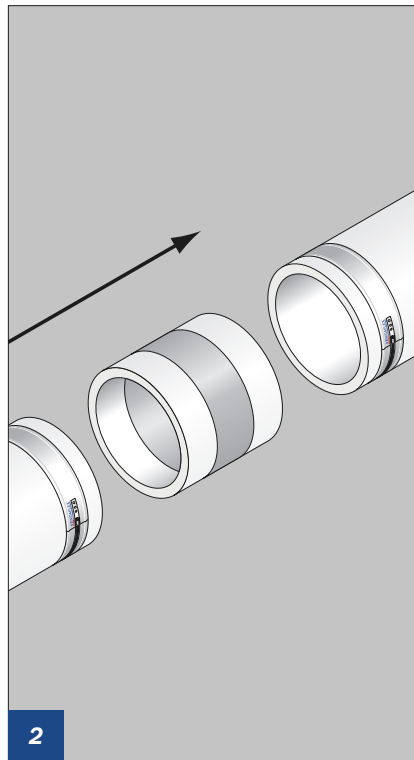
Montage eines Kompensators für den Dehnungsausgleich



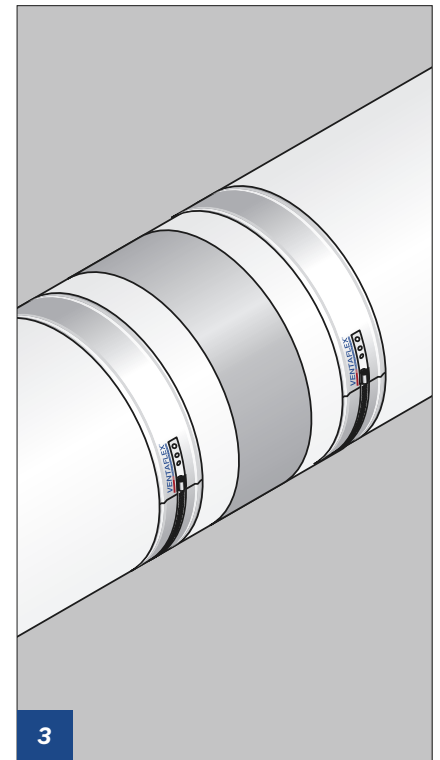
Mit einer Stichsäge an der Verbindungsstelle Nut und Feder an den beiden VENTAFLEX® Luftleitungen Klassik entfernen, zwischen denen der Kompensator eingefügt werden soll.

Tipp:

Es wird empfohlen, die VENTAFLEX® Luftleitung Klassik mit einer Stichsäge mit Metallsägeblatt zu schneiden.

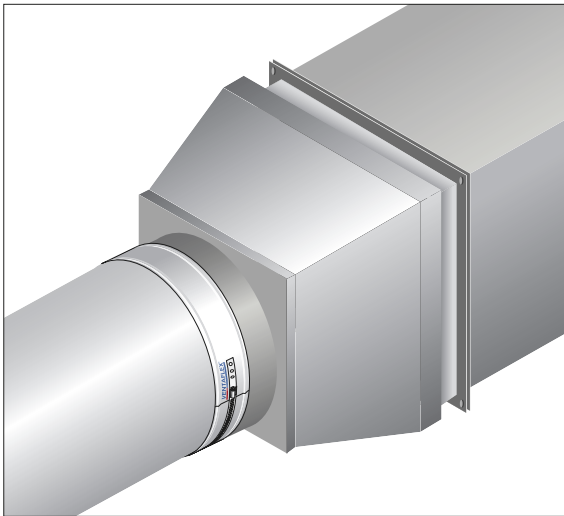


Nach dem Aufschieben zweier VentaSnap Schellen auf die Enden der VENTAFLEX® Luftleitungen Klassik den Kompensator zwischen die Schnittstellen einpassen.



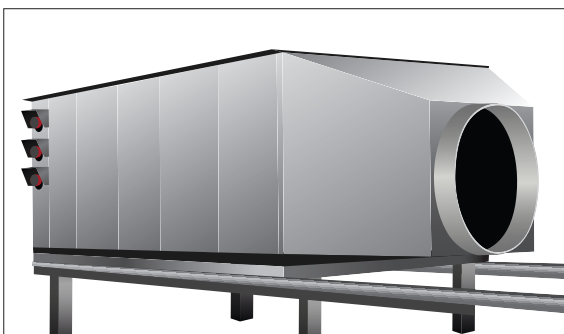
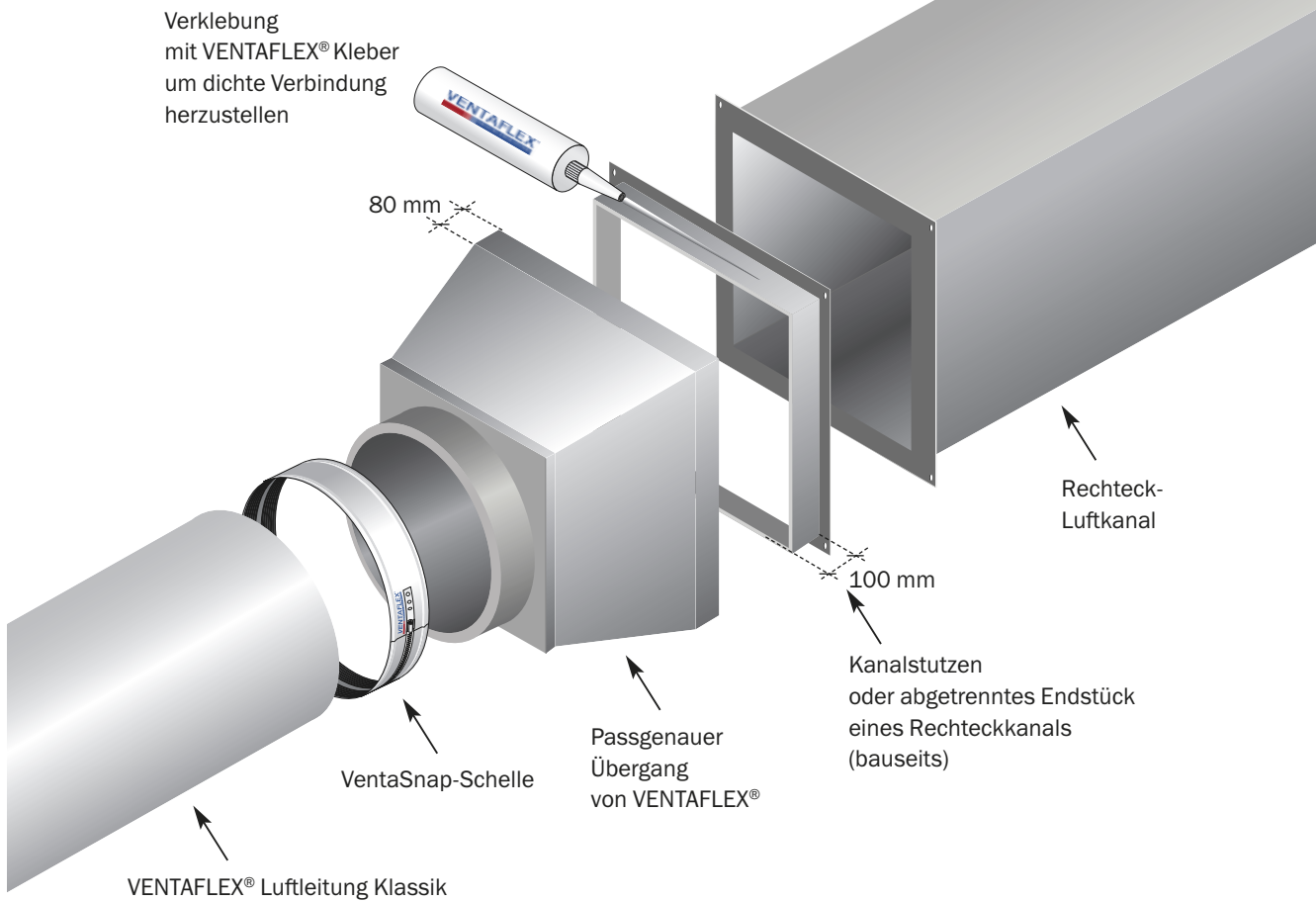
Nach dem Schneiden reichlich Kleber auf die Sägestelle auftragen (siehe „Montage VentaSnap + Klebung“). Beide VENTAFLEX® Luftleitungen Klassik Stoß an Stoß aneinander setzen und den Kleber mit Druck unter Hin-und-her-Bewegungen der Leitung verteilen. Anschließend die VentaSnap Schellen über die Verbindungsnahte ziehen und verschrauben.

Bei Luftleitungen mit einer Länge über 15 m ist es erforderlich, einen Kompensator zum Dehnungsausgleich zu verbauen.

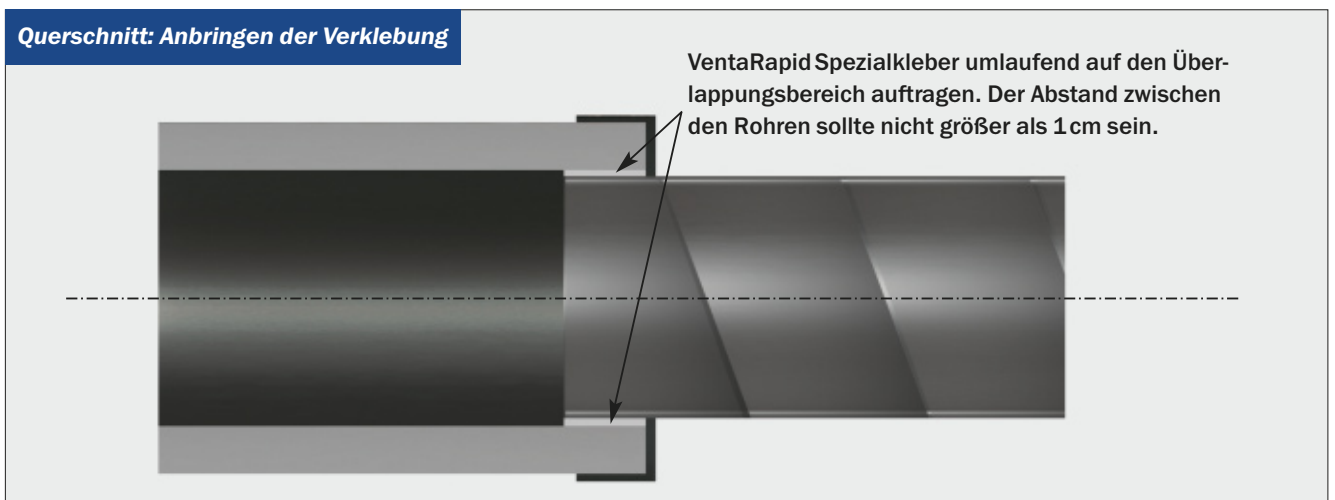
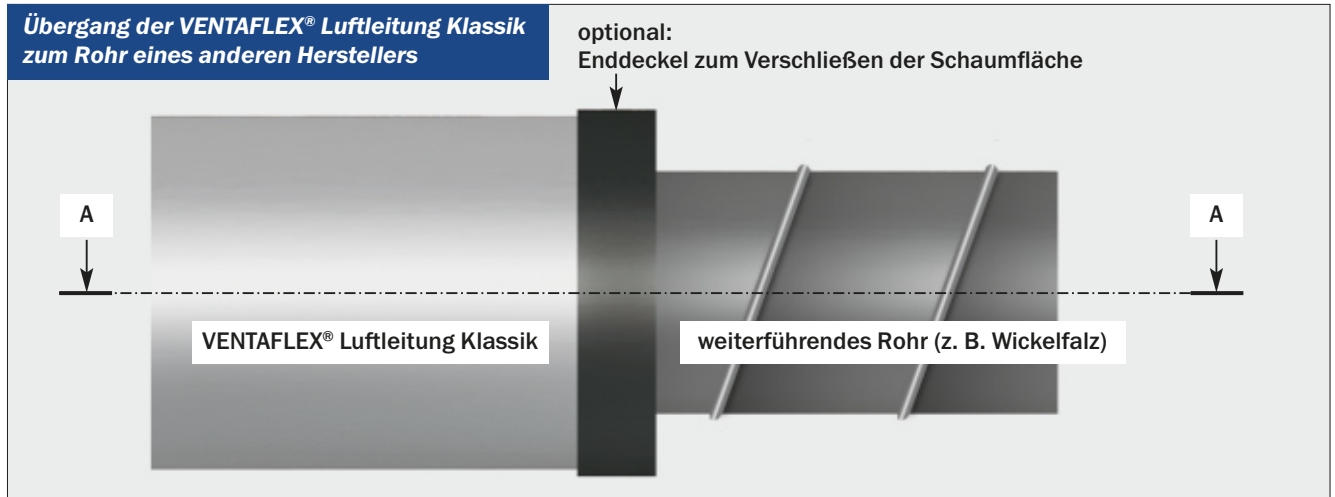


Installation einer dichten Verbindung zwischen VENTAFLEX® Luftleitung Klassik und Rechteck-Luftkanal

Verklebung mit VENTAFLEX® Kleber um dichte Verbindung herzustellen



Auch als Anschluss mit Übergang auf die richtige Dimension für das RLT-Gerät geeignet.



Da die Durchmesser der Rohre anderer Hersteller sehr oft ähnlich denen der Leitungen des VENTAFLEX® Systems sind, lassen sich unkompliziert absolut dichte Verbindungen herstellen. Einen optisch sauberen Abschluss bildet – wenn gewünscht – ein passend ausgeschnittener Enddeckel.

VENTAFLEX GmbH & Co. KG
Siemensstraße 46
D-48341 Altenberge

Tel +49 25 05 – 93 829 0
Fax +49 25 05 – 93 829 -1

info@ventaflex.de
www.ventaflex.de



VENTAFLEX® Luftleitung Klassik oval



**Speziell für große Luftmengen
bei geringer Aufbauhöhe**

Die VENTAFLEX® Luftleitung Klassik oval ist generell dort einsetzbar, wo Dämmung, Dichtigkeit, Gewicht oder Hygiene eine Rolle spielen. Dank hoher Haltbarkeit des GFK-Materials, ist ein zuverlässiger Betrieb auf lange Sicht hin ein besonderer Vorteil des Systems – sowohl für den Innen-, Außen- und Hygienebereich.

Zertifizierungen

- nach EN 12237 Dichtheitsklasse D (entspricht nach EN 16798-3 der Klasse ATC2)
- für den Hygienebereich nach VDI 6022

Starkes Material

Die Basis der VENTAFLEX® Luftleitungen ist PUR-Hartschaum. Die GFK-Oberflächen bestehen aus Fiberglas, Polyesterharz und außen zusätzlich aus einem UV-beständigen Gelcoat-Überzug. Dieser spezielle Materialverbund verleiht den Leitungen eine ausgesprochen hohe Stabilität.

Hoch dämmend

Das VENTAFLEX® System besitzt eine Wärmeleitfähigkeit von nur 0,022 W/mK. Das entspricht der Wärmeleitfähigkeitsgruppe WL 022. Somit ist eine Schwitz- und Taubildung auszuschließen.

Besonders strömungsgünstig

Durch die ovale Form und die glatte Oberfläche ist die Luftführung gegenüber herkömmlichen eckigen Luftkanälen deutlich strömungsgünstiger und damit effizienter.

Perfekt kompatibel

Eine Anbindung an z.B. Wickelfalz oder Edelstahl anderer Rohrsysteme ist leicht möglich.

Zusatz-Sicherheitshinweise

Der Arbeitgeber oder Selbstständige muss sicherstellen, dass industrielle oder gewerbliche Anwender von Diisocyanaten erfolgreich eine Schulung zur sicheren Verwendung abgeschlossen haben.

Ultra leicht

Die VENTAFLEX® Luftleitung Klassik hat bei gleicher Länge eine Gewichtsersparnis gegenüber einem vergleichbaren gedämmten Luftkanal von 70 %. Der Gewichtsvorteil erlaubt den Einsatz auf statisch belasteten Dächern.

Absolut hygienisch

Aufgrund der glatten Oberflächen sind VENTAFLEX® Systeme sehr leicht zu reinigen und erfüllen die Hygiene-Anforderungen nach VDI 6022. Durch die hohe chemische Beständigkeit der VENTAFLEX® Luftleitungen ist der Einsatz von herkömmlichen Industriereinigern vollkommen unproblematisch.

Platzoptimiert und individuell angepasst

Überall dort, wo die Aufbauhöhe begrenzt ist und ein runder Leitungsquerschnitt nicht verbaut werden kann, ist die VENTAFLEX® Luftleitung Klassik oval die richtige Wahl. Durch das Baukastenprinzip können die Luftleitungen perfekt den Anforderungen angepasst werden.

Variable Planung

Das VENTAFLEX® Standardsortiment bietet dem Planer umfassende Möglichkeiten in seiner Projektierung: Leitungen von Baureihe 500 – 1250, Bögen, T-Stücke, Reduzierungen und vieles mehr.

Das Besondere sind höchst variable Formteile, die je nach Anforderung und Planung produziert werden.

Bewährte Einsatzbereiche

- Industrie/Messehallen
- Schwimmbäder/Sportstätten
- Hotels/Gastronomie
- Schulen/Kitas
- Krankenhäuser/Pflegeeinrichtungen
- Statisch belastete Dächer
- Lebensmittelindustrie
- Pharma/Forschung
- HighTech Produktion

Der Aufbau einer VENTAFLEX® Klassik Luftleitung oval: Die Breite der Leitung ist dank des Baukastenprinzips anpassbar – bis 2270 mm



Inhalte

Seite

Luftleitung oval	3.1
Bogen 90° vertikal	3.3
Bogen 90° horizontal	3.5
Bogen 45° vertikal	3.7
Bogen 45° horizontal	3.9
T-Stück 90° vertikal	3.11
T-Stück 90° horizontal	3.13
Sonderbauteile	3.15



Die VENTAFLEX® Luftleitung Klassik oval



Material

Hochdämmender PUR-Hartschaum

Standardbeschichtung innen/außen

GFK (glasfaserverstärkter Kunststoff)

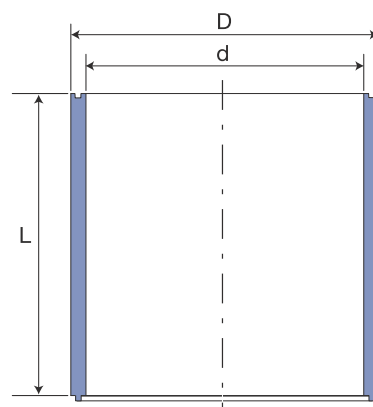
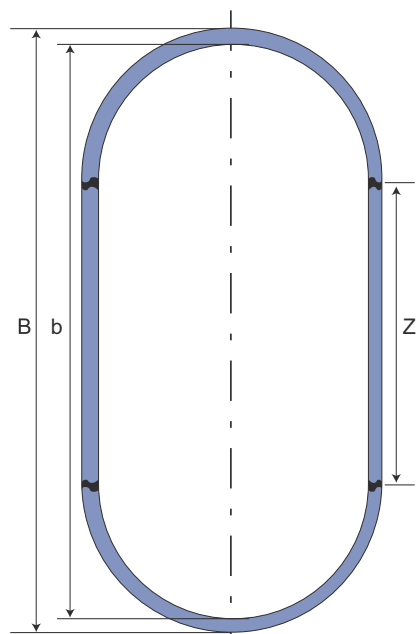
Farbe

Lichtgrau (RAL 7035)

Baureihe	Z mm	d mm	d mm	b mm	b mm	L mm	Gewicht kg/Stck.	Oberfläche qm	freier Querschnitt qm
500	250	520	580	770	830	1000	8,2	2,13	0,34
	500	520	580	1020	1080	1000	10,0	2,64	0,47
	750	520	580	1270	1330	1000	11,8	3,14	0,60
	1000	520	580	1520	1580	1000	13,5	3,64	0,73
630	250	650	710	900	960	1000	9,7	2,55	0,49
	500	650	710	1150	1210	1000	11,4	3,05	0,66
	750	650	710	1400	1460	1000	13,2	3,55	0,82
	1000	650	710	1650	1710	1000	15,0	4,05	0,98
710	250	730	790	980	1040	1000	10,6	2,80	0,60
	500	730	790	1230	1290	1000	12,3	3,30	0,78
	750	730	790	1480	1540	1000	14,1	3,80	0,97
	1000	730	790	1730	1790	1000	15,9	4,30	1,15
800	250	820	880	1070	1130	1000	11,6	3,08	0,73
	500	820	880	1320	1380	1000	13,3	3,59	0,94
	750	820	880	1570	1630	1000	15,1	4,09	1,14
	1000	820	880	1820	1880	1000	16,9	4,59	1,35
900	250	920	980	1170	1230	1000	12,7	3,40	0,89
	500	920	980	1420	1480	1000	14,4	3,90	1,12
	750	920	980	1670	1730	1000	16,2	4,40	1,35
	1000	920	980	1920	1980	1000	18,0	4,90	1,58
1250	250	1270	1330	1520	1580	1000	16,6	4,50	1,58
	500	1270	1330	1770	1830	1000	18,3	5,00	1,90
	750	1270	1330	2020	2080	1000	20,1	5,50	2,22
	1000	1270	1330	2270	2330	1000	21,9	6,00	2,54

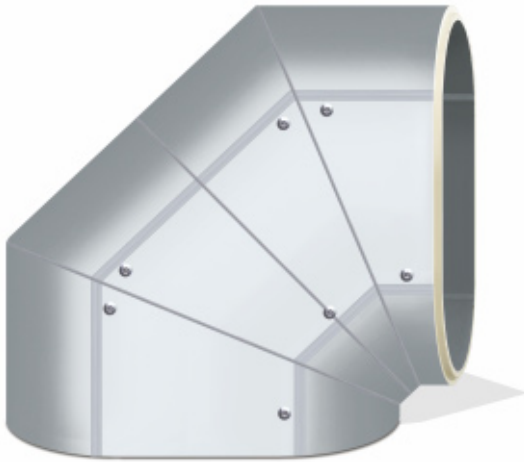
Gewichtsangaben ohne Versteifung

Baureihe	d*hyd mm	Innenmaße	Artikel-Nr.
500	770	520/770	185203004
	810	520/1020	185213004
	840	520/1270	185223004
	860	520/1520	185233004
630	950	650/900	186503004
	990	650/1150	186513004
	1030	650/1400	186523004
	1050	650/1650	186533004
710	1070	730/980	187303004
	1110	730/1230	187313004
	1140	730/1480	187323004
	1170	730/1730	187333004
800	1190	820/1070	188203004
	1240	820/1320	188213004
	1270	820/1570	188223004
	1300	820/1820	188233004
900	1330	920/1170	189203004
	1380	920/1420	189213004
	1410	920/1670	189223004
	1440	920/1920	189233004
1250	1820	1270/1520	1812703004
	1870	1270/1770	1812713004
	1910	1270/2020	1812723004
	1950	1270/2270	1812733004



d = Innendurchmesser
 D = Außendurchmesser
 L = Länge
 B = Breite (Außen)
 b = Breite (Innen)
 Z = Zwischenstück

Die VENTAFLEX® Luftleitung Klassik oval Bogen 90° vertikal



Material

Hochdämmender PUR-Hartschaum

Standardbeschichtung innen/außen

GFK (glasfaserverstärkter Kunststoff)

Farbe

Lichtgrau (RAL 7035)

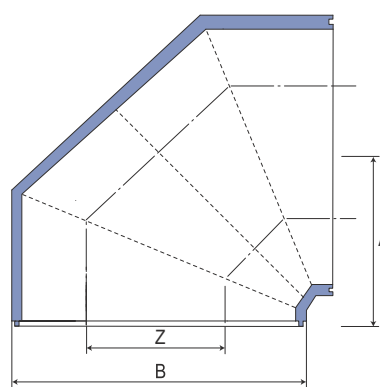
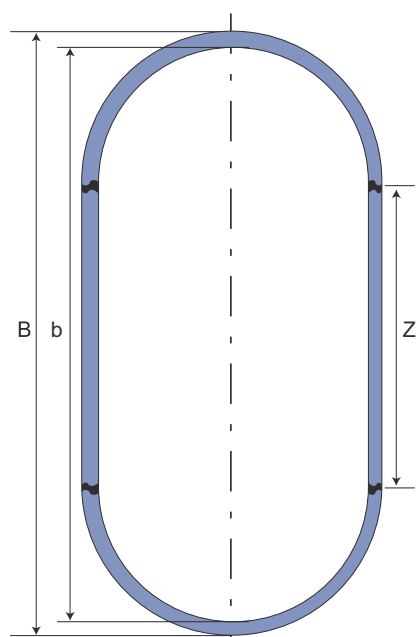
Auf Anfrage können Bögen in jedem benötigten Winkel angefertigt werden

