



Textile Luftauslässe

Technischer Katalog

Warum Luftex?

Funktion trifft Design: Luftverteilung mit Mehrwert

Überall dort, wo sichtbare Blechkanäle den Raum dominieren, bietet Luftex die bessere Lösung. Unsere textilen Luftverteilungssysteme verbinden Energieeffizienz, Raumkomfort und Ästhetik – für spürbar bessere Luftqualität bei niedrigeren Gesamtbetriebskosten.

Dank innovativer Materialien und intelligenter Luftführung entstehen flexible, wartungsarme Systeme, die gleichmäßig temperierte Luft verteilen und sich jedem Raumkonzept anpassen – ohne aufwendige Nachjustierung. Ob Büro, Schule, Rechenzentrum oder Industrie: Luftex schafft Wohlfühlklima mit maximaler Effizienz.

Ihre Vorteile im Überblick:

- Keine Kondensationsprobleme dank luftdurchlässiger Materialien
- Gleichmäßige Luftverteilung über die gesamte Kanallänge
- Schwer entflammbare Werkstoffe nach geltenden Normen
- Ausgezeichnete akustische Eigenschaften für flüsterleisen Betrieb
- Keine Isolierung notwendig
- Schnelle und einfache Montage
- Hygienisch, pflegeleicht und waschbar
- Kostengünstiger als herkömmliche Metallsysteme

Wer sich für Luftex entscheidet, profitiert von nachhaltiger Luftverteilung, die Funktionalität und Design vereint – für Räume, in denen sich Menschen und Prozesse optimal entfalten können.

Luftex

Fühlbar anders. Spürbar besser.

Luftex Systeme vereinen maximale Anpassungsfähigkeit mit präziser Luftverteilung. Je nach Ausführung kommen sie entweder als undurchlässige Transportkanäle oder als durchlässige Luftauslässe zum Einsatz – für eine gleichmäßige oder zonenweise Luftabgabe entlang des gesamten Systems.

So lassen sich individuelle Raum- und Strömungsanforderungen exakt umsetzen – in Industrie, Gewerbe oder öffentlichen Gebäuden.

Vielseitig kombinierbar – gezielte Luftführung inklusive

Luftex Luftauslässe bieten eine breite Palette an Konfigurationsmöglichkeiten für Strömungsrichtung, Auslassform und Positionierung. Die Systeme sind modular aufgebaut und lassen sich exakt an den jeweiligen Einsatzzweck anpassen.

► **MicroVent**

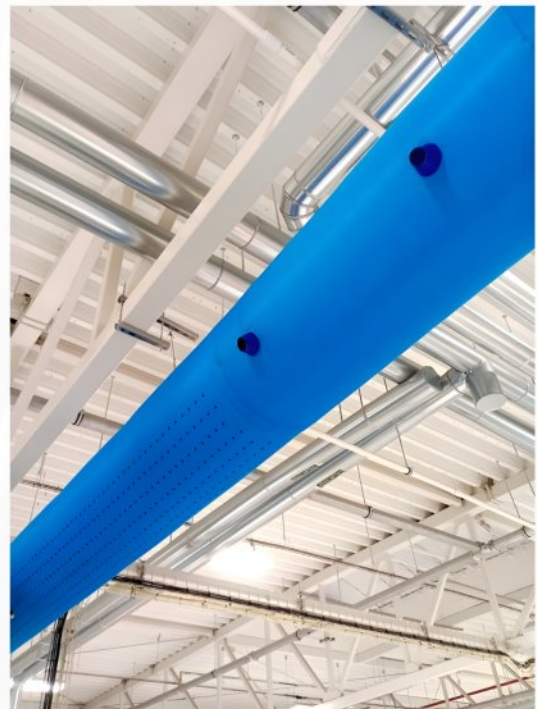
Lochgrößen mit einem Durchmesser von je 0,2 – 3 mm. Vor allem für niedrige Aufhängehöhen, z.B. in Büros oder Labors konzipiert.

► **MacroVent**

Ein Durchmesser von mehr als 3 mm erzeugt eine höhere Luftströmungsgeschwindigkeit. Ideal für Räume mit höheren Decken, z.B. in Lagerhallen oder Geschäften.