Baureihe	Z mm	d mm	d mm	b mm	b mm	Achsmaß A	Gewicht kg/Stck.	Oberfläche qm	Querschnitt
500	250	520	580	770	830	1207	16,4	4,28	0,34
	500	520	580	1020	1080	1207	20,0	5,28	0,47
	750	520	580	1270	1330	1207	23,6	6,28	0,60
	1000	520	580	1520	1580	1207	27,0	7,28	0,73
630	250	650	710	900	960	1207	19,4	5,10	0,49
	500	650	710	1150	1210	1207	22,8	6,10	0,66
	750	650	710	1400	1460	1207	26,4	7,10	0,82
	1000	650	710	1650	1710	1207	30,0	8,10	0,98
710	250	730	790	980	1040	1207	21,2	5,60	0,60
	500	730	790	1230	1290	1207	24,6	6,60	0,78
	750	730	790	1480	1540	1207	28,2	7,60	0,97
	1000	730	790	1730	1790	1207	31,8	8,60	1,15
800	250	820	880	1070	1130	1207	23,2	6,18	0,73
	500	820	880	1320	1380	1207	26,6	7,18	0,94
	750	820	880	1570	1630	1207	30,2	8,16	1,14
	1000	820	880	1820	1880	1207	33,8	9,18	1,35
900	250	920	980	1170	1230	1207	25,4	6,80	0,89
	500	920	980	1420	1480	1207	28,8	7,80	1,12
	750	920	980	1670	1730	1207	32,4	8,80	1,35
	1000	920	980	1920	1980	1810	54,0	14,70	1,58
1250	250	1270	1330	1520	1580	1207	33,2	9,00	1,58
	500	1270	1330	1770	1830	1207	36,6	10,00	1,90
	750	1270	1330	2020	2080	1811	60,3	16,50	2,22
	1000	1270	1330	2270	2330	1811	65,7	18,00	2,54

Gewichtsangaben ohne Versteifung



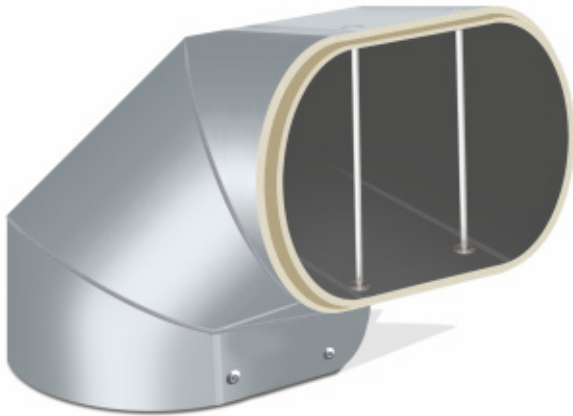
Baureihe	d*hyd mm	Innenmaße	Artikel-Nr.
500	770	520/770	945203004
	810	520/1020	945213004
	840	520/1270	945223004
	860	520/1520	945233004
630	950	650/900	946503004
	990	650/1150	946513004
	1030	650/1400	946523004
	1050	650/1650	946533004
710	1070	730/980	947303004
	1110	730/1230	947313004
	1140	730/1480	947323004
	1170	730/1730	947333004
800	1190	820/1070	948203004
	1240	820/1320	948213004
	1270	820/1570	948223004
	1300	820/1820	948233004
900	1330	920/1170	949203004
	1380	920/1420	949213004
	1410	920/1670	949223004
	1440	920/1920	949233004
1250	1820	1270/1520	9412703004
	1870	1270/1770	9412713004
	1910	1270/2020	9412723004
	1950	1270/2270	9412733004



- d = Innendurchmesser
- D = Außendurchmesser
- B = Breite (Außen)
- b = Breite (Innen)
- Z = Zwischenstück
- A = Achsmaß



Die VENTAFLEX® Luftleitung Klassik oval Bogen 90° horizontal



Material

Hochdämmender PUR-Hartschaum

Standardbeschichtung innen/außen

GFK (glasfaserverstärkter Kunststoff)

Farbe

Lichtgrau (RAL 7035)

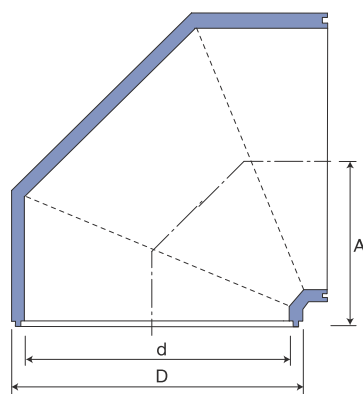
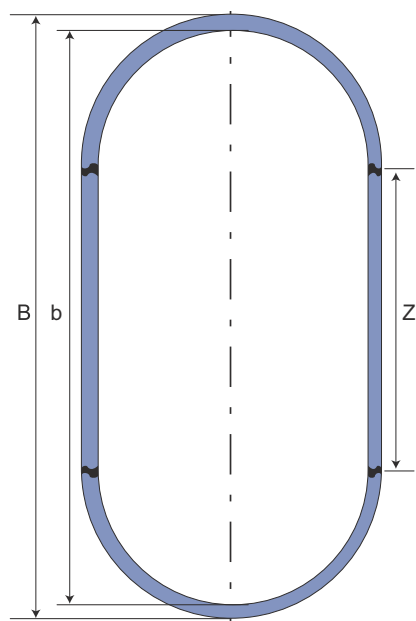
Auf Anfrage können Bögen in jedem benötigten Winkel angefertigt werden

Baureihe	Z mm	d mm	d mm	b mm	b mm	Achismaß A	Gewicht kg/Stck.	Oberfläche qm	Querschnitt
500	250	520	580	770	830	598	8,2	2,13	0,34
	500	520	580	1020	1080	598	10,0	2,64	0,47
	750	520	580	1270	1330	598	11,8	3,14	0,60
	1000	520	580	1520	1580	598	13,5	3,64	0,73
630	250	650	710	900	960	602	9,7	2,55	0,49
	500	650	710	1150	1210	602	11,4	3,05	0,66
	750	650	710	1400	1460	602	13,2	3,55	0,82
	1000	650	710	1650	1710	602	15,0	4,05	0,98
710	250	730	790	980	1040	604	10,6	2,80	0,60
	500	730	790	1230	1290	604	12,3	3,30	0,78
	750	730	790	1480	1540	604	14,1	3,80	0,97
	1000	730	790	1730	1790	604	15,9	4,30	1,15
800	250	820	880	1070	1130	607	11,6	3,08	0,73
	500	820	880	1320	1380	607	13,3	3,59	0,94
	750	820	880	1570	1630	607	15,1	4,09	1,14
	1000	820	880	1820	1880	607	16,9	4,59	1,35
900	250	920	980	1170	1230	610	12,7	3,40	0,89
	500	920	980	1420	1480	610	14,4	3,90	1,12
	750	920	980	1670	1730	610	16,2	4,40	1,35
	1000	920	980	1920	1980	610	18,0	4,90	1,58
1250	250	1270	1330	1520	1580	899	16,6	6,75	1,58
	500	1270	1330	1770	1830	899	18,3	7,50	1,90
	750	1270	1330	2020	2080	899	20,1	8,25	2,22
	1000	1270	1330	2270	2330	899	21,9	9,00	2,54

Gewichtsangaben ohne Versteifung



Baureihe	d*hyd mm	Innenmaße	Artikel-Nr.
500	770	520/770	945203104
	810	520/1020	945213104
	840	520/1270	945223104
	860	520/1520	945233104
630	950	650/900	946503104
	990	650/1150	946513104
	1030	650/1400	946523104
	1050	650/1650	946533104
710	1070	730/980	947303104
	1110	730/1230	947313104
	1140	730/1480	947323104
	1170	730/1730	947333104
800	1190	820/1070	948203104
	1240	820/1320	948213104
	1270	820/1570	948223104
	1300	820/1820	948233104
900	1330	920/1170	949203104
	1380	920/1420	949213104
	1410	920/1670	949223104
	1440	920/1920	949233104
1250	1820	1270/1520	9412703104
	1870	1270/1770	9412713104
	1910	1270/2020	9412723104
	1950	1270/2270	9412733104



- d = Innendurchmesser
- D = Außendurchmesser
- B = Breite (Außen)
- b = Breite (Innen)
- Z = Zwischenstück
- A = Achsmaß



Die VENTAFLEX® Luftleitung Klassik oval Bogen 45° vertikal



Material

Hochdämmender PUR-Hartschaum

Standardbeschichtung innen/außen

GFK (glasfaserverstärkter Kunststoff)

Farbe

Lichtgrau (RAL 7035)

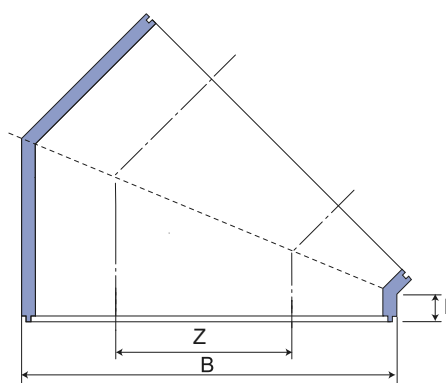
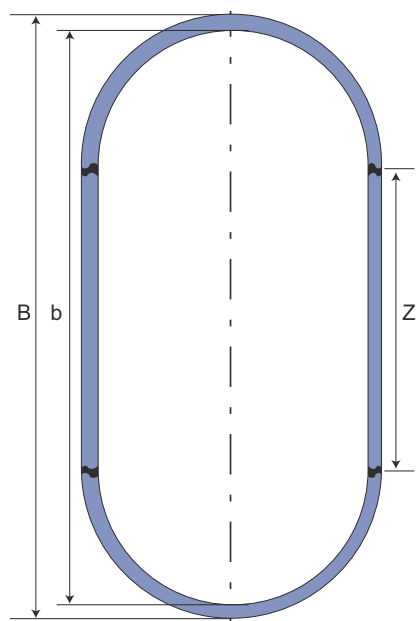
Auf Anfrage können Bögen in jedem benötigten Winkel angefertigt werden

Baureihe	Z mm	d mm	d mm	b mm	b mm	L Schenkel-Länge	Gewicht kg/Stck.	Oberfläche qm	Querschnitt
500	250	520	580	770	830	328	8,2	2,13	0,34
	500	520	580	1020	1080	276	10,0	2,64	0,47
	750	520	580	1270	1330	225	11,8	3,14	0,60
	1000	520	580	1520	1580	173	13,5	3,64	0,73
630	250	650	710	900	960	301	9,7	2,55	0,49
	500	650	710	1150	1210	249	11,4	3,05	0,66
	750	650	710	1400	1460	198	13,2	3,55	0,82
	1000	650	710	1650	1710	145	15,0	4,05	0,98
710	250	730	790	980	1040	285	10,6	2,80	0,60
	500	730	790	1230	1290	233	12,3	3,30	0,78
	750	730	790	1480	1540	181	14,1	3,80	0,97
	1000	730	790	1730	1790	129	15,9	4,30	1,15
800	250	820	880	1070	1130	266	11,6	3,08	0,73
	500	820	880	1320	1380	214	13,3	3,59	0,94
	750	820	880	1570	1630	162	15,1	4,09	1,14
	1000	820	880	1820	1880	111	16,9	4,59	1,35
900	250	920	980	1170	1230	245	12,7	3,40	0,89
	500	920	980	1420	1480	193	14,4	3,90	1,12
	750	920	980	1670	1730	142	16,2	4,40	1,35
	1000	920	980	1920	1980	340	27,0	7,35	1,58
1250	250	1270	1330	1520	1580	173	16,6	4,50	1,58
	500	1270	1330	1770	1830	121	18,3	5,00	1,90
	750	1270	1330	2020	2080	319	30,2	8,25	2,22
	1000	1270	1330	2270	2330	267	32,9	9,00	2,54

Gewichtsangaben ohne Versteifung



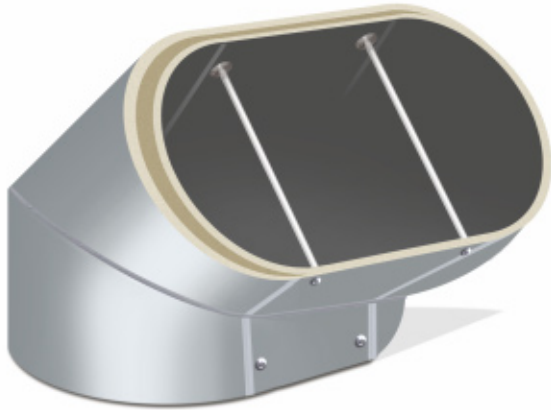
Baureihe	d*hyd mm	Innenmaße	Artikel-Nr.
500	770	520/770	445203004
	810	520/1020	445213004
	840	520/1270	445223004
	860	520/1520	445233004
630	950	650/900	446503004
	990	650/1150	446513004
	1030	650/1400	446523004
	1050	650/1650	446533004
710	1070	730/980	447303004
	1110	730/1230	447313004
	1140	730/1480	447323004
	1170	730/1730	447333004
800	1190	820/1070	448203004
	1240	820/1320	448213004
	1270	820/1570	448223004
	1300	820/1820	448233004
900	1330	920/1170	449203004
	1380	920/1420	449213004
	1410	920/1670	449223004
	1440	920/1920	449233004
1250	1820	1270/1520	4412703004
	1870	1270/1770	4412713004
	1910	1270/2020	4412723004
	1950	1270/2270	4412733004



- d = Innendurchmesser
- D = Außendurchmesser
- B = Breite (Außen)
- b = Breite (Innen)
- Z = Zwischenstück
- L = Schenkellänge



Die VENTAFLEX® Luftleitung Klassik oval Bogen 45° horizontal



Material

Hochdämmender PUR-Hartschaum

Standardbeschichtung innen/außen

GFK (glasfaserverstärkter Kunststoff)

Farbe

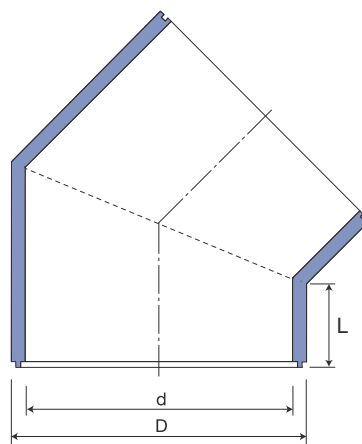
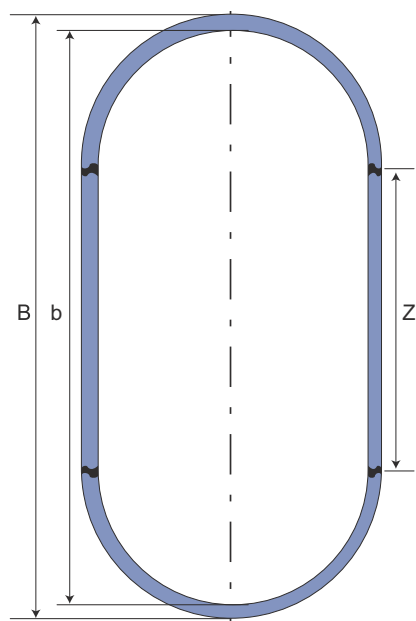
Lichtgrau (RAL 7035)

Auf Anfrage können Bögen in jedem benötigten Winkel angefertigt werden

Baureihe	Z mm	d mm	d mm	b mm	b mm	L Schenkel-Länge	Gewicht kg/Stck.	Oberfläche qm	Querschnitt
500	250	520	580	770	830	370	8,2	2,13	0,34
	500	520	580	1020	1080	370	10,0	2,64	0,47
	750	520	580	1270	1330	370	11,8	3,14	0,60
	1000	520	580	1520	1580	370	13,5	3,64	0,73
630	250	650	710	900	960	343	9,7	2,55	0,49
	500	650	710	1150	1210	343	11,4	3,05	0,66
	750	650	710	1400	1460	343	13,2	3,55	0,82
	1000	650	710	1650	1710	343	15,0	4,05	0,98
710	250	730	790	980	1040	326	10,6	2,80	0,60
	500	730	790	1230	1290	326	12,3	3,30	0,78
	750	730	790	1480	1540	326	14,1	3,80	0,97
	1000	730	790	1730	1790	326	15,9	4,30	1,15
800	250	820	880	1070	1130	310	11,6	3,08	0,73
	500	820	880	1320	1380	310	13,3	3,59	0,94
	750	820	880	1570	1630	310	15,1	4,09	1,14
	1000	820	880	1820	1880	310	16,9	4,59	1,35
900	250	920	980	1170	1230	287	12,7	3,40	0,89
	500	920	980	1420	1480	287	14,4	3,90	1,12
	750	920	980	1670	1730	287	16,2	4,40	1,35
	1000	920	980	1920	1980	287	18,0	4,90	1,58
1250	250	1270	1330	1520	1580	225	16,6	4,50	1,58
	500	1270	1330	1770	1830	225	18,3	5,00	1,90
	750	1270	1330	2020	2080	225	20,1	5,50	2,22
	1000	1270	1330	2270	2330	225	21,9	6,00	2,54

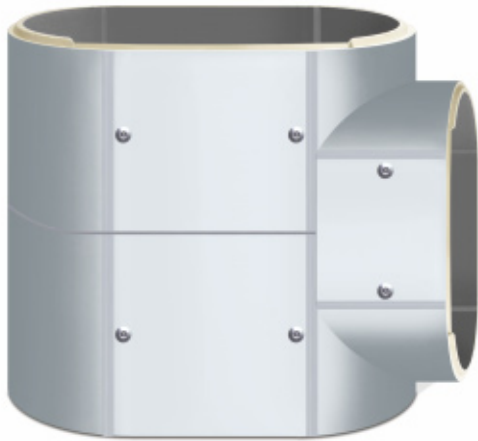
Gewichtsangaben ohne Versteifung

Baureihe	d*hyd mm	Innenmaße	Artikel-Nr.
500	770	520/770	445203104
	810	520/1020	445213104
	840	520/1270	445223104
	860	520/1520	445233104
630	950	650/900	446503104
	990	650/1150	446513104
	1030	650/1400	446523104
	1050	650/1650	446533104
710	1070	730/980	447303104
	1110	730/1230	447313104
	1140	730/1480	447323104
	1170	730/1730	447333104
800	1190	820/1070	448203104
	1240	820/1320	448213104
	1270	820/1570	448223104
	1300	820/1820	448233104
900	1330	920/1170	449203104
	1380	920/1420	449213104
	1410	920/1670	449223104
	1440	920/1920	449233104
1250	1820	1270/1520	4412703104
	1870	1270/1770	4412713104
	1910	1270/2020	4412723104
	1950	1270/2270	4412733104



- d = Innendurchmesser
- D = Außendurchmesser
- B = Breite (Außen)
- b = Breite (Innen)
- Z = Zwischenstück
- L = Schenkellänge

Die VENTAFLEX® Luftleitung Klassik oval T-Stück 90° vertikal



Material

Hochdämmender PUR-Hartschaum

Standardbeschichtung innen/außen

GFK (glasfaserverstärkter Kunststoff)

Farbe

Lichtgrau (RAL 7035)

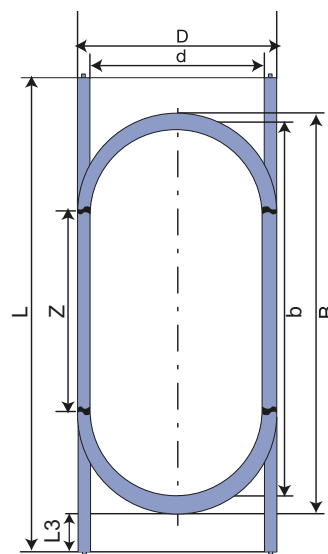
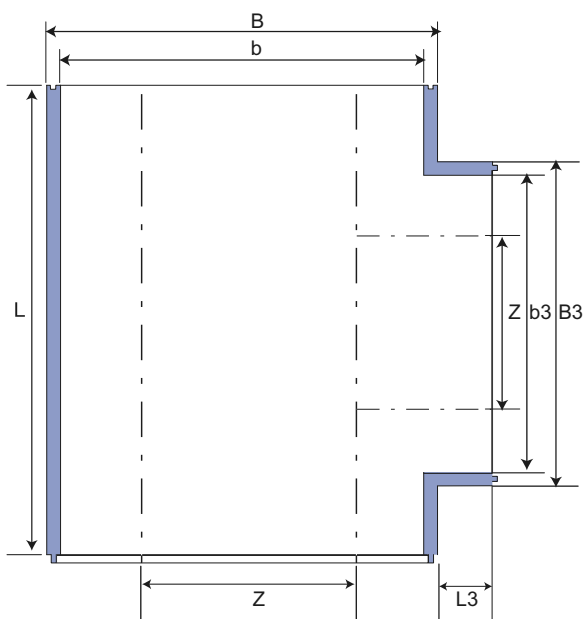
**Auf Anfrage fertigen wir auch
T-Stücke mit anderen Abgängen**

Baureihe	Z mm	d mm	d mm	b mm	b mm	L mm	Gewicht kg/Stck.	Oberfläche qm	Querschnitt
500	250	520	580	770	830	1000	12,3	1,65	0,34
	500	520	580	1020	1080	1500	20,0	3,27	0,47
	750	520	580	1270	1330	1500	23,6	4,72	0,60
	1000	520	580	1520	1580	2000	33,8	7,73	0,73
630	250	650	710	900	960	1500	19,4	4,30	0,49
	500	650	710	1150	1210	1500	22,8	4,73	0,66
	750	650	710	1400	1460	2000	33,0	7,69	0,82
	1000	650	710	1650	1710	2000	37,5	8,24	0,98
710	250	730	790	980	1040	1500	21,2	4,58	0,60
	500	730	790	1230	1290	1500	24,6	4,95	0,78
	750	730	790	1480	1540	2000	35,3	8,03	0,97
	1000	730	790	1730	1790	2000	39,8	8,52	1,15
800	250	820	880	1070	1130	1500	23,2	4,87	0,73
	500	820	880	1320	1380	2000	33,3	7,85	0,94
	750	820	880	1570	1630	2000	37,8	9,22	1,14
	1000	820	880	1820	1880	2500	47,5	12,24	1,35
900	250	920	980	1170	1230	1500	25,4	5,15	0,89
	500	920	980	1420	1480	2000	36,0	8,26	1,12
	750	920	980	1670	1730	2000	40,5	8,75	1,35
	1000	920	980	1920	1980	2500	54,0	13,73	1,58
1250	250	1270	1330	1520	1580	2000	41,5	9,18	1,58
	500	1270	1330	1770	1830	2000	45,75	9,50	1,90
	750	1270	1330	2020	2080	2500	60,3	13,81	2,22
	1000	1270	1330	2270	2330	2500	65,7	14,25	2,54

Gewichtsangaben ohne Versteifung



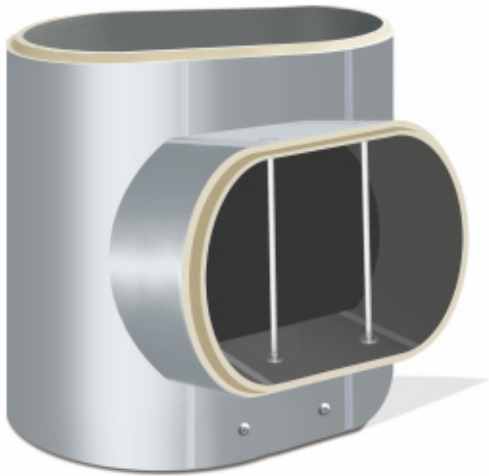
Baureihe	d*hyd mm	Innenmaße	Artikel-Nr.
500	770	520/770	785203004
	810	520/1020	785213004
	840	520/1270	785223004
	860	520/1520	785233004
630	950	650/900	786503004
	990	650/1150	786513004
	1030	650/1400	786523004
	1050	650/1650	786533004
710	1070	730/980	787303004
	1110	730/1230	787313004
	1140	730/1480	787323004
	1170	730/1730	787333004
800	1190	820/1070	788203004
	1240	820/1320	788213004
	1270	820/1570	788223004
	1300	820/1820	788233004
900	1330	920/1170	789203004
	1380	920/1420	789213004
	1410	920/1670	789223004
	1440	920/1920	789233004
1250	1820	1270/1520	7812703004
	1870	1270/1770	7812713004
	1910	1270/2020	7812723004
	1950	1270/2270	7812733004



d = Innendurchmesser
 D = Außendurchmesser
 B = Breite (Außen)
 b = Breite (Innen)

Z = Zwischenstück
 L = Länge (T-Stück)
 $L3 = \text{Länge (Abgang)} = \frac{L - B3}{2}$

Die VENTAFLEX® Luftleitung Klassik oval T-Stück 90° horizontal



Material

Hochdämmender PUR-Hartschaum

Standardbeschichtung innen/außen

GFK (glasfaserverstärkter Kunststoff)

Farbe

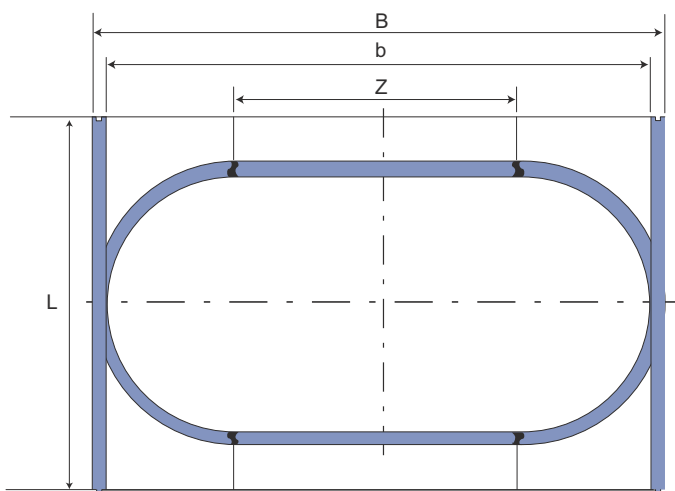
Lichtgrau (RAL 7035)

**Auf Anfrage fertigen wir auch
T-Stücke mit anderen Abgängen**

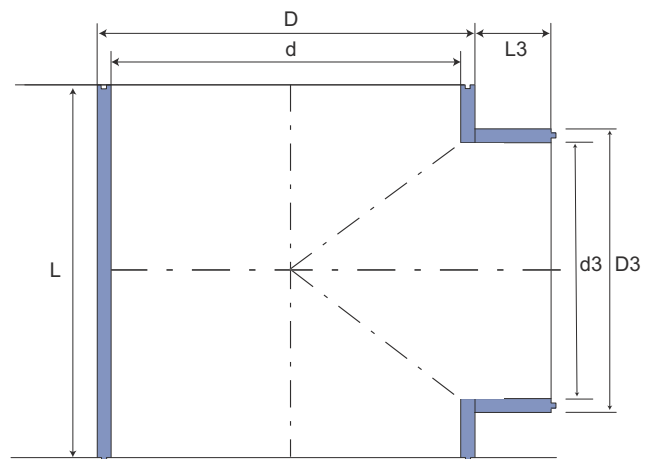
Baureihe	Z mm	d mm	d mm	b mm	b mm	L mm	Gewicht kg/Stck.	Oberfläche qm	Querschnitt
500	250	520	580	770	830	1000	7,4	2,12	0,34
	500	520	580	1020	1080	1000	10,0	2,85	0,47
	750	520	580	1270	1330	1000	11,7	3,33	0,60
	1000	520	580	1520	1580	1000	13,3	3,81	0,73
630	250	650	710	900	960	1000	9,1	2,60	0,49
	500	650	710	1150	1210	1000	10,6	3,02	0,66
	750	650	710	1400	1460	1000	12,0	3,44	0,82
	1000	650	710	1650	1710	1000	13,5	3,85	0,98
710	250	730	790	980	1040	1500	16,8	4,81	0,60
	500	730	790	1230	1290	1500	17,6	5,04	0,78
	750	730	790	1480	1540	1500	22,1	6,31	0,97
	1000	730	790	1730	1790	1500	24,7	7,07	1,15
800	250	820	880	1070	1130	1500	17,9	5,12	0,73
	500	820	880	1320	1380	1500	20,4	5,83	0,94
	750	820	880	1570	1630	1500	22,9	6,53	1,14
	1000	820	880	1820	1880	1500	25,3	7,24	1,35
900	250	920	980	1170	1230	1500	19,0	5,42	0,89
	500	920	980	1420	1480	1500	21,3	6,08	1,12
	750	920	980	1670	1730	1500	23,6	6,74	1,35
	1000	920	980	1920	1980	1500	25,9	7,39	1,58
1250	250	1270	1330	1520	1580	2000	33,4	9,54	1,58
	500	1270	1330	1770	1830	2000	36,40	10,40	1,90
	750	1270	1330	2020	2080	2000	39,4	11,25	2,22
	1000	1270	1330	2270	2330	2000	42,4	12,11	2,54

Gewichtsangaben ohne Versteifung

Baureihe	d*hyd mm	Innenmaße	Artikel-Nr.
500	770	520/770	785203104
	810	520/1020	785213104
	840	520/1270	785223104
	860	520/1520	785233104
630	950	650/900	786503104
	990	650/1150	786513104
	1030	650/1400	786523104
	1050	650/1650	786533104
710	1070	730/980	787303104
	1110	730/1230	787313104
	1140	730/1480	787323104
	1170	730/1730	787333104
800	1190	820/1070	788203104
	1240	820/1320	788213104
	1270	820/1570	788223104
	1300	820/1820	788233104
900	1330	920/1170	789203104
	1380	920/1420	789213104
	1410	920/1670	789223104
	1440	920/1920	789233104
1250	1820	1270/1520	7812703104
	1870	1270/1770	7812713104
	1910	1270/2020	7812723104
	1950	1270/2270	7812733104



Frontansicht



Seitenansicht

d = Innendurchmesser
 D = Außendurchmesser
 B = Breite (Außen)
 b = Breite (Innen)

Z = Zwischenstück
 L = Länge (T-Stück)
 L3 = Länge (Abgang) = $\frac{L - D3}{2}$

Sonderbauteile

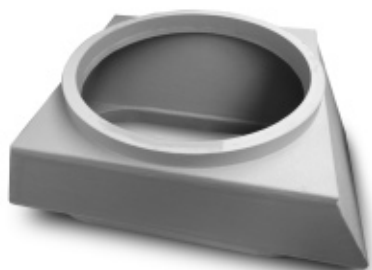
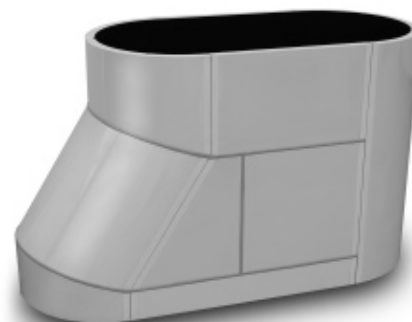
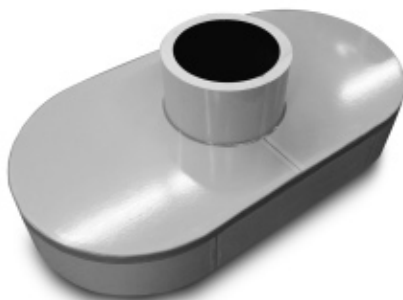
Anfertigungen für individuelle Projekte

... wird passend gemacht!

Runder Querschnitt auf oval?

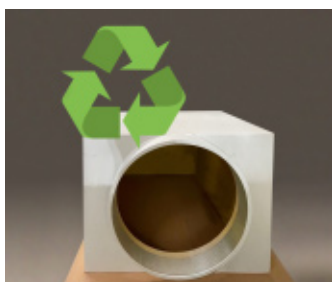
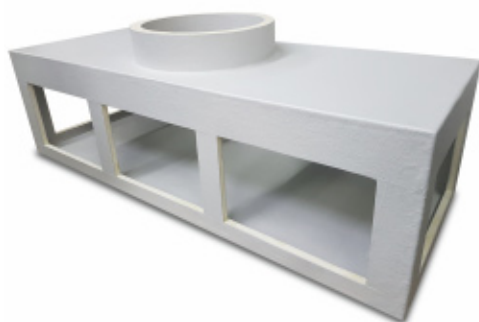
Oval auf eckig?

Die Lösung kommt von VENTAFLEX®: Angepasst auf das jeweilige System stellen wir Sonderbauteile her, die unterschiedliche Leitungsformen und -größen sowie handelsübliche Lüftungsgeräte sauber miteinander verbinden.



Funktionalität und Optik

Eigens für Sonderbauteile hat VENTAFLEX® ein neues Verfahren zur Oberflächenveredlung entwickelt. So weist jede Individualanfertigung die hohe Beständigkeit gegenüber Chemikalien, Abrieb und Witterung auf, durch die sich alle VENTAFLEX® Luftleitungen auszeichnen. Mit glatter und gleichmäßiger Oberfläche verlassen unsere Werkstücke die Produktion – auch eine gute Optik ist uns wichtig!



Endlich recyclingfähig!

Materialreinheit war ein Ziel auf dem Weg zu noch mehr Nachhaltigkeit: Sortierte PUR-Reststoffe werden aufbereitet, um als Ausgangsmaterial für die Herstellung neuer Bauteile bei VENTAFLEX® verwendet zu werden.

Alles aus einer Hand

Die Werkstücke werden ohne Umwege komplett bei uns gefertigt und an ihre Einsatzstelle ausgeliefert – ständige Verfügbarkeit und termingerechte Lieferung sind unser Serviceversprechen.

VENTAFLEX GmbH & Co. KG
 Siemensstraße 46
 D-48341 Altenberge

Tel +49 25 05 – 93 829 0
 Fax +49 25 05 – 93 829 -10

info@ventaflex.de
 www.ventaflex.de

Das VENTAFLEX Klassik Zubehör-System oval

Optimierte Bauteile –
maßgeschneidert und vielfach erprobt



„Alles aus einer Hand“!
In unserem Zubehör finden Sie
sämtliches Material, um ein
komplettes Leitungssystem
fachgerecht zu installieren.

Das Zubehör ist – je nach Ein-
satz – praktisch kombinierbar.
Wir beraten Sie gerne bei der
optimalen Zusammenstellung
Ihrer Bauteile und des Materials!



Inhalte	Seite
VENTAFLEX® Ovalschelle	3.17
Oval-Kompensator	3.18
VentaRapid	3.19

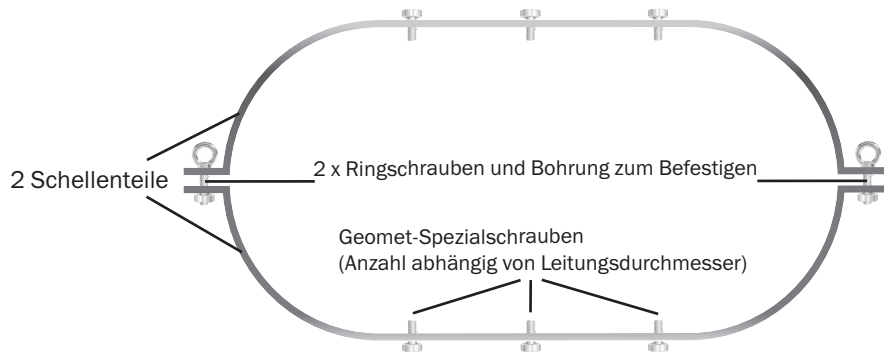
Persönliche Beratung bei VENTAFLEX®: 02505 – 93 829 0



VENTAFLEX Klassik Oval-Schellen

Zur Verbindung der Luftleitungen oval mit Befestigungsmöglichkeit zur Aufständering oder Aufhängung.

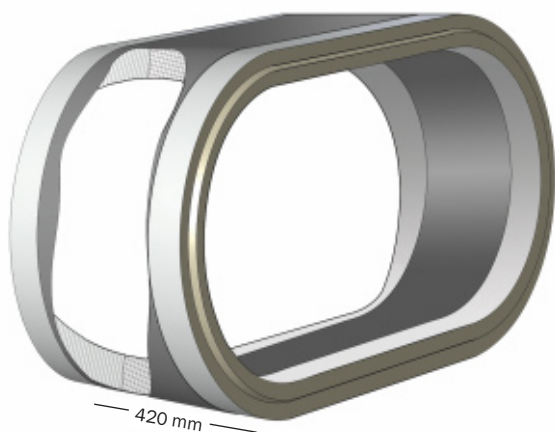
Material
Edelstahl



Montagehinweise beachten!
Zusätzlich muss eine Verklebung mit dem Spezial-Kleber VentaRapid oder VentaFit erfolgen.

Für Leitungen mit den Maßen Ø mm	Artikel-Nr.
Ø 520 x 770/30	4245203000
Ø 520 x 1.020/30	4245213000
Ø 520 x 1.270/30	4245223000
Ø 520 x 1520/30	4245233000
Ø 650 x 900/30	4246503000
Ø 650 x 1.150/30	4246513000
Ø 650 x 1.400/30	4246523000
Ø 650 x 1.650/30	4246533000
Ø 730 x 980/30	4247303000
Ø 730 x 1.230/30	4247313000
Ø 730 x 1.480/30	4247323000
Ø 730 x 1.730/30	4247333000
Ø 820 x 1.070/30	4248203000
Ø 820 x 1.320/30	4248213000
Ø 820 x 1.570/30	4248223000
Ø 820 x 1.820/30	4248233000
Ø 920 x 1.170/30	4249203000
Ø 920 x 1.420/30	4249213000
Ø 920 x 1.670/30	4249223000
Ø 920 x 1.920/30	4249233000
Ø 1270 x 1.520/30	42412703000
Ø 1270 x 1.770/30	42412713000
Ø 1270 x 2.020/30	42412723000
Ø 1270 x 2.270/30	42412733000

Oval-Kompensator



Material

Hochdämmender PUR-Hartschaum

Standardbeschichtung innen/außen

GFK (glasfaserverstärkter Kunststoff)

Farbe

Lichtgrau (RAL 7035)

Wir empfehlen ab einer Leitungslänge von 15 m einen Dehnungsausgleich zu verwenden.

Baureihe	Z mm	d mm	Artikel-Nr.
500	250	520	845203004
	500	520	845213004
	750	520	845223004
	1000	520	845233004
630	250	650	846503004
	500	650	846513004
	750	650	846523004
	1000	650	846533004
710	250	730	847303004
	500	730	847313004
	750	730	847323004
	1000	730	847333004
800	250	820	848203004
	500	820	848213004
	750	820	848223004
	1000	820	848233004
900	250	920	849203004
	500	920	849213004
	750	920	849223004
	1000	920	849233004
1250	250	1270	8412703004
	500	1270	8412713004
	750	1270	8412723004
	1000	1270	8412733004



VentaRapid



VentaRapid ist ein speziell entwickelter Kleber zum Verkleben der VENTAFLEX® Luftleitung Klassik. Auch das äußere und innere Abdichten der Verbindungsstellen ist problemlos möglich.

Menge	Artikel-Nr.
600 ml	0030015004

Materialbedarf (Tabelle rechts)

Die benötigte Menge Kleber ist abhängig von der Anzahl der Klebestellen – und natürlich von dem Durchmesser bzw. der Form der Leitungen. Anhand der Tabelle lässt sich die zu erwartende Menge hochrechnen, die mit einem Beutel hergestellt werden kann.

Achtung! Bei der Verwendung kann gefährlicher lungengängiger Staub entstehen. Staub nicht einatmen! Ab dem 24.08.2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen.

Baureihe	Innenmaße	Anzahl der Klebe- bzw. Verbindungsstellen, die mit einem Schlauchbeutel hergestellt werden können	
		Venta Rapid	VentaFit
500	520/770	4	2
	520/1020	4	2
	520/1270	2	1
	520/1520	2	1
630	650/900	4	2
	650/1150	2	1
	650/1400	2	1
	650/1650	1	0,75
710	730/980	2	1
	730/1230	2	1
	730/1480	1	0,75
	730/1730	1	0,75
800	820/1070	2	1
	820/1320	1	0,75
	820/1570	1	0,75
	820/1820	1	0,5
900	920/1170	1	0,75
	920/1420	1	0,75
	920/1670	1	0,5
	920/1920	1	0,5
1250	1270/1520	0,75	0,5
	1270/1770	0,75	0,5
	1270/2020	0,5	0,25
	1270/2270	0,5	0,25

Schlauchbeutelpresse



Speziell für Schlauchbeutel mit 400 ml oder 600 ml

Menge	Artikel-Nr.
1	0030019001

VENTAFLEX GmbH & Co. KG
Siemensstraße 46
D-48341 Altenberge

Tel +49 2505 – 938290
Fax +49 2505 – 93829 -10

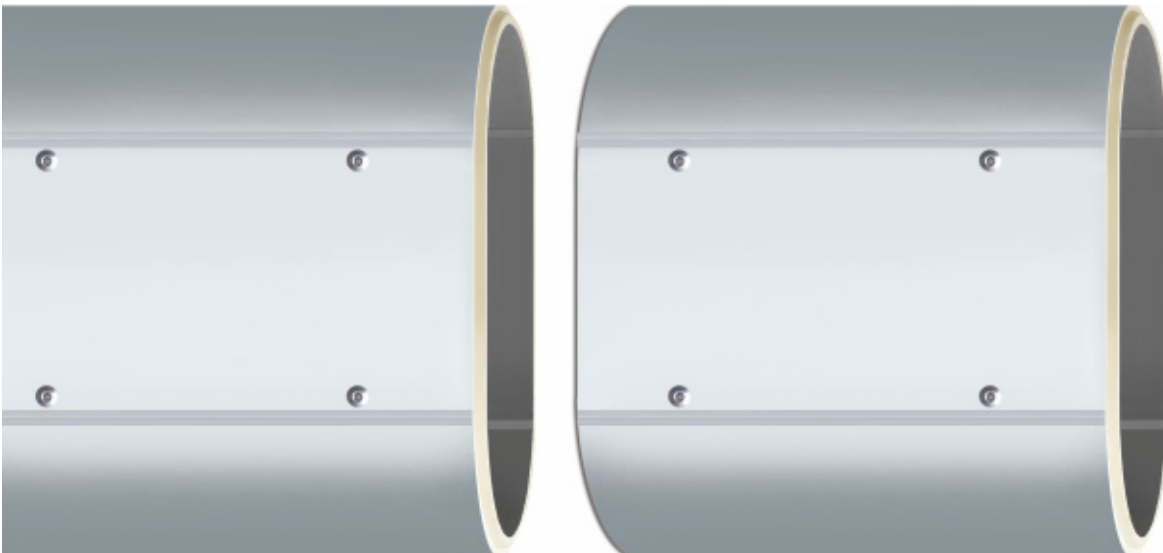
info@ventaflex.de
www.ventaflex.de

MONTAGEANLEITUNG

VENTAFLEX®

Luftleitung Klassik

für Raum · Fassade · Dach



VENTAFLEX® LUFTLEITUNG KLASSIK OVAL

Verantwortung

Bei den Montageanleitungen der VENTAFLEX® Produkte handelt es sich um unverbindliche Empfehlungen, die nicht rechtsverbindlich sind. Sie beruhen auf Konstruktionsdaten und Montageerfahrungen.

Eine Systemverantwortung ist seitens der Firma VENTAFLEX® nicht möglich, da sie lediglich Komponenten und Bausteine zur Erstellung von Lüftungs- und Heizungsanlagen entwickelt, produziert und liefert.

Bitte lesen Sie sich vor Beginn der Montage diese Montageanleitung aufmerksam durch und vergewissern Sie sich, dass Sie sämtliche benötigte Materialien und Werkzeuge bereit liegen haben.

Sicherheitshinweise

Montagearbeiten dürfen nur Fachkräfte ausführen, die aufgrund ihrer fachlichen Ausbildung, Erfahrung und Unterweisung ausreichende Kenntnisse haben über

- Sicherheitsvorschriften
- Unfallverhütungsvorschriften
- Richtlinien und anerkannte Regeln der Technik (z.B. VDE-Bestimmungen, DIN-Normen).

Die Fachkräfte müssen

- die Ihnen übertragenen Arbeiten beurteilen, mögliche Gefahren erkennen und vermeiden können
- von dem für die Sicherheit der Anlage Verantwortlichen berechtigt sein, die erforderlichen Arbeiten und Tätigkeiten auszuführen.

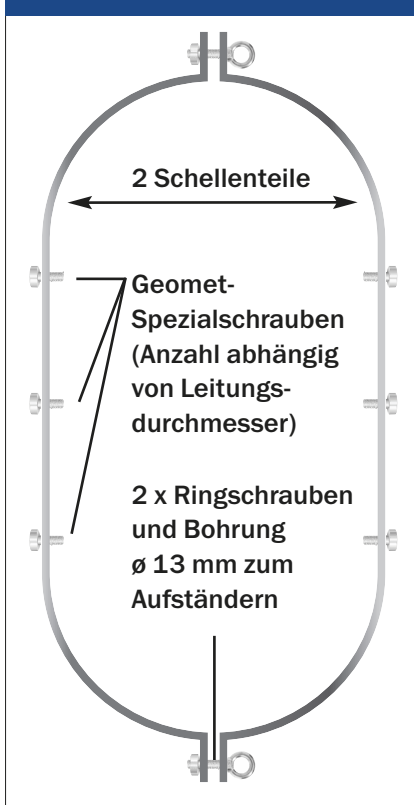
Schnelle Hilfe

Sollten Sie noch Fragen zum Einbau oder weiteren VENTAFLEX® Produkten haben, können Sie gerne unsere Hotline unter der Rufnummer **0 25 05 - 93 829 -20** kontaktieren. Wir führen Sie jetzt Schritt für Schritt durch die Montage.

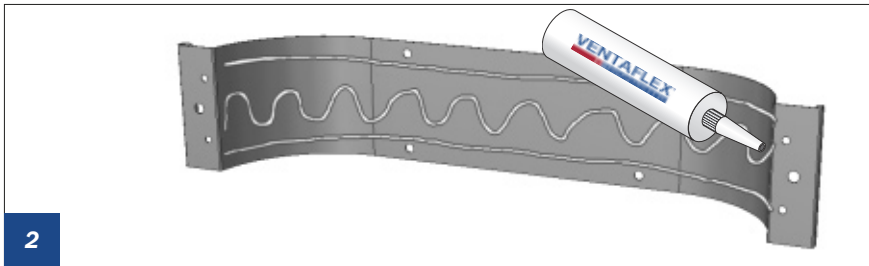
Weitere, allgemeingültige Informationen zur Verarbeitung von VENTAFLEX® Luftleitungen finden Sie unter www.ventaflex.de

Der Arbeitgeber oder Selbstständige muss sicherstellen, dass industrielle oder gewerbliche Anwender von Diisocyanaten erfolgreich eine Schulung zur sicheren Verwendung abgeschlossen haben.

Aufbau Oval-Schelle



Montage VENTAFLEX® Klassik Oval-Schellen



VentaRapid ist ein Spezialkleber für PU-Hartschaum. Optimale Ergebnisse erreicht man bei einer Verarbeitungstemperatur zwischen +5 °C und +35 °C. Hautbildung erfolgt nach ca. 20 Minuten. Mengenangaben sind auf der Kartusche zu finden.

Tipp:
Bei geringen Umgebungstemperaturen lässt sich die Fließfähigkeit des Klebers verbessern, in dem die Kartuschen vor dem Verarbeiten in einen Eimer mit warmen Wasser gelegt werden.

Den Kleber auf die verschiedenen Ebenen der Verbindungsstelle umlaufend auftragen. Es ist darauf zu achten, dass sämtliche Klebe- und Versiegelungsflächen von Staub, Fett und sonstigen Ablagerungen befreit sind. Eine zweite Leitung auf die erste stellen und so ausrichten, bis Nut und Feder ineinander greifen.

Anschließend die Klebenähte von außen mit Kleber versiegeln und diesen großzügig auf der Schellenbreite aufbringen. Die VENTAFLEX® Klassik Oval-Schellen um die Verbindung legen. Seitliche Ringschrauben anziehen und fest auf die Klebefläche drücken, danach alle vorhandenen Bohrlöcher der Schellen mit den Spezialschrauben bestücken und diese in die Leitung einschrauben.

Für die Befestigung der VENTAFLEX® Klassik Oval-Schellen nur die dafür eigens entwickelten Geomet-Spezialschrauben verwenden, um die Dichtigkeit der Leitung zu erhalten.

VENTAFLEX GmbH & Co. KG
Siemensstraße 46
D-48341 Altenberge

Tel +49 2505 – 938290
Fax +49 2505 – 93829 -10

info@ventaflex.de
www.ventaflex.de





LAVANTUS®

VENTAFLEX® Luftleitung
für Erdverlegung

VENTAFLEX®
PATENTIERT
TECHNOLOGIE

... pur PUR:
100% Materialreinheit

VENTAFLEX®

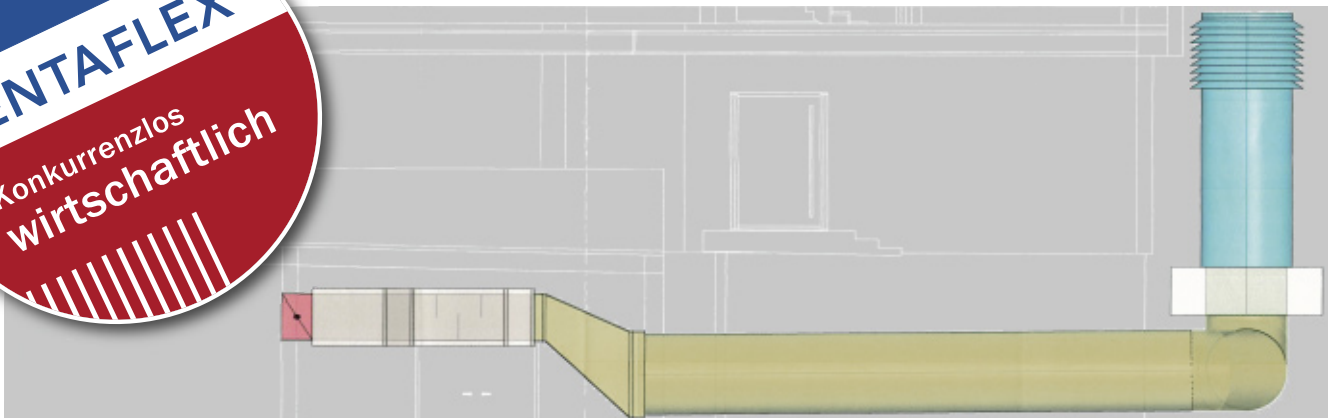
Mehr Effizienz in der Luftführung

Technische Spezifikationen

LAVANTUS® erdverlegte Luftleitungen – Zahlen, Daten, Fakten zur Anwendung

LAVANTUS®

VENTAFLEX® Luftleitung für Erdverlegung



Unser Anspruch an uns

Eine gute Idee hat nur Bestand, wenn sie permanent weiterentwickelt wird und in diesem Prozess Forschung, aktuelle Gesetzgebung und Erfahrungswerte akribisch gesammelt und berücksichtigt werden. Um den immer steigenden Qualitätsstandards gerecht zu werden, wenden wir bei VENTAFLEX® immer wieder verfeinerte Prüfverfahren an. So verlässt kein Bauteil die Fertigung, ohne diverse hauseigene Prüfungen durchlaufen zu haben. Ein Bestandteil der kritischen Nachbetrachtung sind zudem unsere „Praxisreports“, die anhand konkreter Projekte verschiedene VENTAFLEX®-Lösungen aufzeigen und beispielhaften Charakter für Planer haben.