► **JetVent & UltraVent**

Weitwurfdüsen aus Kunststoff oder verstärktem Textil werden z.B. in Hochregallagern, Sporthallen oder Ställen eingesetzt.



Die Luftstromreichweite hängt von Temperaturdifferenz, Systemdruck und der gewählten Auslassart ab. Perforation, Düsen oder Schlitzperforation beeinflussen Richtung und Impuls maßgeblich. Die Auslegung erfolgt stets projektindividuell – angepasst an Raum, Nutzung und Komfortanspruch. So entsteht eine effiziente, zugfreie Luftverteilung mit optimaler Strömungswirkung.

Ihre **Vorteile**



Kostenersparnis durch einfache & schnelle Montage

Die Installation ist schnell, unkompliziert und benötigt nur minimale technische Ressourcen. Im Vergleich zu Metalllösungen sind textile Systeme inklusive Montage deutlich günstiger.

Geringeres Gewicht

Textile Luftauslässe sind wesentlich leichter als herkömmliche Metallkanäle. Das reduziert die Belastung für Deckenkonstruktionen und erleichtert Transport, Handling und Montage erheblich.

Kondensationsfrei

Die luftdurchlässige Struktur der Materialien verhindert die Bildung von Kondenswasser – ideal für Kühlung oder feuchte Betriebsbereiche.

Energieeffiziente Luftverteilung & leiser Betrieb

Durchdachte Strömungsführung und hochwertige Materialien sorgen für eine gleichmäßige, energiesparende Luftverteilung. Der Betrieb ist nahezu geräuschlos – perfekt für lärmsensible Bereiche.

Einfache Wartung & Hygiene

Die Auslässe lassen sich einfach reinigen und tragen aktiv zur Luftqualität bei. Ideal für Anwendungen mit hohen Hygieneanforderungen wie Labore, Schulen oder Gesundheitseinrichtungen.

Integration in bestehende Infrastruktur

Die flexible Anwendung der Komponenten erlaubt eine problemlose Anpassung an diverse räumliche Gegebenheiten. Egal, ob es um die Modernisierung alter Gebäude oder die Planung neuer Projekte geht – Luftex Luftauslässe können leicht integriert werden, ohne dabei Kompromisse in Design oder Funktionalität einzugehen.

Ästhetik

Erhältlich in mehreren Standardfarben, lassen sich die Luftauslässe ästhetisch ins Raumkonzept integrieren – dezent, modern oder bewusst inszeniert.

Kompatibilität

Luftex Luftauslässe zeichnen sich durch ihren modularen Aufbau aus, der Montage und Wartung erheblich vereinfacht. Sie lassen sich problemlos an gängige Anschlussflansche anschließen und sind ideal für Retrofit-Projekte geeignet.

Vielfältige Einsatzmöglichkeiten



Büros & Bildungseinrichtungen

Zugfreie Lufteinbringung für verbessertes Raumklima, mehr Konzentration und thermischen Komfort in Einzel- und Großraumbüros.



Laboratorien & Reinräume

Präzise und gleichmäßige Luftverteilung für sicherheitskritische Zonen – optional mit antimikrobieller Beschichtung für hygienisch sensible Umgebungen.



Lagerhallen & Produktion

Effiziente Luftführung für große Raumvolumen – ideal für Hallen mit hohen Decken, Maschinenwärme oder sensibler Lagerware.



Einkaufszentren & Einzelhandel

Komfortable Klimatisierung mit gleichmäßiger Temperaturverteilung – steigert das Wohlbefinden von Kund:innen und Personal.



Sporthallen, Schwimmbäder & Wellness

Hier helfen Textildiffusoren, die Luft gleichmäßig zu verteilen und Temperaturunterschiede auszugleichen.



Hotels & Gastronomie

Lautlose, dezente Luftverteilung in Lobbys, Restaurants oder Aufenthaltsbereichen – für behagliche Atmosphäre ohne Zugluft.