Qualitätsmanagement

Regelmäßige interne Qualitätsprüfungen und spezielle Zertifizierungen durch unabhängige Institute garantieren gleichbleibende Güte unserer Produkte und die Eignung für besondere Einsatzgebiete – z. B. für den Hygiene-Bereich.

Argumentationshilfe

Anhand der dokumentierten Spezifikationen ist aufgezeigt, welche Vorteile die LAVANTUS® Luftleitung bei unterschiedlichem Einsatz unter verschiedenen Bedingungen bietet.

Inhalte	Seite
Quick-Check	4.2
- Vorteile zu herkömmlichen Rohren	
Checkliste	4.3
- standartisierte Planungshilfe	
Wärmeschutz-Dämmwert	4.4
Druckverlust	4.5
- Grafik zur Schnellauslegung	
Dichtheit Bauteile	4.6
Hygieneeigenschaften	4.7
- Zertifizierung	
Beständigkeiten	4.8
- chemisch, biologisch, Temperatur	
Planung und Service	4.9
- BIM und Ausschreibungstexte	

Quick-Check Lüftungstechnik

VERGLEICH:	LAVANTUS® Luftleitungen aus hochdämmfähigem PUR-Hartschaum	Betonrohr	Kunststoffrohr PP oder PVC
Leitungen, die für die Luftführung in der Erde eingesetzt werden.			
Spezifikation	Speziell für die Luftführung in der Erde	Ursprünglich für den Transport von Abwasser	Ursprünglich für den Transport von Abwasser
Zeitersparnis bei der Montage	●●● schnelle, stabile Verbindung der 3 m-Leitungen mit LavantusGrip-Manschette	— ist mit schwerem Gerät passgenau zusammenzustecken	●● verkleben, verschweißen oder zusammenstecken
Gewichtersparnis	●●●	—	●●
Wärmeschutz	●●● fertig gedämmte Luftleitungen	— ungedämmt	— ungedämmt
Stabilität	●●	●●●	●
Vermeidung von Kondensat	●●●	—	—
Einsatz im hygienesensiblen Bereich	●●● mikrobiell inerte Oberfläche	—	●
Verschmutzung / Oberfläche	●●● glatt und geschlossenporig	— rau und offen	●● glatt

Legende: ● = durchschnittlich ●● = gut ●●● = sehr gut — = nicht ausreichend bzw. nicht vorhanden

Checkliste: Planung

Durch Einhaltung gewisser Planungsgrundsätze ist eine Auslegung mit dem LAVANTUS® Leitungssystem und die daraus resultierende Bestellung sehr einfach. Wenn im Vorfeld folgende Hinweise und Stichpunkte beachtet werden, kann dies zur Planung bzw. Bestellung sehr hilfreich sein.

Planungsgrundsätze vor Bestellung	Erledigt	
	Ja	Nein
Rohrsystem auf Bauvorhaben abgleichen		
Durchmesser auswählen (-> link zum Berechnungstool)		
	-> Volumenstrom im System (m ³ /h)	
	-> Luftgeschwindigkeit max. 10 m/s	
Stückliste mit VENTAFLEX® Formteilen auflösen		
Sonderbauteile (bzw. Anbindung Lüftungsgeräte - Türme an VENTAFLEX® Leitungssystem) wie Übergänge (rund auf eckig) muss eine Ausführungszeichnung bauseits erfolgen.		
Wanddurchführung Mauerkragen oder Ringraumdichtung		
Verbindung der Leitungen/Formteile LavantusGrip Manschette (Stückzahl)		
Individuelle Statik-Berechnung (in der Ausführungsplanung)		
Auftriebssicherung bei Grundwasser		
Einbringen ins Erdreich (mit mind. 30 cm Bettung und Überdeckung mit Füllsand)		
Abstand der Leitungen untereinander (min. Abstand 50 cm)		
Verfüllung mit Füllsand		
Dichtheitsprüfung		
Reinigung Lüftungssystem vor Inbetriebnahme (VDI 6022)		

Wärmedurchlässigkeit: U-Wert

Der U-Wert ist ein Maß für den Wärmedurchgang durch ein Bauteil und wird in $W/(m^2K)$ angegeben. Mit dem U-Wert wird also ausgedrückt, welche Wärmeleistung pro m^2 Innenfläche der erdverlegten LAVANTUS® Luftleitung benötigt wird, um die Temperatur im Luftleitungssystem aufrecht zu erhalten.

Je kleiner der U-Wert ist, desto besser, weil weniger Wärme durch das Bauteil geleitet wird.

Formel:

$$R = \frac{d}{\lambda}$$

R = Wärmeleitwiderstand in $(m^2K)/W$

d = Materialstärke in Meter (m)

λ = Lambda $W/(mK)$ (Wärmeleitfähigkeit von Baustoffen) WLG

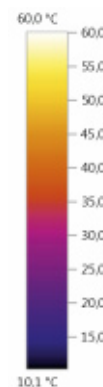
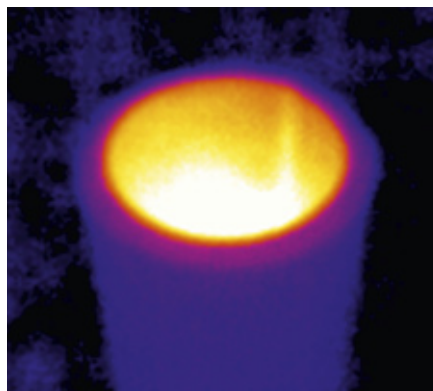
Beispiel:

LAVANTUS® Luftleitung mit einer Materialstärke von 50 mm und einer Wärmeleitfähigkeit des Baustoffes PUR Schaum von $0,024 W/(mK)$.

$$R = \frac{0,05 \text{ m}}{0,024 \text{ W/(mK)}} = \underline{\underline{2,08 \text{ (m}^2\text{K)/W}}}$$

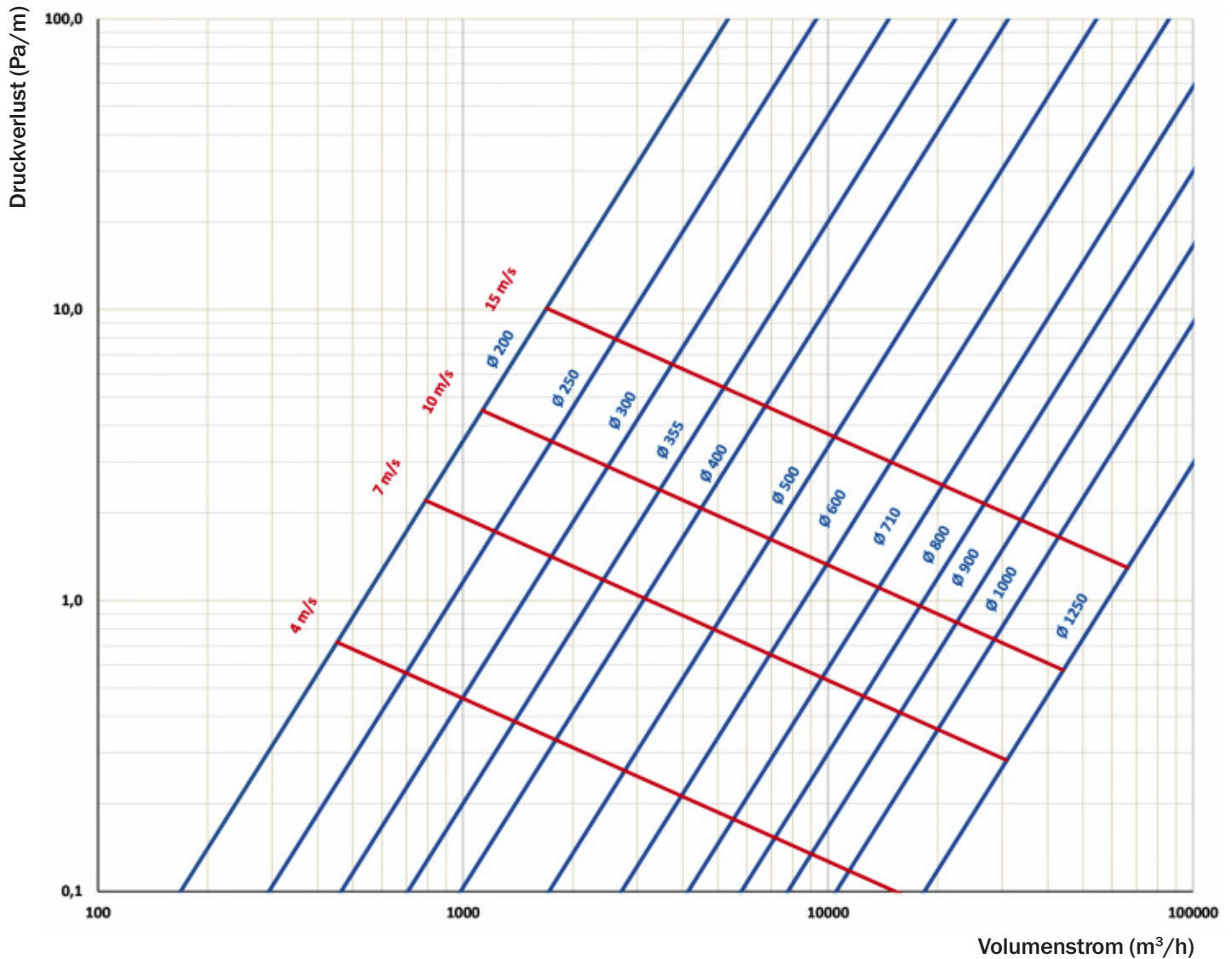
$$U = \frac{1}{2,08 \text{ (m}^2\text{K)/W}} = \underline{\underline{0,48 \text{ W/(m}^2\text{K)}}}$$

Der U-Wert für die LAVANTUS® Leitung mit einer Materialstärke von 50 mm beträgt $0,48 W/(m^2K)$.



Die Thermokamera zeigt den Wärmeschutz der LAVANTUS® Luftleitungen. Die Leitungen bestehen im Kern aus PUR-Hartschaum. Das sorgt für optimale Dämmwerte (WLG 024).

Druckverlust LAVANTUS® erdverlegte Luftleitung



Für Informationen zu anderen Leitungsformen und Formteilen wenden Sie sich bitte an uns.

Zulässige Drücke für VENTAFLEX® Produkte

Bezeichnung	Baureihe	Überdruck/pa	Unterdruck/pa
LAVANTUS® Luftleitung	200 – 1250	5.000	5.000

Technische Daten zur Dichtheit der LAVANTUS® Bauteile

Manschette

LAVANTUS® Bauteile dichten zuverlässig das Luftleitungssystem und sind bei fachgerechter Montage druckwasserdicht.

Bei drückendem Wasser ist ein statischer Nachweis insbesondere mit Blick auf den Auftrieb erforderlich.

LAVANTUS® Luftleitung		LAVANTUS Grip Manschette		
Nennweite mm	Außendurchmesser mm	Breite mm	Außendruck bar	Anzugsdrehmoment Nm
200	270	190	1	13
250	320	190	1	13
300	370	190	1	13
355	455	190	1	13
400	500	190	1	13
500	600	190	1	13
600	700	190	1	13
710	810	190	1	13
800	900	190	1	13
900	1000	190	1	13
1000	1100	190	1	13
1250	1370	190	1	13

Ringraumdichtung

LAVANTUS® Luftleitung		LAVANTUS Ringraumdichtung			
Nennweite mm	Außendurchmesser mm	d mm	D (Kernbohrung) mm	Druckstufe bar	Anzieh-Drehmoment Nm
200	270	282	350	5	8
250	320	324	400	5	8
300	370	376	500	5	22
355	455	465	600	5	8
400	500	516	600	5	8
500	600	606	700	5	22
600	700	708	800	5	26
710	810	818	900	5	26
800	900	908	1000	5	26
900	1000	1008	1100	5	26
1000	1100	1108	1200	5	26
1250	1370	1378	1500	5	26

Mauerkragen

LAVANTUS® Luftleitung		LAVANTUS Mauerkragen			
Nennweite mm	Außendurchmesser mm	D1 Innenmaß mm	D2 Außenmaß mm	Druckstufe bar	Anzieh-Drehmoment Nm
200	270	265	359	8	13
250	320	315	409	8	13
300	370	365	459	8	13
355	455	450	544	8	13
400	500	495	589	8	13
500	600	595	689	8	13
600	700	695	789	8	13
710	810	805	899	8	13
800	900	895	989	8	13
900	1000	995	1089	8	13
1000	1100	1095	1189	8	13
1250	1370	1365	1459	8	13



LAVANTUS Luftleitungen im Hygiene-Bereich



Allgemeine Beschriftung
 Hygiene-Anforderung
 www.hyg.de

Zertifizierung durch das Hygiene-Instituts des Ruhrgebiets

Für die Bereiche, bei denen Sauberkeit und einfache Reinigung eine Rolle spielen – wie z.B. in der Lebensmittel verarbeitenden Industrie, Forschung, Pharmazie und Pflege, Schwimmbäder oder High-Tech – weisen LAVANTUS erdverlegte Luftleitungen Reinraumcharakter auf. Sie genügen höchsten hygienischen Ansprüchen, besonders durch die keimabweisenden Oberflächen, die Vermeidung von Kondensat durch die außergewöhnliche Dämmung und die leichte Reinigung durch die glatten, festen technischen Oberflächen.

LAVANTUS Luftleitungen sind frei von giftigen Bioziden und Fungiziden und sind mikrobiell inert gemäß DIN EN ISO 846. Somit kommt es zu keinem Schimmelpilz- oder Bakterienwachstum. Es werden ebenso keine gesundheitsschädlichen Emissionen abgegeben und die Luftleitungen sind frei von jeglichen weiteren Beschichtungen.



WEITERE ZERTIFIZIERUNGEN

- VDI 6022
- SWKI VA104-01
- DIN EN ISO 846
- DIN EN 15780
- DIN EN 12097
- DIN EN 13403

Zahlreich umgesetzte Großprojekte aus dem Hygienebereich sind als Praxisreports auf unserer Website zu finden.

Hygiene-Anforderungen an RLT-Anlagen nach VDI6022

Anforderungsstufen	Verpackung ab Werk	Schutz während des Transportes	Schutz bei Lagerung auf Baustelle	Reinigung auf der Baustelle	Verschließen der Luftleitungsöffnungen
Mindestanforderung	nein	nein	ja	ja	ja
Empfehlung	ja	ja	ja	ja	ja

Hygiene-Schutzverpackung



Auf Wunsch können unsere Produkte zusätzlich mit einer spezielle VDI konformen selbsthaftenden Folie verpackt werden. Die Kosten für diese Hygieneverpackung erhalten Sie auf Anfrage.

Haltbarkeit

Chemische Beständigkeit

Die chemische Beständigkeit von PUR/PIR-Hartschaum (unkaschiert) gegenüber Baustoffen und chemischen Substanzen wurde bei einer Prüftemperatur von 20°C ermittelt.

Dies ist nur ein Auszug aus der Stofftabelle – auf Anfrage erhalten Sie Informationen über weitere Beständigkeiten.

Baustoffe / Chemische Substanzen	Verhalten von PUR/PIR-Hartschaum
Kalk / Gips / Zement	● ● ●
Bitumen	● ● ●
Kaltbitumen und Bauspachtelmasse auf wässriger Basis	● ● ●
Adhäsiv-Bitumen-Kaltkleber	○ ○
Heißbitumen	○ ○
Kaltbitumen und Bauspachtelmasse mit Lösungsmitteln	○ ○
Siliconöl	● ● ●
Seifen	● ● ●
Meerwasser	● ● ●
Salzsäure / Schwefelsäure / Salpetersäure / Natronlauge (je 10%)	● ● ●
Ammoniumhydroxid (konz.)	● ● ●
Ammoniakwasser	● ● ●
Normalbenzin / Dieselkraft / Gemisch	● ● ●
Toluol / Chlorbenzol	○ ○
Monostyrol	○ ○
Ethylalkohol	○ ○
Aceton / Ethylacetat	○ ○

● ● ● beständig ○ ○ bedingt beständig

Weitere Eigenschaften

Elektrische Leitfähigkeit	10e –12 S/m
Mikrobielle Inertheit	Zertifiziert nach Vorgaben VDI 6022
Erosion und Emission von Teilchen	Geprüft nach EN 13401

Temperaturbeständigkeit

PUR-Hartschaum zeichnet sich durch hohe mechanische Festigkeit und gute Dimensionsstabilität im Bauwesen für Temperaturbereiche von -30°C bis +90°C (Langzeitbelastung) aus. Eine Kurzzeitbelastung bis +150°C ist möglich.

Biologische Beständigkeit

PUR-Hartschaum verrottet nicht, ist schimmel- und fäulnisfest, geruchsneutral und physiologisch unbedenklich für die in Betracht kommenden Anwendungen. Polyurethan-Hartschaum reagiert chemisch neutral.

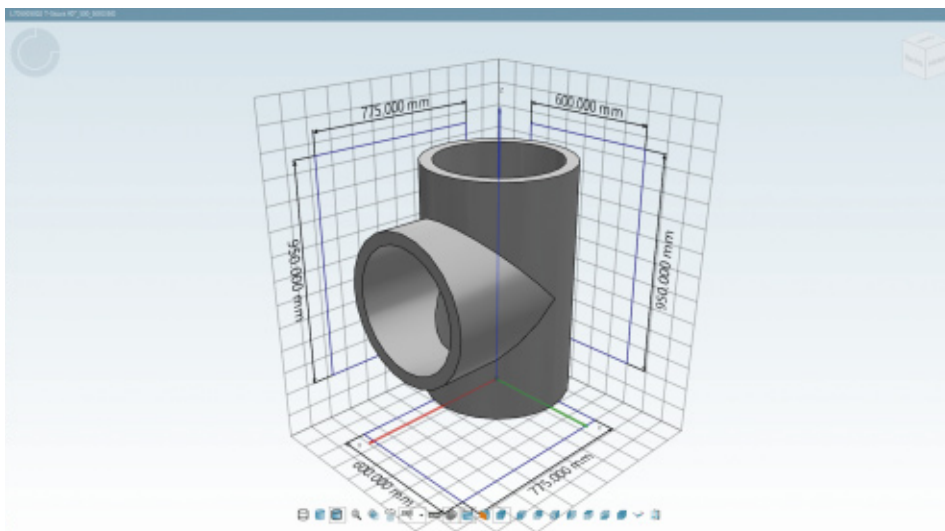
Die LAVANTUS® erdverlegte Luftleitung ist frei von giftigen Bioziden, Fungiziden und giftigen Beschichtungen.

Planung und Service

BIM/CAD-Modelle

VENTAFLEX® Produkte jetzt in 3D (Multi CAD Produktkatalogdaten) – Nutzbar für alle Planer und Architekten, die mit der BIM Methode arbeiten.

Es stehen 3D CAD-Modelle in über 100 verschiedenen Dateiformaten zur Verfügung wie zum Beispiel: Revit®, CATIA®, Inventor®, SolidWorks®, Creo Parametric, NX™, AutoCAD® oder Solid Edge®



3D Multi CAD Zeichnungen

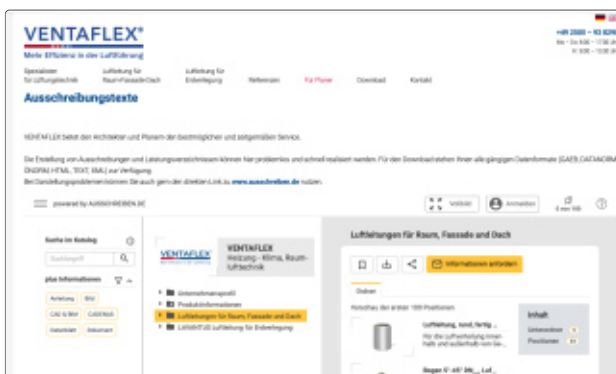
- + Anfügepunkten
- + 2 D Maßzeichnungen
- + Maßtabellen
- + PDF Datenblätter
- + Zubehör



AUSSCHREIBENDE

Ausschreibungstexte

Die Erstellung von Ausschreibungen und Leistungsverzeichnissen können mit den Vorlagen aus dem Download-Bereich bequem und schnell realisiert werden.



So einfach und komfortabel

**BIM fähige Zeichnungen + Ausschreibungstexte
direkt runterladen im Bereich „Für Planer“ auf
unserer Website: www.ventaflex.de**

Noch Fragen?

Persönliche Beratung unter: 02505 - 93 829-0

VENTAFLEX GmbH & Co. KG
Siemensstraße 46
D-48341 Altenberge

Tel +49 (0)2505 – 938290
Fax +49 (0)2505 – 93829 -10

info@ventaflex.de
www.ventaflex.de

PRODUKTPROGRAMM

LAVANTUS®

VENTAFLEX® Luftleitung
für Erdverlegung



Luftleitung
"LAVANTUS"

www.hyg.de

Umwelthygiene • Toxikologie • Geruchsqualität
Hygienequalität des Rohmaterials • Geruchsqualität • Hygienequalität

Allgemeine Raumlufttechnik
✓ VDI 6022, Blatt 1 (01/2018)
✓ SWK VA 104-01 (01/2019)

Hygiene-Konformitätsprüfung
W-385578-24-Ho

Gültigkeitszeitraum
03/2024 - 03/2029

LAVANTUS® – LUFTLEITUNG SPEZIELL FÜR DIE ERDVERLEGUNG

Starkes Material

Die Basis der LAVANTUS® Luftleitungen erdverlegt ist PUR Hartschaum, der große Gewichtsbelastung und Verkehrslasten erlaubt.

Ökonomisch im Einkauf

LAVANTUS® Luftleitungen sind auch in der Beschaffung eine kluge Alternative zu herkömmlichen gedämmten Systemen im Erdreich. So ist die LAVANTUS® Luftleitung gegenüber einem entsprechendem Kanalrohr günstiger.

Leichte Montage

Das spezielle LAVANTUS®-Material ist leichter als das der gängigen erdverlegten Rohre. Der Gewichtsvorteil erlaubt die Verlegung einfach und schnell ohne schweres Gerät.

Dicht durch Spezialzubehör

Gerade unterirdisch verborgene Verbindungen sollten blind verlässlich sein. Die LavantusGrip-Manschette gewährleistet bei korrekter Installation eine perfekte Dichtigkeit der Luftleitungen.

! Bitte beachten Sie die Montageanleitung!

Inhalte	Seite
Luftleitung rund	5.1
Bogen 90°	5.2
Bogen 45°	5.3
T-Stück 90°	5.4
T-Stück 45°	5.6
Y-Stück	5.8
Reduzierung symmetrisch	5.9

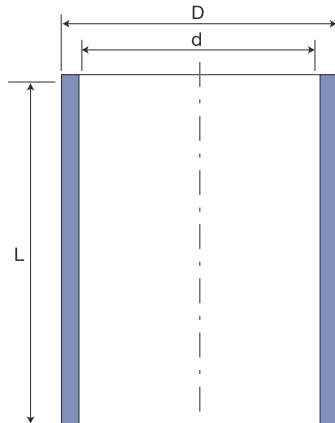
Persönliche Beratung: 02505 – 93 829 0

LAVANTUS® erdverlegte Luftleitung

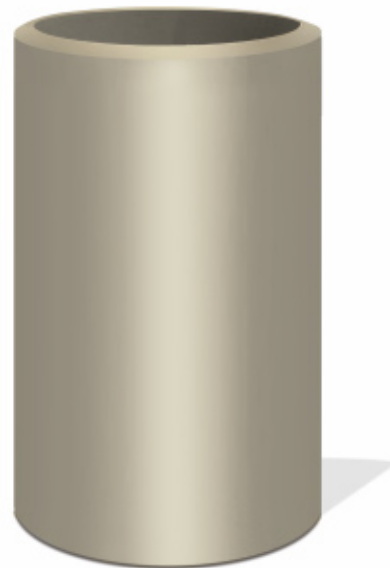


Material

Hochdämmender PUR-Hartschaum



d = Nennweite
D = Außendurchmesser
L = Länge



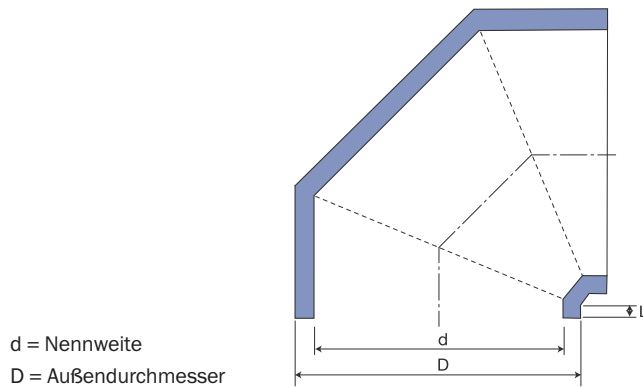
Nennweite d mm	D mm	L mm	Oberfläche innen qm	freier Querschnitt qm	Gewicht kg
200	270	3000	0,63	0,03	13
250	320	3000	0,79	0,05	15,7
300	370	3000	0,94	0,07	18,4
355	455	3000	1,12	0,10	26,0
400	500	3000	1,26	0,13	28,8
500	600	3000	1,57	0,20	35,2
600	700	3000	1,88	0,28	41,5
710	810	3000	2,23	0,40	48,5
800	900	3000	2,51	0,50	54,2
900	1000	3000	2,83	0,64	60,5
1000	1100	3000	3,14	0,79	66,8
1250	1370	3000	3,93	1,23	91,3

Nennweite	Artikel-Nr.
200	L132003502
250	L132503502
300	L133003502
355	L133555002
400	L134005002
500	L135005002
600	L136005002
710	L137105002
800	L138005002
900	L139005002
1000	L1310005002
1250	L1312506002

LAVANTUS® erdverlegte Luftleitung

Bogen 90°

Auf Anfrage können Bögen in jedem
benötigten Winkel angefertigt werden



Nennweite d mm	D mm	L mm	freier Querschnitt qm	Gewicht kg
200	270	175	0,03	2,94
250	320	175	0,05	3,77
300	370	175	0,07	4,67
355	455	175	0,10	7,21
400	500	175	0,13	8,34
500	600	175	0,20	11,17
600	700	175	0,28	14,32
710	810	175	0,40	18,2
800	900	175	0,50	21,69
900	1000	175	0,64	25,88
1000	1100	175	0,79	30,42
1250	1370	175	1,23	47,88

Nennweite	Artikel-Nr.
200	L902003502
250	L902503502
300	L903003502
355	L903555002
400	L904005002
500	L905005002
600	L906005002
710	L907105002
800	L908005002
900	L909005002
1000	L9010005002
1250	L9012506002

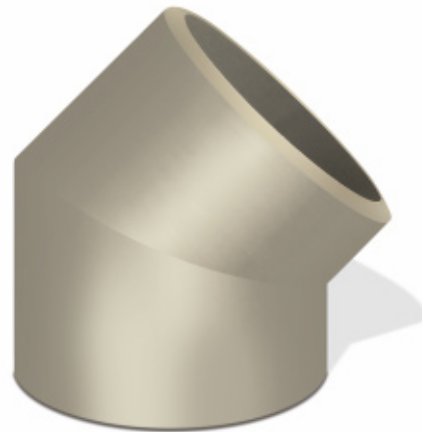
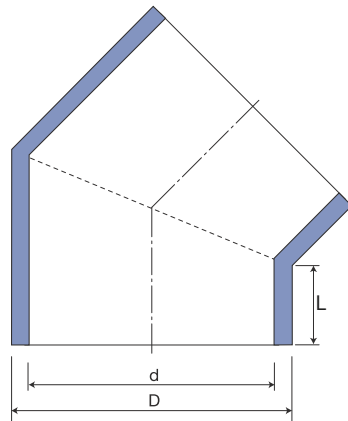
Preise gelten auch für 46° bis 90° Bögen.

LAVANTUS® erdverlegte Luftleitung

Bogen 45°

Auf Anfrage können Bögen in jedem
benötigten Winkel angefertigt werden

d = Nennweite
D = Außendurchmesser
L = Schenkellänge



Nennweite d mm	D mm	L mm	Oberfläche innen qm	freier Querschnitt qm	Gewicht kg
200	270	175	0,29	0,03	2,78
250	320	175	0,38	0,05	3,57
300	370	175	0,48	0,07	3,09
355	455	175	0,60	0,10	4,66
400	500	175	0,70	0,13	5,35
500	600	175	0,94	0,20	7,02
600	700	175	1,21	0,28	8,85
710	810	175	1,53	0,40	11,08
800	900	175	1,82	0,50	13,05
900	1000	175	2,16	0,64	15,4
1000	1100	175	2,53	0,79	17,93
1250	1370	175	3,57	1,23	27,65

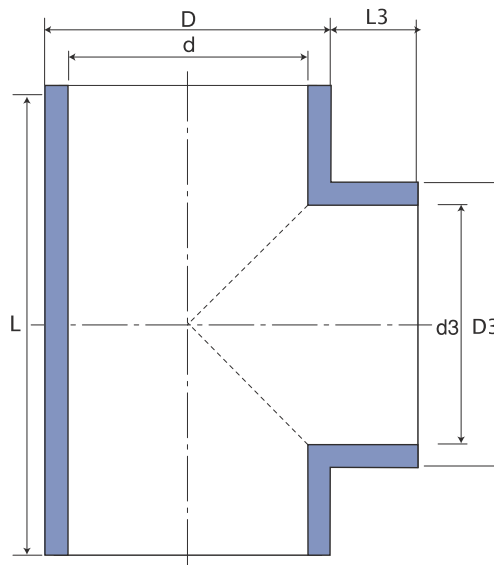
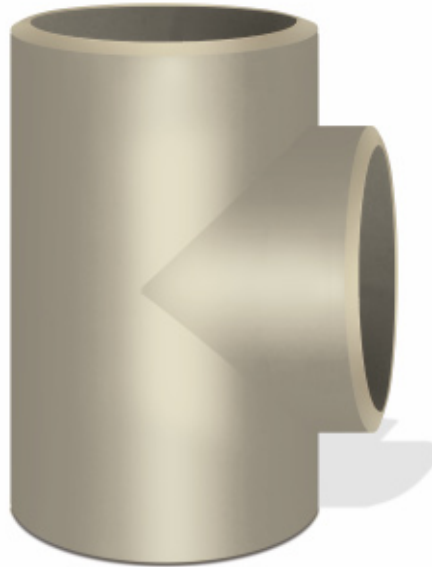
Nennweite	Artikel-Nr.
200	L452003502
250	L452503502
300	L453003502
355	L453555002
400	L454005002
500	L455005002
600	L456005002
710	L457105002
800	L458005002
900	L459005002
1000	L4510005002
1250	L4512506002

Preise gelten auch für 5° bis 45° Bögen.

LAVANTUS® erdverlegte Luftleitung

T-Stück 90°

Auf Anfrage fertigen wir auch
T-Stücke mit anderen Abgängen



d = Nennweite
D = Außendurchmesser
L = Länge T-Stück
L3 = Länge Abgang
d3 = Innendurchmesser (Abgang)
D3 = Außendurchmesser (Abgang)

Nennweite d mm	D mm	L mm	L3 in mm	Oberfläche innen qm	freier Querschnitt qm	Gewicht kg
200	270	620	175	0,50	0,03	4,03
250	320	670	175	0,66	0,05	5,26
300	370	720	175	0,84	0,07	6,62
355	455	805	175	1,09	0,10	10,47
400	500	850	175	1,29	0,13	12,24
500	600	950	175	1,77	0,20	16,72
600	700	1050	175	2,31	0,28	21,79
710	810	1160	175	2,98	0,40	28,13
800	900	1250	175	3,58	0,50	33,88
900	1000	1350	175	4,31	0,64	40,84
1000	1100	1450	175	5,11	0,79	48,65
1250	1370	1720	175	7,44	1,23	77,61

d	d3	Artikel-Nr.
200	200	L702003502
250	200	L702502003502
250	250	L702503502
300	200	L703002003502
300	250	L703002503502
300	300	L703003502
355	200	L703552005002
355	250	L703552505002
355	300	L703553005002
355	355	L703555002
400	200	L704002005002
400	250	L704002505002
400	300	L704003005002
400	355	L704003555002
400	400	L704005002
500	200	L705002005002
500	250	L705002505002
500	300	L705003005002
500	355	L705003555002
500	400	L705004005002
500	500	L705005002
600	200	L706002005002
600	250	L706002505002
600	300	L706003005002
600	355	L706003555002
600	400	L706004005002
600	500	L706005005002
600	600	L706005002
710	200	L707102005002
710	250	L707102505002
710	300	L707103005002
710	355	L707103555002
710	400	L707104005002
710	500	L707105005002
710	600	L707106005002
710	710	L707105002

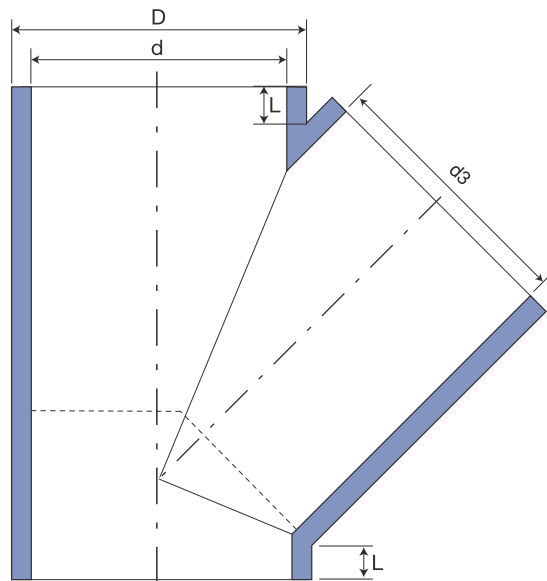
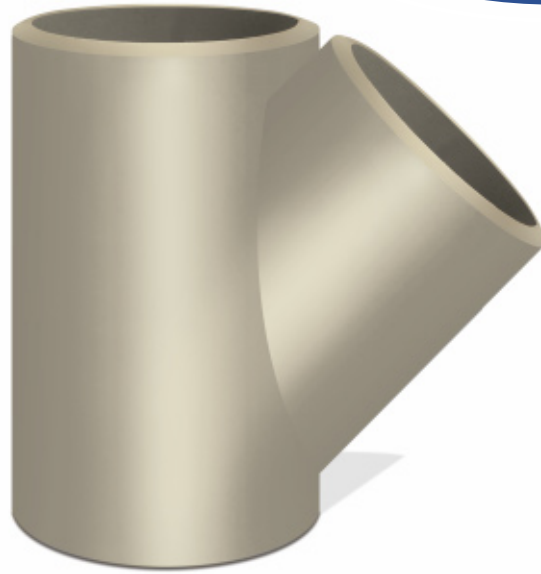
d	d3	Artikel-Nr.
800	200	L708002005002
800	250	L708002505002
800	300	L708003005002
800	355	L708003555002
800	400	L708004005002
800	500	L708005005002
800	600	L708006005002
800	710	L708007105002
800	800	L708005002
900	200	L709002005002
900	250	L709002505002
900	300	L709003005002
900	355	L709003555002
900	400	L709004005002
900	500	L709005005002
900	600	L709006005002
900	710	L709007105002
900	800	L709008005002
900	900	L709005002
1000	200	L7010002005002
1000	250	L7010002505002
1000	300	L7010003005002
1000	355	L7010003555002
1000	400	L7010004005002
1000	500	L7010005005002
1000	600	L7010006005002
1000	710	L7010007105002
1000	800	L7010008005002
1000	900	L7010009005002
1000	1000	L7010005002
1250	1250 *	L7012506002

*andere Abgänge auf Anfrage möglich

LAVANTUS® erdverlegte Luftleitung

T-Stück 45°

Auf Anfrage fertigen wir auch
T-Stücke mit anderen Abgängen



d = Nennweite

D = Außendurchmesser

d3 = Nennweite Abgang

Nennweite d mm	D mm	L mm	freier Querschnitt qm	Gewicht kg
200	300	175	0,03	6,34
250	350	175	0,05	8,4
300	400	175	0,07	10,71
355	455	175	0,10	17,22
400	500	175	0,13	20,3
500	600	175	0,20	28,13
600	700	175	0,28	37,07
710	810	175	0,40	48,35
800	900	175	0,50	58,64
900	1000	175	0,64	71,16
1000	1100	175	0,79	84,86
1250	1370	175	1,23	137,51

d	d3	Artikel-Nr.
200	200	L742002003502
250	200	L742502003502
250	250	L742503502
300	200	L743002003502
300	250	L743002503502
300	300	L743003502
355	200	L743552005002
355	250	L743552505002
355	300	L743553005002
355	355	L743555002
400	200	L744002005002
400	250	L744002505002
400	300	L744003005002
400	355	L744003555002
400	400	L744005002
500	200	L745002005002
500	250	L745002505002
500	300	L745003005002
500	355	L745003555002
500	400	L745004005002
500	500	L745005002
600	200	L746002005002
600	250	L746002505002
600	300	L746003005002
600	355	L746003555002
600	400	L746004005002
600	500	L746005005002
600	600	L746005002
710	200	L747102005002
710	250	L747102505002
710	300	L747103005002
710	355	L747103555002
710	400	L747104005002
710	500	L747105005002
710	600	L747106005002
710	710	L747105002

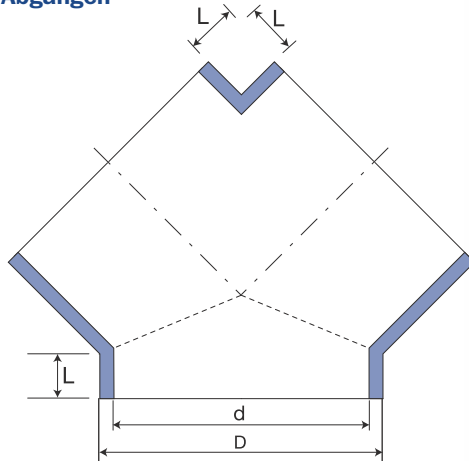
d	d3	Artikel-Nr.
800	200	L748002005002
800	250	L748002505002
800	300	L748003005002
800	355	L748003555002
800	400	L748004005002
800	500	L748005005002
800	600	L748006005002
800	710	L748007105002
800	800	L748005002
900	200	L749002005002
900	250	L749002505002
900	300	L749003005002
900	355	L749003555002
900	400	L749004005002
900	500	L749005005002
900	600	L749006005002
900	710	L749007105002
900	800	L749008005002
900	900	L749005002
1000	200	L7410002005002
1000	250	L7410002505002
1000	300	L7410003005002
1000	355	L7410003555002
1000	400	L7410004005002
1000	500	L7410005005002
1000	600	L7410006005002
1000	710	L7410007105002
1000	800	L7410008005002
1000	900	L7410009005002
1000	1000	L7410005002
1250	1250 *	L7412506002

*andere Abgänge auf Anfrage möglich

LAVANTUS® erdverlegte Luftleitung

Y-Stück

Auf Anfrage fertigen wir auch
Y-Stücke mit anderen Abgängen



d = Nennweite
D = Außendurchmesser



Nennweite d mm	D mm	L mm	freier Querschnitt qm	Gewicht kg
200	270	175	0,06	3,69
250	320	175	0,08	4,77
300	370	175	0,11	5,96
355	455	175	0,16	9,31
400	500	175	0,20	10,83
500	600	175	0,28	14,66
600	700	175	0,38	18,95
710	810	175	0,52	24,29
800	900	175	0,64	29,11
900	1000	175	0,79	34,93
1000	1100	175	0,95	41,24
1250	1370	175	1,47	65,57

Nennweite	Artikel-Nr.
200	L802003502
250	L802503502
300	L803003502
355	L803555002
400	L804005002
500	L805005002
600	L806005002
710	L807105002
800	L808005002
900	L809005002
1000	L8010005002
1250	L8012506002

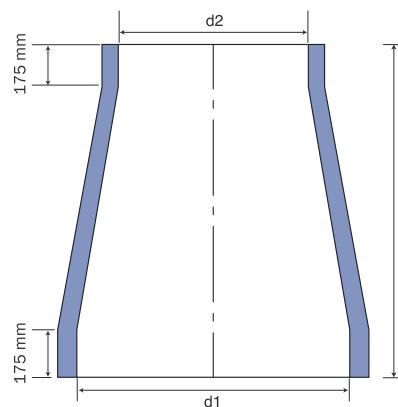
Reduzierung
sym.

LAVANTUS®

VENTAFLEX® Luftleitung
für Erdverlegung

LAVANTUS® erdverlegte Luftleitung

Reduzierung symmetrisch



L = Länge Konus gesamt
d1 = Nennweite (weit)
d2 = Nennweite (eng)

Nennweite d mm	d1	d2	L mm	Artikel-Nr.
250/200	250	200	411	L432502003502
300/200	300	200	471	L433002003502
300/250	300	250	411	L433002503502
355/200	355	200	538	L433552005002
355/250	355	250	477	L433552505002
355/300	355	300	417	L433553005002
400/200	400	200	592	L434002005002
400/250	400	250	531	L434002505002
400/300	400	300	471	L434003005002
400/355	400	355	405	L434003555002
500/200	500	200	713	L435002005002
500/250	500	250	652	L435002505002
500/300	500	300	592	L435003005002
500/355	500	355	525	L435003555002
500/400	500	400	471	L435004005002

Nennweite d mm	d1	d2	L mm	Artikel-Nr.
600/200	600	200	833	L436002005002
600/250	600	250	773	L436002505002
600/300	600	300	712	L436003005002
600/355	600	355	646	L436003555002
600/400	600	400	592	L436004005002
600/500	600	500	471	L436005005002
710/200	710	200	966	L437102005002
710/250	710	250	906	L437102505002
710/300	710	300	845	L437103005002
710/355	710	355	779	L437103555002
710/400	710	400	697	L437104005002
710/500	710	500	604	L437105005002
710/600	710	600	483	L437106005002
800/200	800	200	1075	L438002005002
800/250	800	250	1014	L438002505002
800/300	800	300	954	L438003005002
800/355	800	355	887	L438003555002
800/400	800	400	833	L438004005002
800/500	800	500	712	L438005005002
800/600	800	600	592	L438006005002
800/710	800	710	459	L438007105002
900/200	900	200	1195	L439002005002
900/250	900	250	1135	L439002505002
900/300	900	300	1074	L439003005002
900/355	900	355	1008	L439003555002
900/400	900	400	954	L439004005002
900/500	900	500	833	L439005005002
900/600	900	600	712	L439006005002
900/710	900	710	580	L439007105002
900/800	900	800	471	L439008005002
1000/200	1000	200	1316	L4310002005002
1000/250	1000	250	1256	L4310002505002
1000/300	1000	300	1195	L4310003005002
1000/355	1000	355	1129	L4310003555002
1000/400	1000	400	1075	L4310004005002
1000/500	1000	500	954	L4310005005002
1000/600	1000	600	833	L4310006005002
1000/710	1000	710	700	L4310007005002
1000/800	1000	800	592	L4310008005002
1000/900	1000	900	471	L4310009005002
1250/1000	1250	1000 *		L43125010006002

*andere Nennweite auf Anfrage möglich

Sonderbauteile Anfertigungen für individuelle Projekte

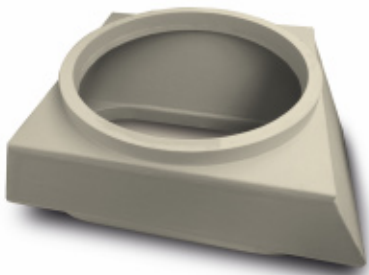
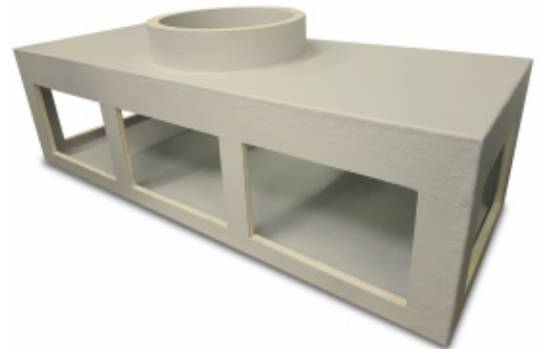
... wird passend gemacht!

Runder Querschnitt auf oval?

Oval auf eckig?

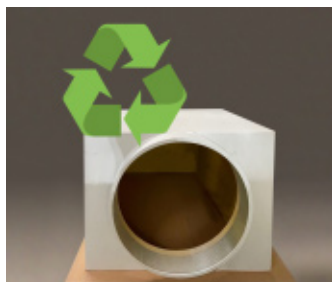
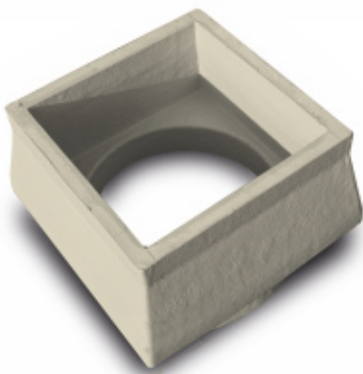
Die Lösung kommt von VENTAFLEX®:

Angepasst auf das jeweilige System stellen wir Sonderbauteile her, die unterschiedliche Leitungsformen und -größen sowie handelsübliche Lüftungsgeräte sauber miteinander verbinden.



Funktionalität und Optik

Eigens für Sonderbauteile hat VENTAFLEX® ein neues Verfahren zur Oberflächenveredlung entwickelt. So weist jede Individualanfertigung die hohe Beständigkeit gegenüber Chemikalien, Abrieb und Witterung auf, durch die sich alle VENTAFLEX® Luftleitungen auszeichnen. Mit glatter und gleichmäßiger Oberfläche verlassen unsere Werkstücke die Produktion – auch eine gute Optik ist uns wichtig!



Endlich recyclingfähig!

Materialreinheit war ein Ziel auf dem Weg zu noch mehr Nachhaltigkeit: Sortierte PUR-Reststoffe werden aufbereitet, um als Ausgangsmaterial für die Herstellung neuer Bauteile bei VENTAFLEX® verwendet zu werden.

Alles aus einer Hand

Die Werkstücke werden ohne Umwege komplett bei uns gefertigt und an ihre Einsatzstelle ausgeliefert – ständige Verfügbarkeit und termingerechte Lieferung sind unser Serviceversprechen.

VENTAFLEX GmbH & Co. KG

Siemensstraße 46

D-48341 Altenberge

Tel +49 25 05 – 93 829 0

Fax +49 25 05 – 93 829 -10

info@ventaflex.de

www.ventaflex.de

LAVANTUS®

VENTAFLEX® Luftleitung
für Erdverlegung



LAVANTUS® LUFTLEITUNG FÜR ERDVERLEGUNG ZUBEHÖR

„Alles aus einer Hand“!
In unserem Zubehör finden Sie
sämtliches Material, um ein
komplettes Leitungssystem
fachgerecht zu installieren.

Das Zubehör ist – je nach Ein-
satz – praktisch kombinierbar.
Wir beraten Sie gerne bei der
optimalen Zusammenstellung
Ihrer Bauteile und des Materials!

Inhalte	Seite
---------	-------

LavantusGrip-Manschette	5.13
Ringraumdichtung	5.14
Mauerkragen	5.15
Endstopfen	5.16
Abschlussring	5.17

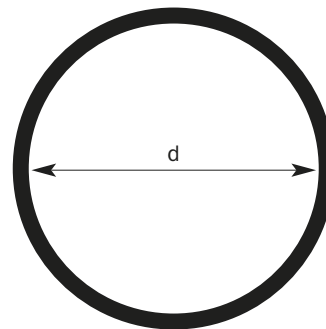
Persönliche Beratung: 02505 – 93 829 0

LAVANTUS® Zubehör

LavantusGrip-Manschette

Die stabile, dichte Verbindung der
LAVANTUS® Luftleitungen.

Die LavantusGrip-Manschette ist bis 1 bar TÜV geprüft.



Leitungsdurchmesser und die dazu entsprechende Größe der LavantusGrip Verbindungsmanschette

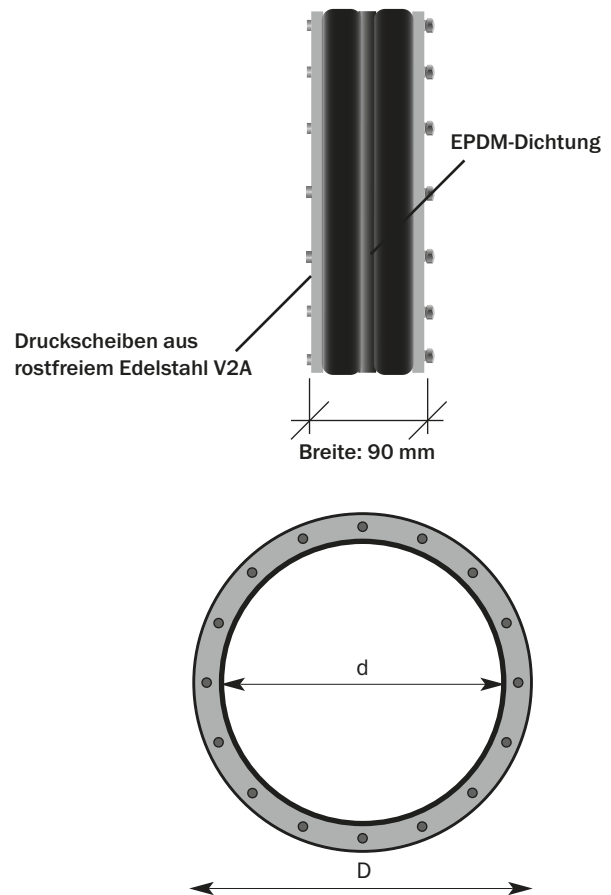
LAVANTUS® – erdverlegte Luftleitung		LavantusGrip-Manschette, Breite 190 mm	
Nennweite mm	Außendurchmesser mm	d mm	Artikel-Nr.
200	270	275	L052003520
250	320	325	L052503520
300	370	375	L053003520
355	455	460	L053555020
400	500	505	L054005020
500	600	605	L055005020
600	700	705	L056005020
710	810	815	L057105020
800	900	905	L058005020
900	1000	1005	L059005020
1000	1100	1105	L0510005020
1250	1370	1375	L0512506020

LAVANTUS® Zubehör

Ringraumdichtung

Die saubere Lösung für die Führung der Luftleitungen durch Mauerwerk, Wände und Bodenplatten.

Die Ringraumdichtung ist bis 5 bar TÜV geprüft.



Leitungsdurchmesser und die dazu entsprechende Größe der Ringraumdichtung

LAVANTUS® – erdverlegte Luftleitung		LAVANTUS® Ringraumdichtung		
Nennweite mm	Außendurchmesser mm	d mm	D (Kernbohrung) mm	Artikel-Nr.
200	270	282	350	L012003502
250	320	324	400	L012503502
300	370	376	500	L013003502
355	455	465	600	L013555002
400	500	516	600	L014005002
500	600	606	700	L015005002
600	700	708	800	L016005002
710	810	818	900	L017105002
800	900	908	1000	L018005002
900	1000	1008	1100	L019005002
1000	1100	1108	1200	L0110005002
1250	1370	1378	1500	L0112506002

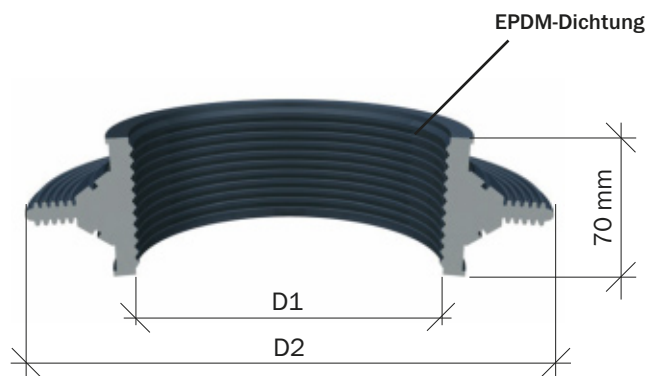
LAVANTUS® Zubehör

Mauerkragen

Die saubere Lösung für die Führung der Luftleitungen durch Mauerwerk, Wände und Bodenplatten.

Lieferung inkl. Spannbändern

Der Mauerkragen ist bis 8 bar TÜV geprüft.



Leitungsdurchmesser und die dazu entsprechende Größe der Lavantus® Mauerkragens

LAVANTUS® – erdverlegte Luftleitung		LAVANTUS® Mauerkragen		
Nennweite d mm	D mm	D1 in mm	D2 in mm	Artikel-Nr.
200	270	265	359	L032003520
250	320	315	409	L032503520
300	370	365	459	L033003520
355	455	450	544	L033555020
400	500	495	589	L034005020
500	600	595	689	L035005020
600	700	695	789	L036005020
710	810	805	899	L037105020
800	900	895	989	L038005020
900	1000	995	1089	L039005020
1000	1100	1095	1189	L0310005020
1250	1370	1365	1459	L0312506020

LAVANTUS® Zubehör

Endstopfen



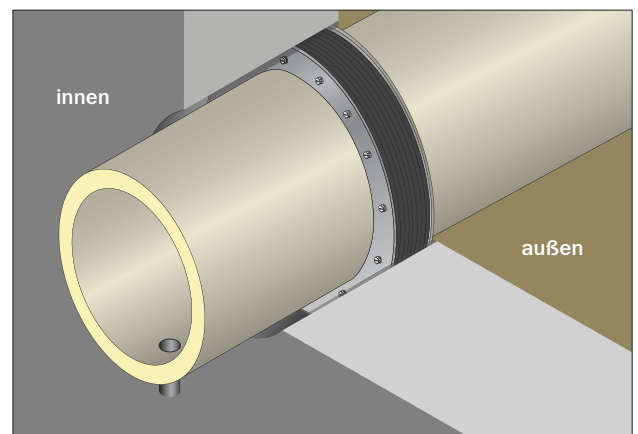
d = Nennweite (Innendurchmesser)
D = Außendurchmesser

Leitungsdurchmesser und die dazu entsprechende Größe des Endstopfens

LAVANTUS® – erdverlegte Luftleitung		Endstopfen		
Nennweite d mm	D mm	d mm	D mm	Artikel-Nr.
200	270	197	275	L202003502
250	320	247	325	L202503502
300	370	297	375	L203003502
355	455	352	460	L203555002
400	500	397	505	L204005002
500	600	497	605	L205005002
600	700	597	705	L206005002
710	810	707	815	L207105002
800	900	797	905	L208005002
900	1000	897	1005	L209005002
1000	1100	997	1105	L2010005002

Service: Kondensatablauf

Sollte sich die Frage nach einem Kondensatablauf stellen, kann auf Anfrage ein Loch für ein HT-Rohr oder einen Edelstahl-Ablaufstutzen in gewünschter Dimension und Position eingebracht werden. Das passende HT-Rohr oder der Edelstahl-Ablaufstutzen kann ebenfalls auf Anfrage eingeklebt werden.



LAVANTUS® Zubehör

Abschlussring



d = Nennweite (Innendurchmesser)
D = Außendurchmesser

Leitungsdurchmesser und die dazu entsprechende Größe des Abschlussrings

LAVANTUS® – erdverlegte Luftleitung		Abschlussring		
Nennweite d mm	D mm	d mm	D mm	Artikel-Nr.
200	270	197	275	L212003502
250	320	247	325	L212503502
300	370	297	375	L213003502
355	455	352	460	L213555002
400	500	397	505	L214005002
500	600	497	605	L215005002
600	700	597	705	L216005002
710	810	707	815	L217105002
800	900	797	905	L218005002
900	1000	897	1005	L219005002
1000	1100	997	1105	L2110005002

VENTAFLEX GmbH & Co. KG
Siemensstraße 46
D-48341 Altenberge

Tel +49 25 05 – 93 829 0
Fax +49 25 05 – 93 829 -10

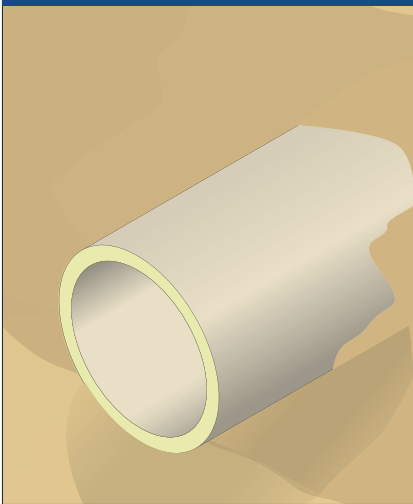
info@ventaflex.de
www.ventaflex.de

MONTAGEANLEITUNG

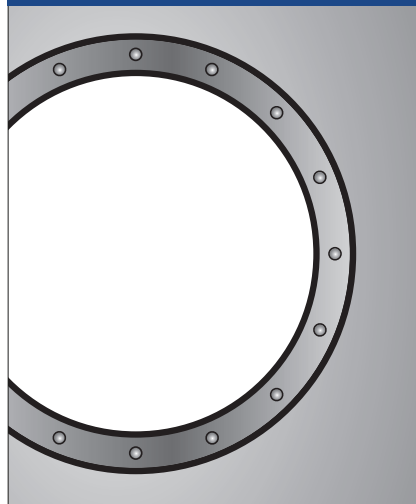
LAVANTUS®

VENTAFLEX® Luftleitung
für Erdverlegung

LAVANTUS® für Erdverlegung



Ringraumdichtung



LavantusGrip-Manschette



Verantwortung

Bei den Montageanleitungen der VENTAFLEX® Produkte handelt es sich um unverbindliche Empfehlungen, die nicht rechtsverbindlich sind. Sie beruhen auf Konstruktionsdaten und Montageerfahrungen.

Eine Systemverantwortung ist seitens der Firma VENTAFLEX® nicht möglich, da sie lediglich Komponenten und Bausteine zur Erstellung von Lüftungs- und Heizungsanlagen entwickelt, produziert und liefert.

Bitte lesen Sie sich vor Beginn der Montage diese Montageanleitung aufmerksam durch und vergewissern Sie sich, dass Sie sämtliche benötigte Materialien und Werkzeuge bereit liegen haben.

! Der Arbeitgeber oder Selbstständige muss sicherstellen, dass industrielle oder gewerbliche Anwender von Diisocyanaten erfolgreich eine Schulung zur sicheren Verwendung abgeschlossen haben.

Sicherheitshinweise

Montagearbeiten dürfen nur Fachkräfte ausführen, die aufgrund ihrer fachlichen Ausbildung, Erfahrung und Unterweisung ausreichende Kenntnisse haben über

- Sicherheitsvorschriften
- Unfallverhütungsvorschriften
- Richtlinien und anerkannte Regeln der Technik (z.B. VDE-Bestimmungen, DIN-Normen).

Die Fachkräfte müssen

- die Ihnen übertragenen Arbeiten beurteilen, mögliche Gefahren erkennen und vermeiden können
- von dem für die Sicherheit der Anlage Verantwortlichen berechtigt sein, die erforderlichen Arbeiten und Tätigkeiten auszuführen.

Schnelle Hilfe

Sollten Sie noch Fragen zum Einbau oder weiteren VENTAFLEX® Produkten haben, können Sie gerne unter der Rufnummer **0 25 05 - 93 829 0** kontaktieren. Wir führen Sie jetzt Schritt für Schritt durch die Montage.

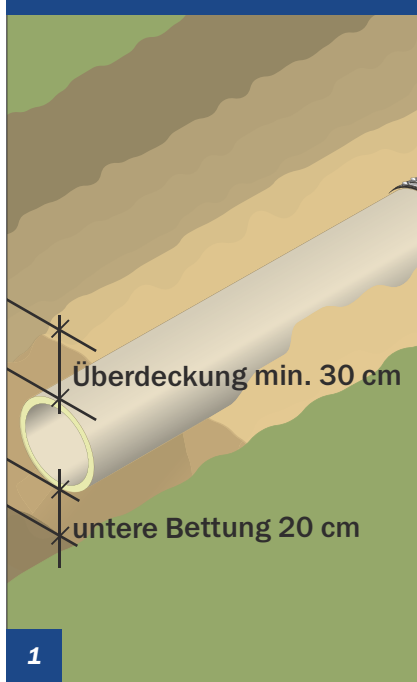
Weitere, allgemeingültige Informationen zur Verarbeitung von VENTAFLEX® Luftleitungen finden Sie unter www.ventaflex.de

Inhalte	Seite
Verlegung in der Erde	5.19
LavantusGrip-Manschette	5.20
Längenanpassung	5.21
Ringraumdichtung	5.22
Mauerkragen + Endstopfen	5.25
Übergang Rechteckkanal	5.27
Übergang andere Rohrsysteme	5.28
Montage Lüftungsturm	5.29

Persönliche Beratung: 02505 – 93 829 0

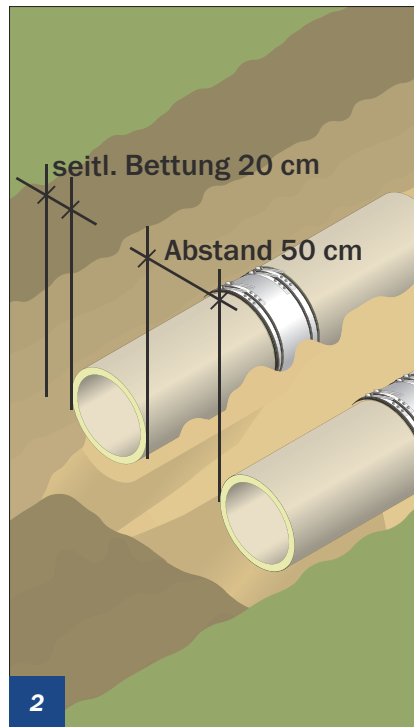
Wir empfehlen, eine Statikberechnung von unserem Ingenieurbüro individuell für Ihr Bauvorhaben mit LAVANTUS® Luftleitungen durchführen zu lassen. Der Einsatz bei ständig drückendem Wasser muss in Absprache mit VENTAFLEX® erfolgen.

Beispiel Erdverlegung



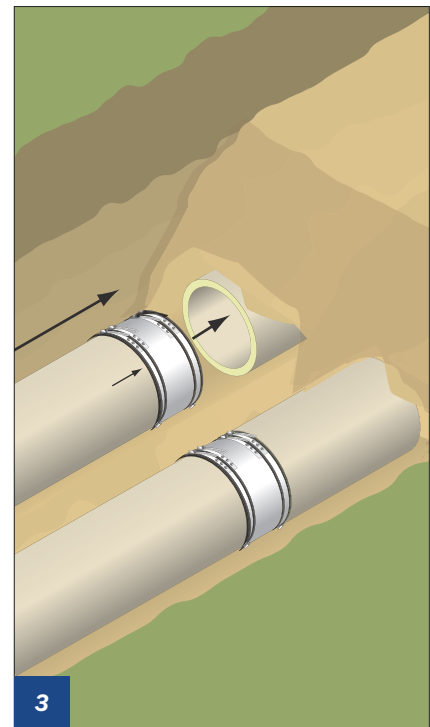
Vor der Verlegung ist ein Graben zu erstellen, der eine 20 cm Unterfüttung und eine mindest Überdeckung von 30 cm mit Füllsand gewährleistet.

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Richtwerte. Es wird empfohlen, aufgrund der unterschiedlichen örtlichen Gegebenheiten eine separate Statik zu erstellen.



Bei der parallelen Verlegung von LAVANTUS® Luftleitungen ist ein Abstand von 50 cm einzuhalten, damit das Zwickelmateriale ordnungsgemäß eingebracht werden kann.

Eine Verlegung übereinander ist grundsätzlich vorher zu prüfen.



Die LAVANTUS® Luftleitungen mit LavantusGrip-Manschette verbinden (siehe S. 5.20). Vor Dichtheitsprüfung sind die Rohre gegen ein unerwünschtes Auseinanderrutschen der Stoßverbindung zu sichern.

Der letzte Arbeitsschritt vor dem Verfüllen des Grabens ist eine Dichtheitsprüfung.

Den Graben mit Füllsand verfüllen und schonend verdichten.

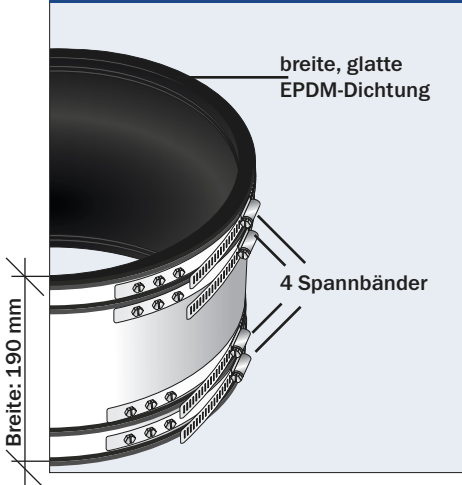
Der verfüllte Rohrgraben ist ausreichend zu kennzeichnen, damit er durch schweres Baugerät nicht beschädigt wird.



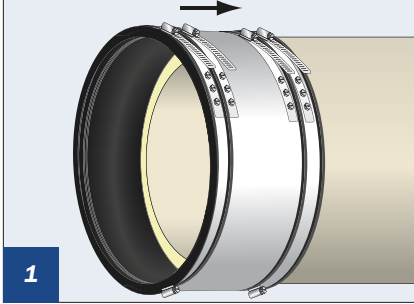
LAVANTUS®

VENTAFLEX® Luftleitung
für Erdverlegung

Aufbau der LavantusGrip-Manschette

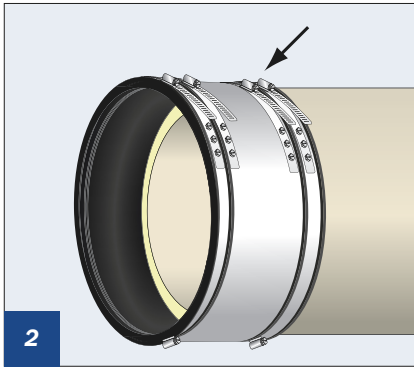


Handhabung LavantusGrip

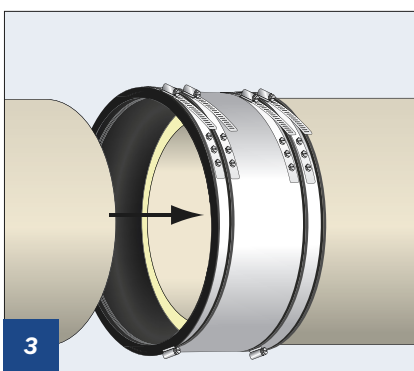


Eine LavantusGrip-Manschette wird halb über die erste Luftleitung geschoben.

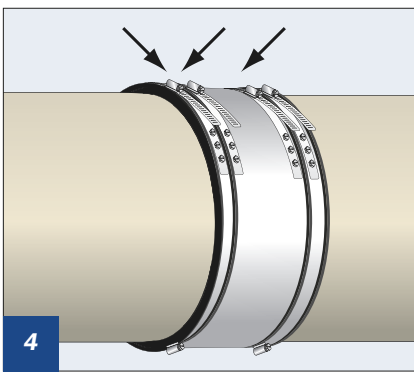
Tipp:
Um das Aufschieben zu erleichtern kann Gleitmittel o.ä. verwendet werden.



Nun wird das äußere Spannband angezogen.



Danach wird die zweite Leitung in die Manschette geschoben ...

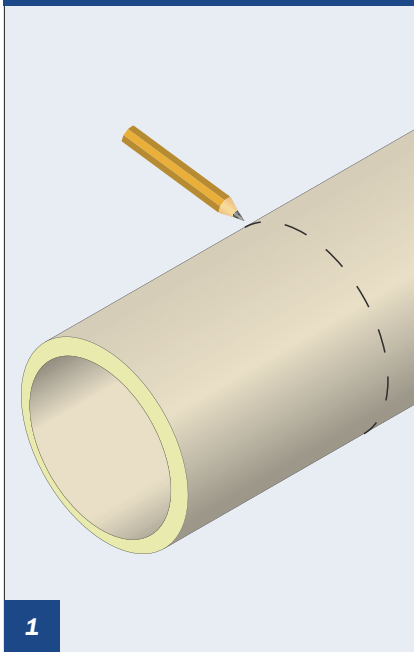


Ziehen Sie das äußere Spannband zuerst an, bevor sie das mittlere gleichmäßig im Wechsel über Kreuz anziehen, um eine gleichmäßige Spannung zu gewährleisten.

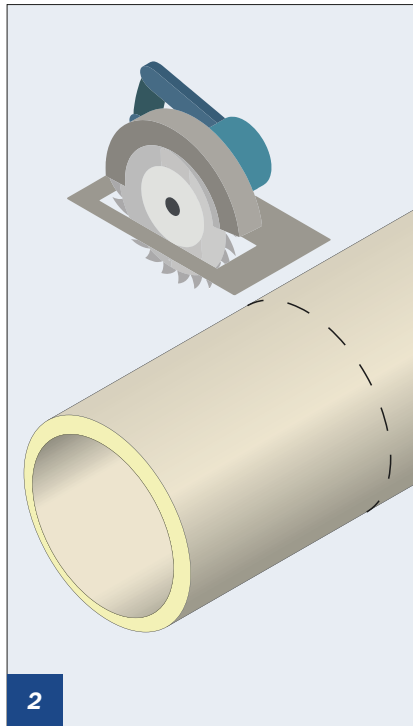
Anzugsmoment: 13 Nm
max. 17 Nm
Schlüsselweite: 8 mm
Druckdicht (außen): 1 bar

Die Montageanleitungen sind urheberrechtlich geschützt – © VENTAFLEX GmbH & Co. KG

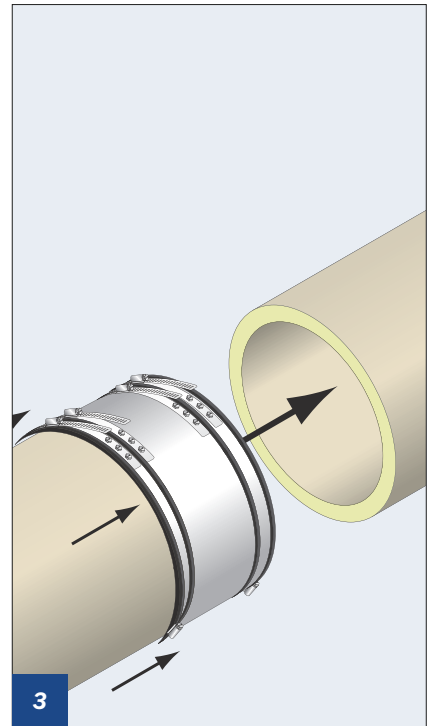
Erstellung von passgenauen Leitungslängen



Leitung anzeichnen, wo geschnitten werden soll.



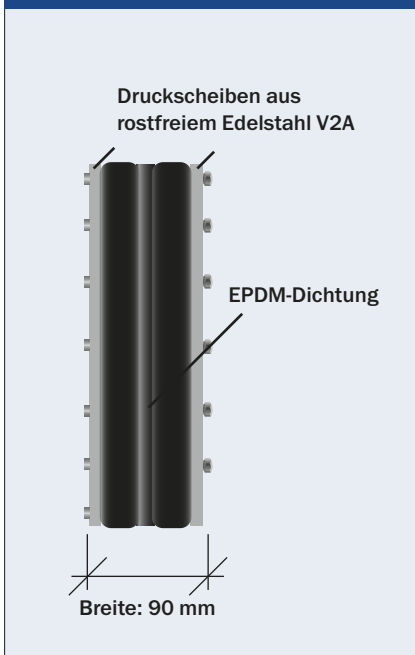
Leitung mit geeignetem Werkzeug, wie z. B. Stich- oder Kreissäge, kürzen.



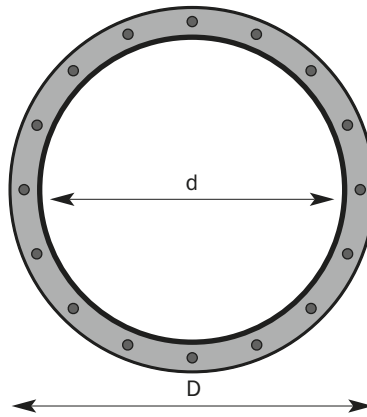
Nach dem Kürzen LAVANTUS® Luftleitungen mit LavantusGrip-Manschette verbinden (siehe S. 5.20).

Tipp:
Es wird empfohlen, die LAVANTUS® Luftleitung mit einer Kunststoff-säge zu schneiden.

**Seitenansicht:
Aufbau der Ringraumdichtung**



Die saubere Lösung für die Führung der Luftleitungen durch Mauerwerk, Wände und Bodenplatten.

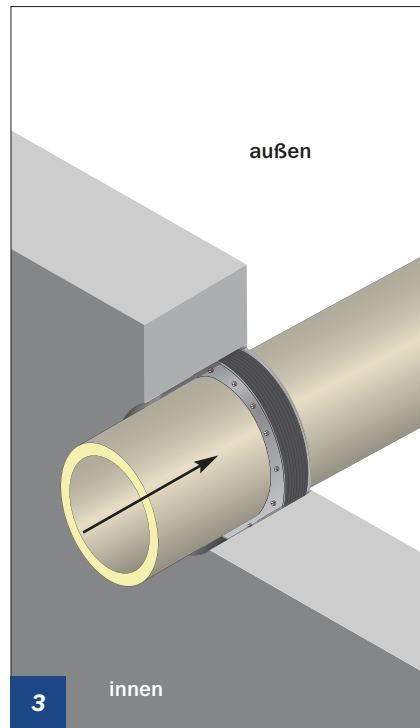
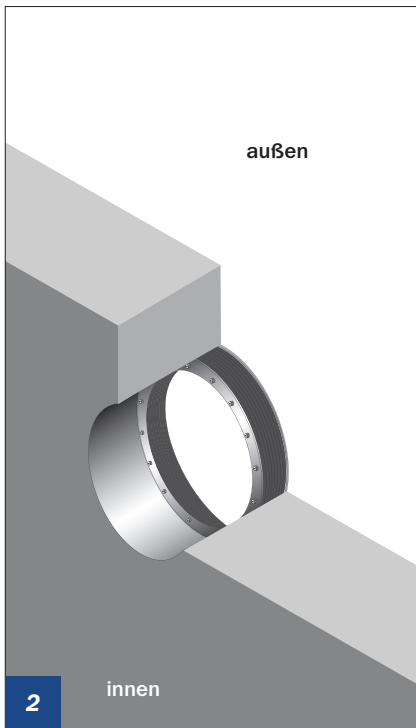
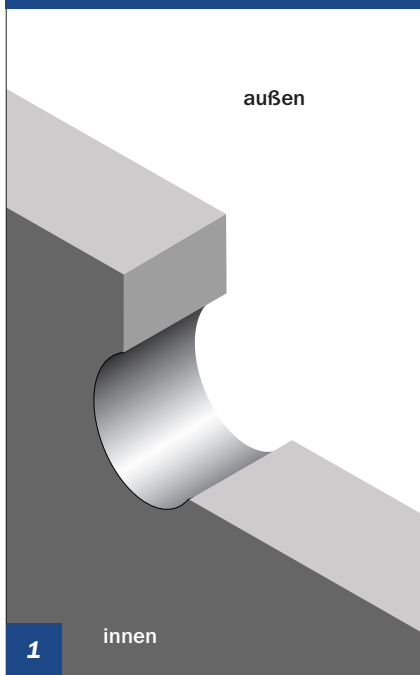


Leitungsdurchmesser und die dazu entsprechende Größe der Ringraumdichtung

LAVANTUS® – erdverlegte Luftleitung		LAVANTUS® Ringraumdichtung	
Nennweite mm	Außendurchmesser mm	d mm	D (Kernbohrung) mm
200	270	282	350
250	320	324	400
300	370	376	500
355	455	465	600
400	500	516	600
500	600	606	700
600	700	708	800
710	810	818	900
800	900	908	1000
900	1000	1008	1100
1000	1100	1108	1200
1250	1370	1378	1500



Querschnitt durch Wand



Vorab Kontrolle, ob Kernbohrungs- und Leitungsdurchmesser mit den Angaben der Ringraumdichtung übereinstimmen. (s. Tabelle S. 5.22).

Ringraumdichtung bis ans Ende der Kernbohrung einschieben, so dass sie plan mit der Gebäudeaußen-seite abschließt.

Die Oberfläche der Leitung muss sauber sein, diese ggf. reinigen. Danach LAVANTUS® erdverlegte Luftleitung durch die Ringraumdichtung hindurchführen, ggf. abstützen.

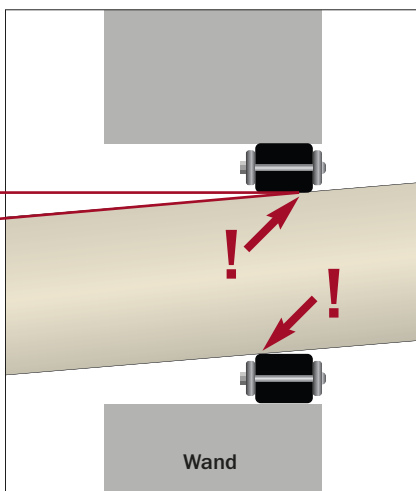
Kernbohrung durch die Betonwand vornehmen, Bohrloch reinigen.

Die Ausrichtung der Spannmutter muss so sein, dass sie von der Gebäudeinnenseite aus angezogen werden können.

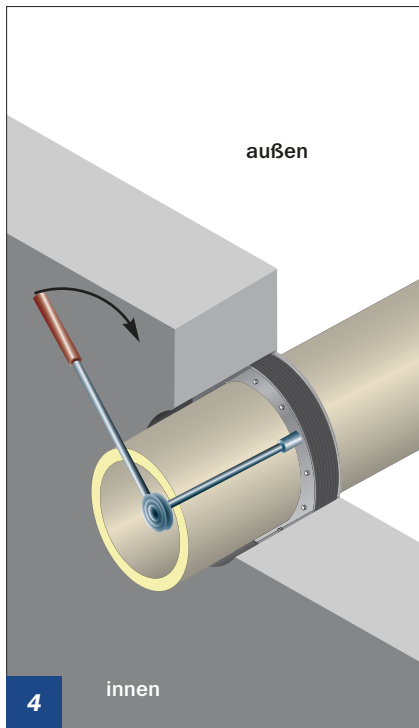
Die Ringraumdichtung dient nicht zur Zentrierung oder Auftriebssicherung der Luftleitung. Dafür sollten andere bauliche Maßnahmen getroffen werden.

Hinweis:

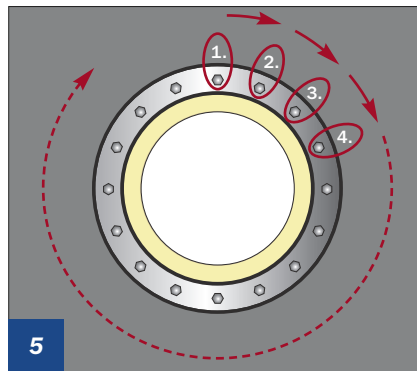
Die Kernbohrung kann mit Epoxidharz beschichtet werden, um eventuelle Unebenheiten zu glätten.



Achtung!
Das Gefälle der Luftleitung darf hier nicht größer als 2 % sein, weil Undichtigkeiten auftreten können.

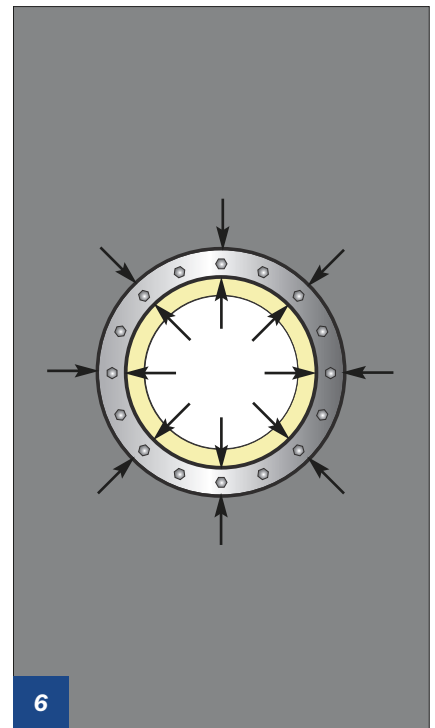


Die Spannmutter mit Drehmomentschlüssel von innen anziehen.



Die Muttern werden nacheinander im Uhrzeigersinn angezogen.

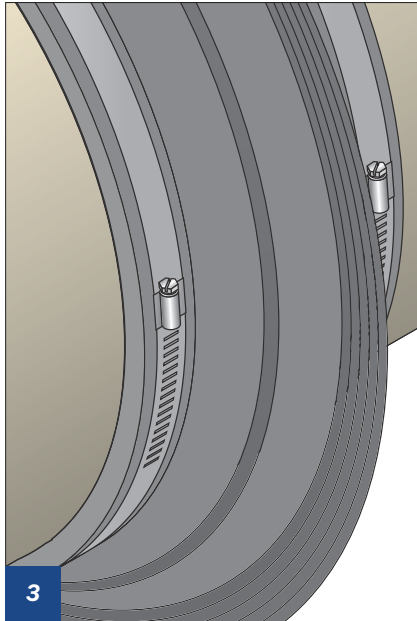
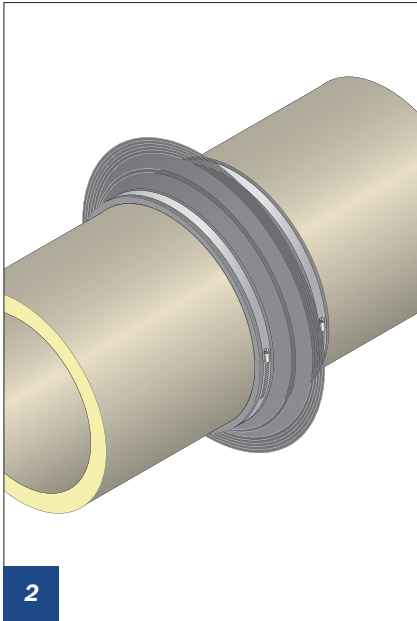
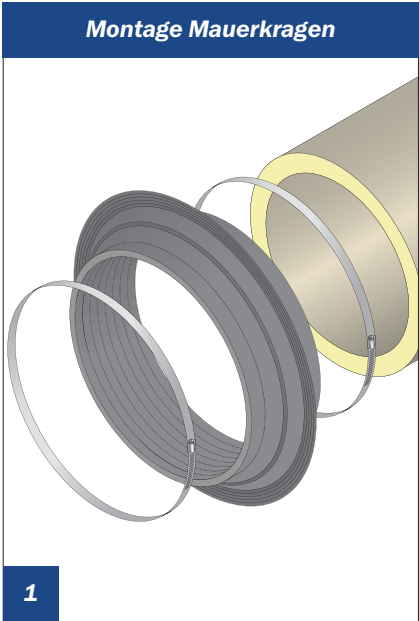
In mehreren Runden soll mit ca. 3 Umdrehungen pro Mutter das Drehmoment erreicht werden.



Abschließende Sichtkontrolle, ob die Ringraumdichtung umlaufend an der Leitung und an der Kernbohrung/der LAVANTUS® erdverlegten Luftleitung anliegt.

Nennweite Luftleitung mm	Außendurchmesser Luftleitung mm	Schraube	Max. Anzieh-Drehmoment NM
200	270	M8	8
250	320	M8	8
300	370	M10	22
355	455	M8	8
400	500	M8	8
500	600	M10	22
600	700	M12	26
710	810	M12	26
800	900	M12	26
900	1000	M12	26
1000	1100	M12	26
1250	1370	M12	26

Bitte beachten Sie das auf der Ringraumdichtung angegebene zulässige Drehmoment.

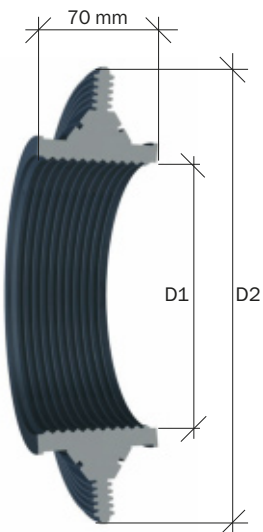


Den Mauerkragen mit den beiden Spannringen auf die LAVANTUS® Luftleitung schieben.

Anschließend den Mauerkragen nach den baulichen Gegebenheiten ausrichten.

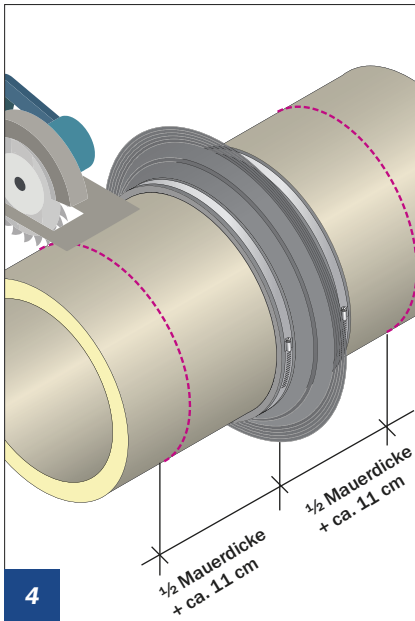
Durch Anziehen der beiden Spannringe wird der Mauerkragen an der Leitung fixiert.

Tipp:
Um das Aufschieben zu erleichtern kann Gleitmittel o.ä. verwendet werden.

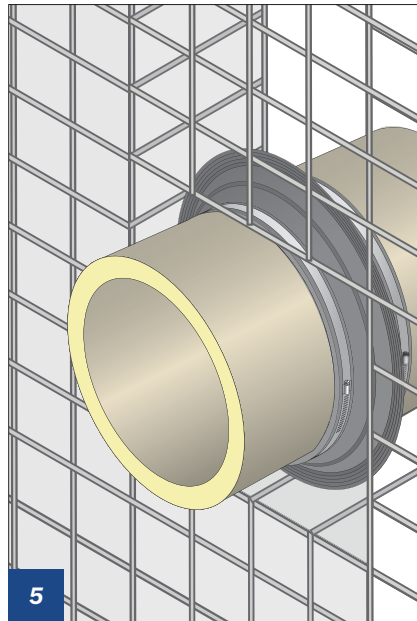


LAVANTUS® – erdverlegte Luftleitung		LAVANTUS® Mauerkragen	
Nennweite d mm	Leitung außen Ø mm	D1 Innenmaß Mauerkragen Ø mm	D2 Außenmaß Mauerkragen Ø mm
200	270	265	359
250	320	315	409
300	370	365	459
355	455	450	544
400	500	495	589
500	600	595	689
600	700	695	789
710	810	805	899
800	900	895	989
900	1000	995	1089
1000	1100	1095	1189
1250	1370	1365	1459

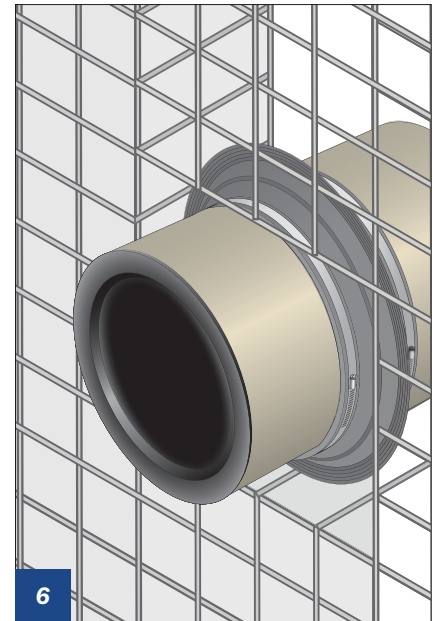
Der Mauerkragen kann sowohl horizontal als auch vertikal (wie z.B. in Bodenplatten) eingesetzt werden.



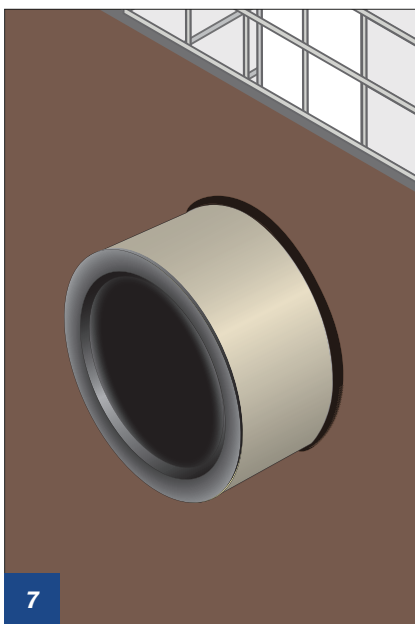
Leitungsstück vor und hinter Mauerkragen auf passende Länge kürzen und an passender Stelle der Mauer in Bewehrung einfügen.



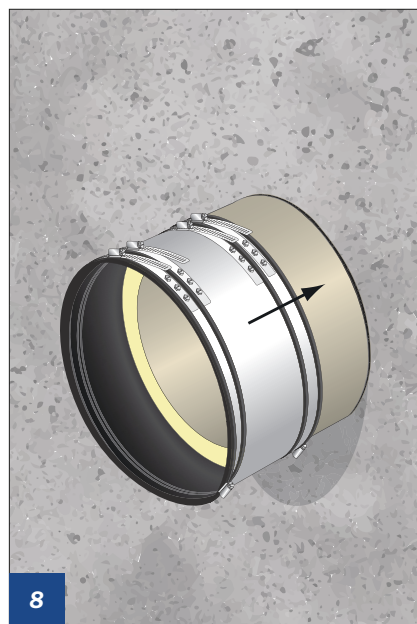
Die Luftleitung samt Mauerkragen wird so in die Bewehrung platziert, dass sie mindestens 11 cm auf beiden Seiten aus der fertigen Wand herausragt.



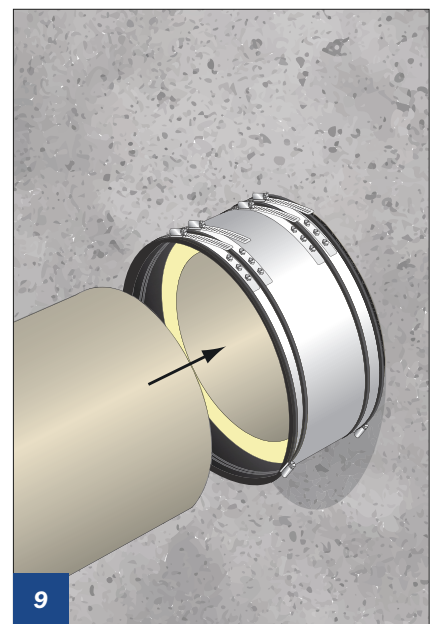
Wir empfehlen, die Leitung während der Bauzeit mit einem Endstopfen vor Beschädigungen oder Verschmutzung zu schützen.



Verschalung mit Auslassung für die Leitung anbringen, verfüllen und abbinden lassen.

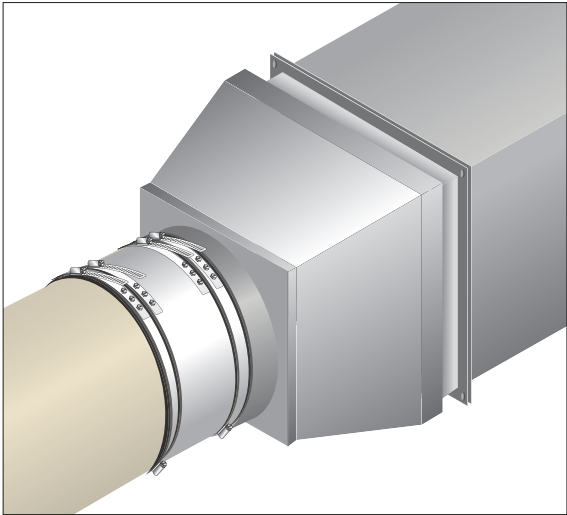


Verschalung und Endstopfen entfernen, danach LavantusGrip-Manschette auf Leitung aufschieben (siehe S. 5.20).



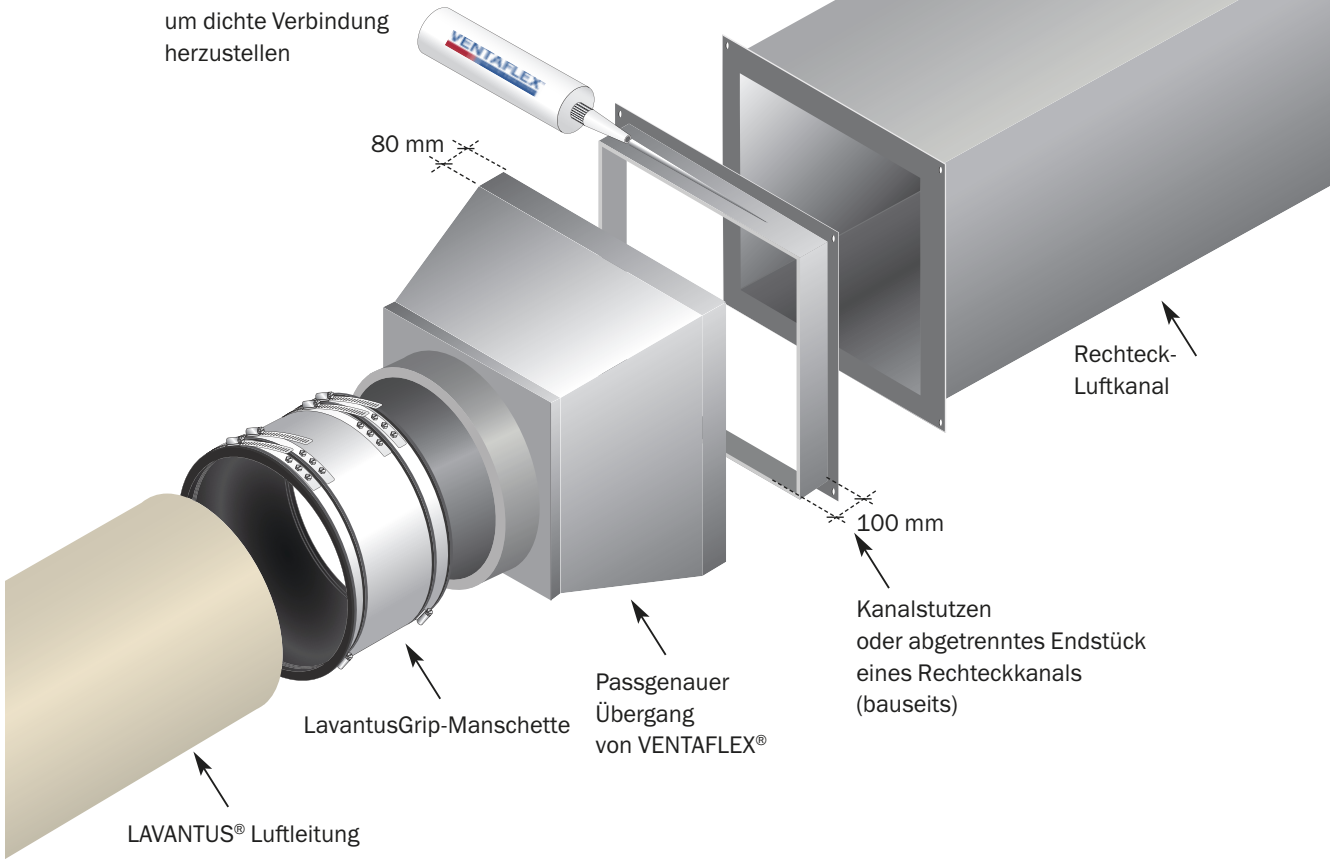
Weiterführende Leitung in Manschette schieben und Spannbänder anziehen.

Übergang zum Rechteckkanal

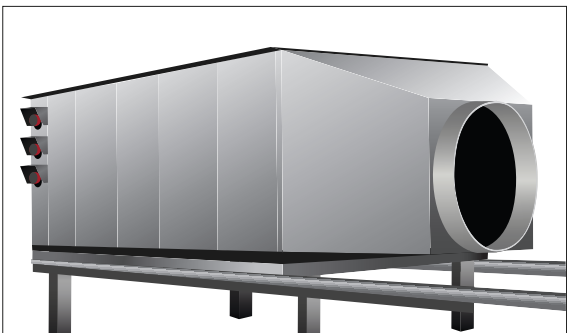


Installation einer dichten Verbindung zwischen LAVANTUS® Luftleitung und Rechteck-Luftkanal

Verklebung mit VENTAFLEX® Kleber um dichte Verbindung herzustellen

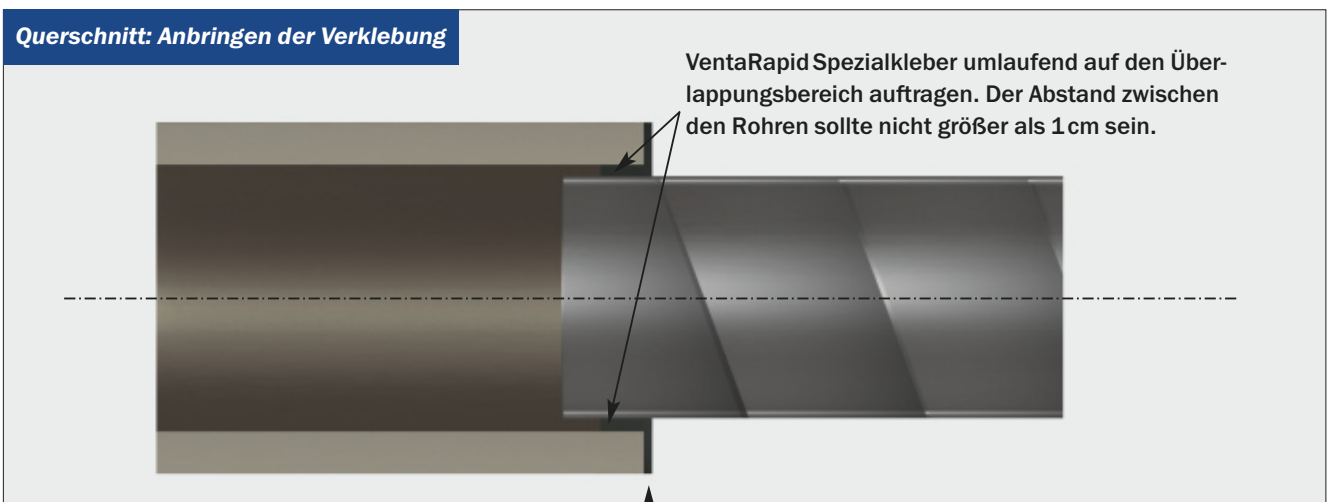
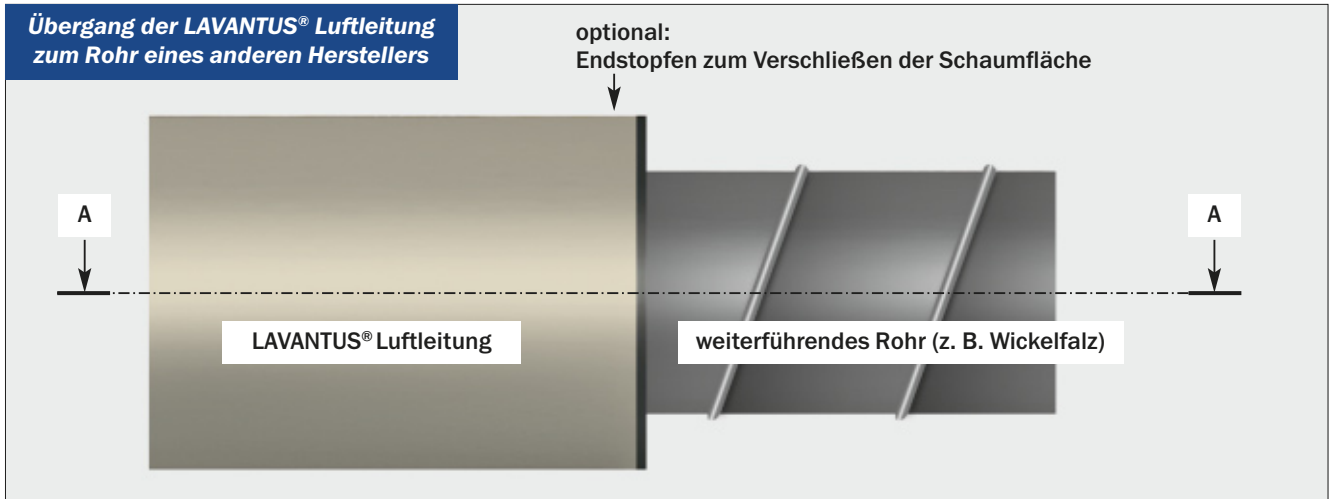


Die Montageanleitungen sind urheberrechtlich geschützt – © VENTAFLEX GmbH & Co. KG



Auch als Anschluss mit Übergang auf die richtige Dimension für das RLT-Gerät geeignet.

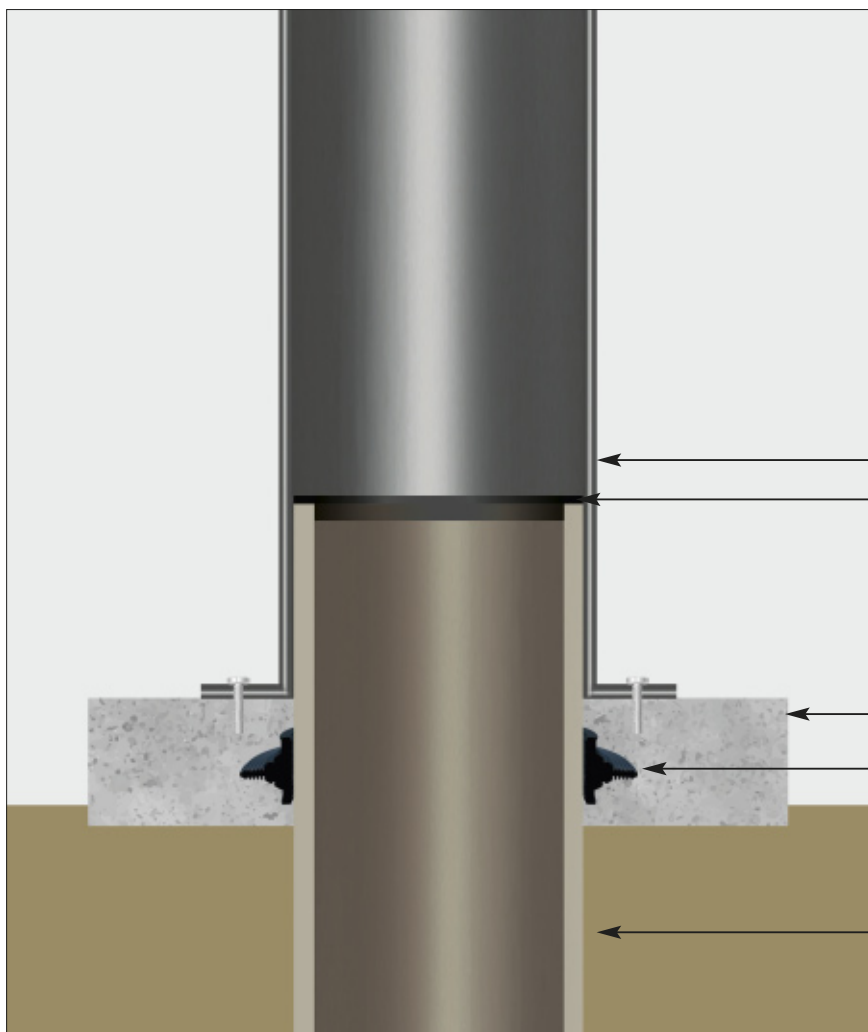
Bei dem Übergang handelt es sich um eine Installation innerhalb des Gebäudes.



Da die Durchmesser der Rohre anderer Hersteller sehr oft ähnlich denen der Leitungen des LAVANTUS® Systems sind, lassen sich unkompliziert absolute dichte Verbindungen herstellen. Einen optisch sauberen Abschluss bildet – wenn gewünscht – ein passender Abschlussring.



Bei dem Übergang handelt es sich um eine Installation innerhalb des Gebäudes.



Bei Lüftungstürmen gibt es verschiedene Möglichkeiten, eine Luftleitung anzuschließen.

Die exemplarische Darstellung zeigt die Montage der LAVANTUS® Luftleitung an einen Lüftungsturm, indem sie durch einen Mauerkragen im Bodensockel geführt wird (s. Montageanleitung Mauerkragen). In diesem Beispiel wird der Lüftungsturm über das herausstehende Ende der Luftleitung aufgesetzt und auf dem Bodensockel befestigt.

Lüftungsturm

Abschlussring

Betonsockel

Mauerkragen

LAVANTUS® Luftleitung

Empfehlung zur Reinigung

Lüftungssysteme müssen regelmäßig inspiziert werden, um Hygiene, Funktion und Qualität zu gewährleisten. Die Art und Häufigkeit dieser Inspektionen variieren je nach individuellen Gegebenheiten.

Es wird empfohlen, dass entsprechende Maßnahmen mindestens alle 2 Jahre von einem Fachunternehmen durchgeführt werden.

Für eine effiziente Reinigung empfehlen wir den Einsatz von Bürstenrobotern mit Kunststoffbürsten.

Bei hartnäckigen Verschmutzungen empfehlen wir MEZ CLEANER LM zur Reinigung und Sanosil S003 zur Desinfektion. Beide sind Reinigungs- und Desinfektionsmittel für VENTAFLEX® Luftleitungen und entsprechen den geltenden Sicherheitsstandards. Bitte lesen und befolgen Sie stets die Herstellerinformationen zur richtigen Anwendung.

VENTAFLEX GmbH & Co. KG

Siemensstraße 46

D-48341 Altenberge

Tel +49 25 05 – 93 829 0

Fax +49 25 05 – 93 829 -1

info@ventaflex.de

www.ventaflex.de

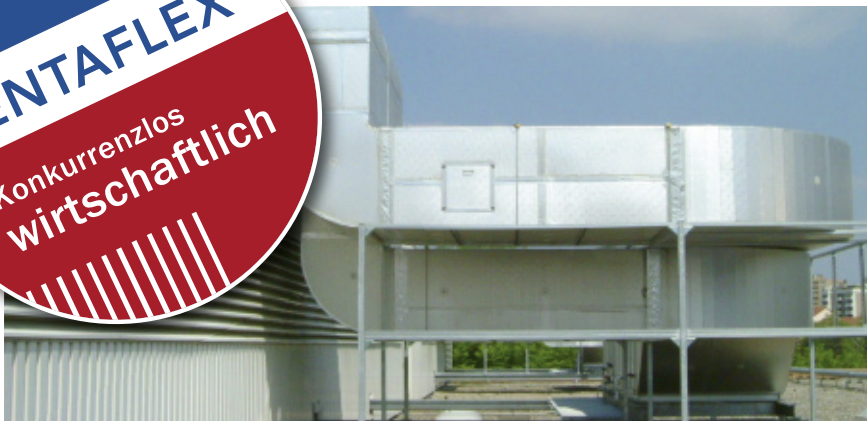


Der VENTASQUARE Luftkanal

Für Innen- und Außeninstallation

VENTAFLEX®

Mehr Effizienz in der Luftführung



Ökonomisch im Einkauf

VENTASQUARE Luftkanäle sind in finanzieller Hinsicht eine kluge Alternative zu herkömmlichen Systemen.

Wir erstellen Ihnen gerne ein Vergleichsangebot zu den Ihnen bisher bekannten gedämmten Luftkanälen.

Variabel in der Planung

Der fertig gedämmte VENTASQUARE Luftkanal bietet dem Planer und dem Handwerker umfassende Möglichkeiten. So stellt z.B. auch der Einsatz in Schwimmhallen mit chlorhaltiger Luft kein Problem dar.

Das besondere sind die höchst flexiblen Formteile. Selbst Passstücke können auf der Baustelle vom Handwerker eigens angefertigt werden – ohne Spezialwerkzeug.

Effektiv bei der Montage

Gegenüber dem VENTASQUARE Luftkanal sind vergleichbare, herkömmliche Luftkanäle 75 % schwerer. Dieser Gewichtsvorteil vereinfacht in erheblichem Maße die Verlegung des VENTASQUARE Systems: Die Montage erfolgt einfach und schnell ohne schweres Gerät.

Einzigartig effizient im Betrieb

Die sehr guten Dämmeigenschaften sorgen für niedrige Betriebskosten und nennenswerte Energieeinsparungen. Weitere Einsparungen ergeben sich durch geringe Reibungs-Druckverluste und hohe Dichtigkeit. Zudem zeichnet sich der VENTASQUARE Luftkanal durch spürbare Schall- und Schwingungsdämpfung aus.

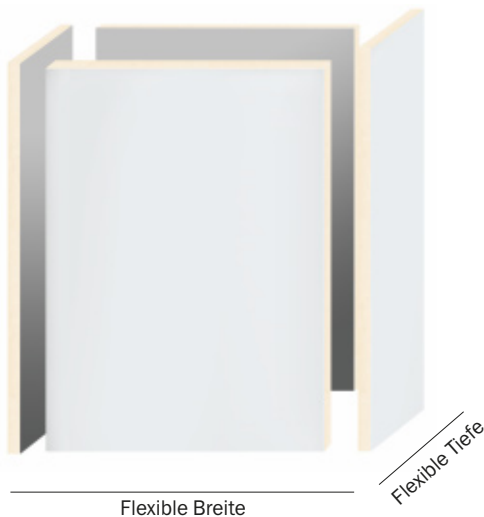
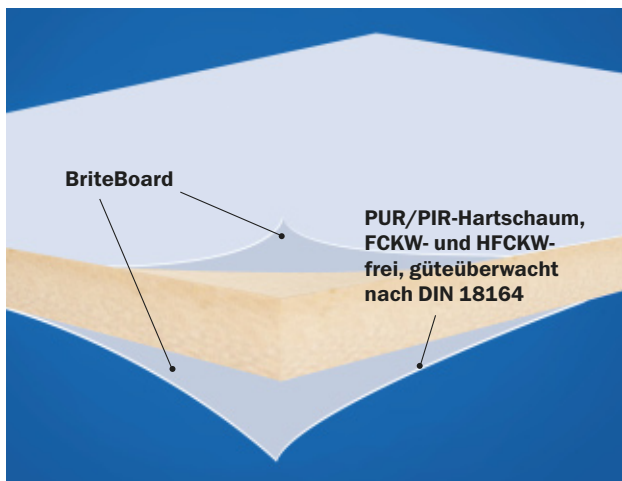
Vorteile auf einen Blick

- Optimale Wärmedämmung
- Leichte, schnelle und flexible Installation
- Korrosionsbeständig gegen Chlor
- Hygienisch
- Deckschicht verschäumt, nicht verklebt
- Diffusionsdicht
- Lackierbar
- FCKW-frei
- Direkt einsatzbereit

Persönliche Beratung bei VENTAFLEX®: 02505 – 93 829 0

VENTASQUARE

Rechteck-Luftkanal



Produktdetails

- Rechteckkanalsystem
- 20-40 mm PUR/PIR-Hartschaumplatten mit BriteBoard-Aluminiumkaschierung
- Druckstufen 200 – 400 Pa sowie 400 – 750 Pa
- Güteüberwacht DIN18164
- Wärmeleitstufe WLS 025
- Inklusive gegebenenfalls notwendiger Versteifungen

VENTASQUARE Luftkanäle sind in folgenden Qualitäten erhältlich:

- 20 mm, Alu 80 μm , ca. 1 kg/m², normal entflammbar
- 30 mm, Alu 50 μm , ca. 0,7 kg/m², normal entflammbar
- 40 mm, Alu 50 μm , ca. 1,2 kg/m², schwer entflammbar

Kanäle über 900 mm Kantenlänge haben zur leichteren Montage beim Einsatz im Außenbereich Aluminiumwinkel als Führung.

Ab Kantenlängen über 800 mm werden innere Versteifungen eingearbeitet.

Benötigte Komponenten

- Butylklebeband (Außenbereich)
- Aluminiumklebeband (Innenbereich)
- VentaRapid-Kleber

Druck 200 – 400 Pa, Preis pro m²

Preise dienen zur Orientierung und werden auf Anfrage tagesaktuell angeboten

VENTASQUARE Luftkanal gerade

a/b	< 700 mm	710 - 1.400 mm	1410 - 2000 mm
< 700 mm		–	–
710 - 1.400 mm			–
1410 - 2000 mm			

VENTASQUARE Formteile

a/b	< 700 mm	710 - 1.400 mm	1410 - 2000 mm
< 700 mm		–	–
710 - 1.400 mm			–
1410 - 2000 mm			

Druck 400 – 750 Pa, Preis pro m²

Preise dienen zur Orientierung und werden auf Anfrage tagesaktuell angeboten

VENTASQUARE Luftkanal gerade

a/b	< 550 mm	560 - 1.000 mm	1.010 - 1.400 mm	1.410 - 2.000 mm
< 550 mm		–	–	–
560 - 1.000 mm			–	–
1.010 - 1.400 mm				–
1.410 - 2.000 mm				

VENTASQUARE Formteile

a/b	< 550 mm	560 - 1.000 mm	1.010 - 1.400 mm	1.410 - 2.000 mm
< 550 mm		–	–	–
560 - 1.000 mm			–	–
1.010 - 1.400 mm				–
1.410 - 2.000 mm				

VentaRapid

VentaRapid ist ein speziell entwickelter Kleber zum Verkleben der VENTASQUARE Rechteck-Luftkanäle.

Artikel-Nr.	Menge
030015004	600 ml

Butylklebeband

20 m lang

Breite	Artikel-Nr.
75 mm	040003031
100 mm	040003032

Alu-Deckelschutz, montiert

~500 µm Alu-Blech für Kanäle im Außenbereich

Artikel-Nr.
350100000

Alu-Klebeband

50 µm, 75 mm breit, 50 m lang

Artikel-Nr.
040003030

Montage Außenbereich:

Bei Montage von VENTASQUARE Luftkanäle wird auf die Stoßkanten VentaRapid aufgetragen und die Segmente stumpf verbunden. Leitungen über 900 mm Kantenlänge haben Aluminium-Eckwinkel als Führung zur leichteren Montage. Bei noch größeren Kanälen können als Zubehör Aluminiumwinkel mitgeliefert werden, die an den vier Ecken außenseitig angebracht werden und mit Selbstbohrschrauben mit den inneren Aluminiumführungen verschraubt werden können und damit noch fester mechanisch fixiert sind.

Es ist darauf zu achten, dass die Dichtmasse auf die Stoßstellen so aufgetragen wird, dass keine Undichtigkeiten entstehen. Ggf. muss nach dem Zusammenfügen zusätzlich von außen Dichtkleber in die Verbindung eingebracht werden.

Die Stoßstellen werden mit Butylband abgeklebt. Bei Temperaturen unter +18°C sollte das Butylband erwärmt werden (Warmluftgebläse), bis es weich und elastisch ist. Dann muss es kräftig und vollflächig angedrückt werden.

Wenn Alu-Schutzplatten auf der Leitungsoberseite vormontiert sind, sind an den Verbindungsstellen die Alu-Platten mit VentaRapid gegen die Leitungsoberfläche gut abzudichten, damit keine Luft von einer „undichten“ Verbindung unter die Platten strömen kann (besonders bei Überdruckkanälen wegen des Aufblähens!).

Im Außenbereich sollte die Kanal-Oberseite vor Hagel geschützt werden.

Montage Innenbereich:

Bei Montage von VENTASQUARE Luftkanäle wird auf die Stoßkanten VentaRapid aufgetragen und die Segmente stumpf verbunden. Die noch zugänglichen Stoßstellen werden mit 50 µm Aluminiumklebeband abgeklebt.

Es ist darauf zu achten, dass die Dichtmasse auf die Stoßstellen so aufgetragen wird, dass keine Undichtigkeiten entstehen. Ggf. muss nach dem Zusammenfügen zusätzlich von außen Dichtkleber in die Verbindung eingebracht werden.

Die Abhängungen des VENTASQUARE Luftkanal können wie bei Blechkanälen ausgeführt werden. Alternativ kann eine verdeckte Befestigung erfolgen, indem der VENTASQUARE Luftkanal von innen mit Unterlegscheiben an Wand oder Decke gedübelt wird. Die Schrauben und Unterlegscheiben sollten mit VentaRapid großzügig versiegelt werden, damit keine unnötige Korrosion entstehen kann.



Allgemeine Hinweise:

- Unverarbeitete Kanalteile trocken lagern
- Verarbeitung nur bei Temperaturen von über +7°C und trockenem Wetter (ohne Tau)
- Bei bauseits verwendeten Schalldämmkulissen (besonders Überdruckkanal) ist der Kanal von außen mit den Kulissen zu verschrauben (z.B. Selbstbohrschrauben mit großer Unterlegscheibe), da sonst der Kanal aufblähen kann. Diese Stellen müssen vor und nach Verschraubung mit einem Stück Butylband abgedichtet werden (großzügig unter und über der Unterlegscheibe).

VENTAFLEX GmbH & Co. KG
Siemensstraße 46
D-48341 Altenberge

Tel +49 25 05 – 93 829 0
Fax +49 25 05 – 93 829 -10

info@ventaflex.de
www.ventaflex.de



VENTAFLEX®

Mehr Effizienz in der Luftführung

VENTAFLEX®: Wärmetauscher

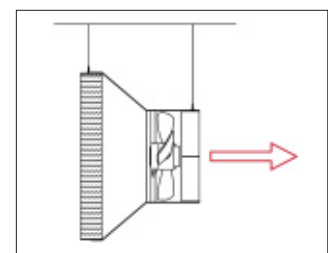
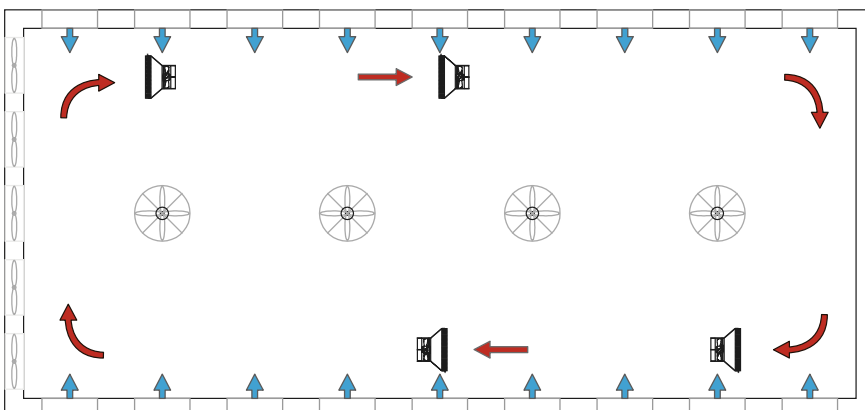
Luft-Wasser Wärmetauscher für eine effiziente Wärmeübertragung



Horizontale Umwälzung der Luft

Die Luft wird seitlich angesaugt. Ein Einsatz erfolgt bei sehr langen Hallen, hierbei gelangt die Zuluft an der Längsseite in die Halle. Insgesamt ist die Konstruktion wider-

standsfähig, da sie ausschließlich aus nicht korrodierendem Edelstahl, und Kunststoffmaterialien mit glatten Oberflächen, die leicht zu reinigen sind, hergestellt ist.



Luftherhitzer – horizontale Einbaulage



Typ 2 H - Edelstahl „Saugend“

Typ 2 H - Edelstahl „Drückend“

Luftleistung: 3.000 m³/h
Wärme: 30 kW bei 20°C Raumtemperatur
horizontale Luftführung



Typ 3 H - Edelstahl „Saugend“

Typ 3 H - Edelstahl „Drückend“

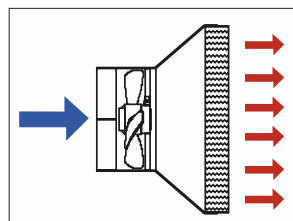
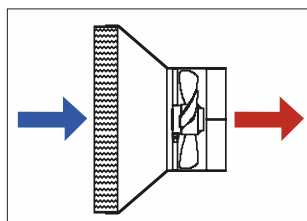
Luftleistung: 5.000 m³/h
Wärme: 50 kW bei 20°C Raumtemperatur
horizontale Luftführung

Typ 4 H - Edelstahl „Saugend“

Luftleistung: 7.500 m³/h
Wärme: 95 kW bei 20°C Raumtemperatur
horizontale Luftführung

„Saugend“

„Drückend“



Hohe Luftgeschwindigkeit für hohe
Wurfweiten

Geringe Luftgeschwindigkeiten
im Vorraum und bei kleinen Ab-
teilen

Typ	Version	Artikel-Nr.
Typ 2 H	Saugend	281100
	Drückend	281130
Typ 3 H	Saugend	281200
	Drückend	281230
Typ 4 H	Saugend	281300

Technische Daten

	Typ 2 H	Typ 3 H	Typ 4 H
Lüfterleistung	3000 m³/h	5000 m³/h	7500 m³/h
Anschlusswerte Lüfter	400V; 0,75A; 350W	400V; 1,1A; 530W	400V; 1,25A; 630W
Luft Eintritt trocken	20°C	20°C	20°C
Luft Austritt trocken	50°C	48,9°C	56,9°C
Luft-Druckabfall trocken	42 Pa	47 Pa	56 Pa
Heizmedium Vor- /Rücklauftemperatur	80/60 °C	80/60 °C	80/60 °C
Wasserdruckabfall	0,34 bar	0,49 bar	0,36 bar
Wasserdurchfluss	1,34 m³/h	2,15 m³/h	4,11 m³/h
Leistung bei 20°C Raumtemperatur	~ 30 KW	~ 50 KW	~ 95 KW
Maße Luftherhitzer H x B x T Horizontal	700 x 700 x 896 mm	800 x 900 x 976 mm	1000 x 1100 x 1075 mm
Anschluss Rohrgewinde	3/4"	3/4"	1"
Art. Nr. Horizontal Edelstahl	281100 / 281130	281200 / 281230	281300 / 281330

Gewichte „Saugend“

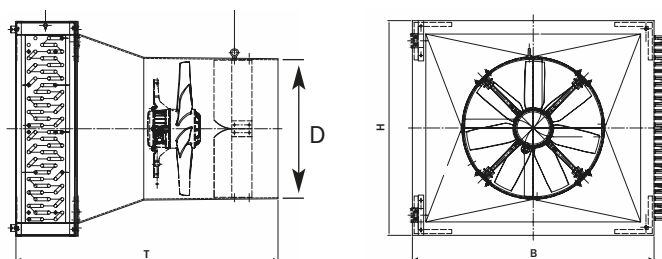
Typ	Artikel-Nr.	Leergewicht (kg)	Wasserinhalt (kg)	Gesamtgewicht (kg)
Typ 2 H/A2	281100	ca. 50	5,9	ca. 56
Typ 3 H/A2	281200	ca. 66	8,1	ca. 74

Gewichte „Drückend“

Typ	Artikel-Nr.	Leergewicht (kg)	Wasserinhalt (kg)	Gesamtgewicht (kg)
Typ 2 H/A2	281130	ca. 47	5,9	ca. 53
Typ 3 H/A2	281230	ca. 59	8,1	ca. 67
Typ 4 H/A2	281330	ca. 92	17,6	ca. 110

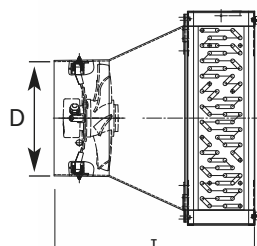
Maße „Saugend“

Typ	H (mm)	B (mm)	T (mm)	D (mm)
Typ 2 H	700	700	896	445
Typ 3 H	800	900	976	498
Typ 4 H	1000	1100	1075	632

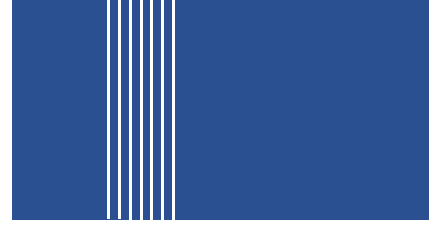


Maße „Drückend“

Typ	H (mm)	B (mm)	T (mm)	D (mm)
Typ 2 H	680	700	678	462
Typ 3 H	780	900	690	525



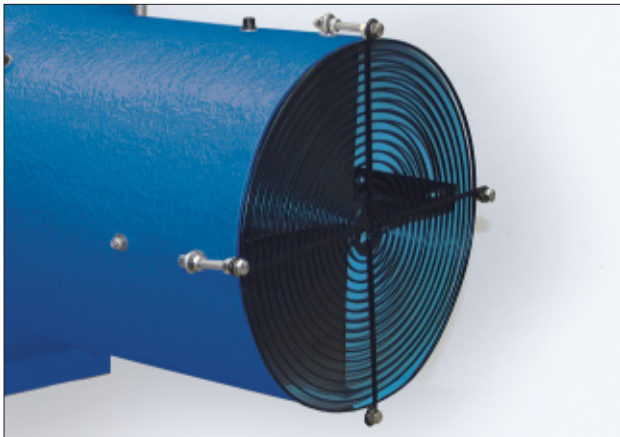
VENTAFLEX®
Mehr Effizienz in der Luftführung



VENTAFLEX®

Mehr Effizienz in der Luftführung

Luftherhitzer – weiteres Zubehör



Schutzgitter Luftherhitzer

Schutzgitter für Luftherhitzer verhindern das Hineingreifen in den drehenden Ventilator.

für Typ H + V	Artikel-Nr.
25 kW	281180
40 kW	281280

VENTAFLEX GmbH & Co. KG
Siemensstraße 46
D-48341 Altenberge

Tel +49 2505 – 938290
Fax +49 2505 – 93829 -10

info@ventaflex.de
www.ventaflex.de