Luftverteilung nach Maß

Ein Luftex-Luftverteilsystem setzt sich aus vier Elementen zusammen:

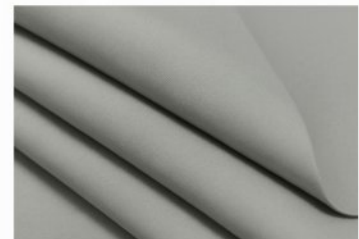
► **Form**

Die ideale Kanalform hängt von Faktoren wie den Raummaßen, dem Luftvolumen und der Ästhetik ab. Wir bieten sowohl standardisierte als auch maßgeschneiderte Lösungen an, um für jede Anwendung die bestmögliche Option zu gewährleisten.



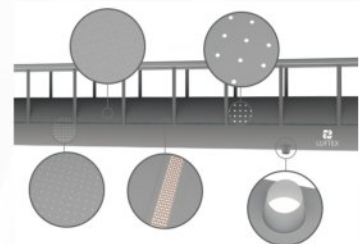
► **Gewebe**

Für jede Anwendung steht eine breite Auswahl an Geweben zur Verfügung. Unser Sortiment umfasst unter anderem feuerfeste, antibakterielle und antistatische Materialien.



► **Strömungsmodell**

Der Luftstrom in einem Raum wird von zahlreichen Faktoren bestimmt. Deshalb bieten wir individuell abgestimmte Strömungsmodelle an, die auf verschiedenen Technologien und Wurfweiten basieren.



► **Montagesystem**

Die breite Auswahl stellt sicher, dass jede Installationsherausforderung erfolgreich gemeistert wird.



Alle Elemente können flexibel kombiniert werden, um die speziellen Anforderungen Ihres Projekts optimal zu erfüllen.

Flexibles Design

Textile Luftauslässe bieten nahezu grenzenlose Gestaltungsmöglichkeiten – technisch wie architektonisch.

Dank individuell formbarer Kanalgeometrien, vielseitiger Formteile und modularer Bauweise lassen sich auch komplexe Raumkonzepte realisieren.

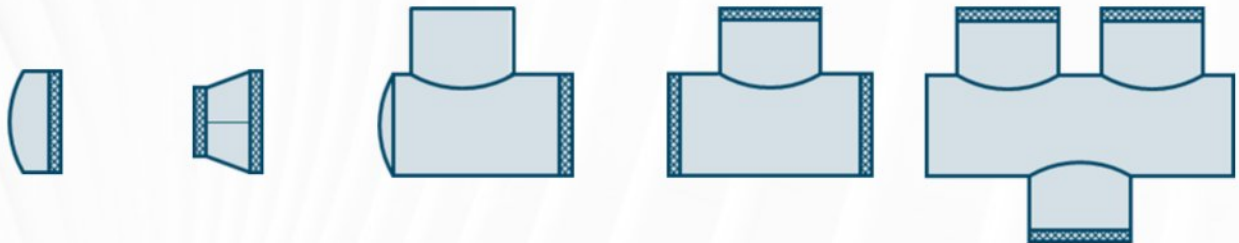
Die gezielte Formstabilisierung gewährleistet dabei eine dauerhaft saubere Linienführung und zuverlässige Funktion – selbst in schwierigen Montagesituationen oder sichtbaren Deckenbereichen.

Beispielhafte Formteile für Gewebekanäle

Durch die Kombination aus geraden Kanalelementen und passgenauen Formstücken lassen sich auch komplexe Lüftungssysteme flexibel und gestaltungsorientiert umsetzen.

Die Verbindung der Module erfolgt werkzeuglos per Reißverschluss – für eine schnelle, saubere und zeitsparende Montage direkt vor Ort.

Ideal für Projekte mit hoher Taktung oder begrenztem Installationsraum.



Abschluss

Reduzierung

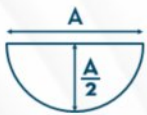
90° Biegung

T-Stück

Kollektor



Kanalformen



Runder Auslass

- Standardform mit hoher Strömungseffizienz
- Einfach zu reinigen und zu warten
- Empfohlen für die meisten Anwendungen
- Optional mit formhaltenden Ringen (180° oder 360°) zur Stabilisierung ohne Luftdruck

Halbrunder Auslass

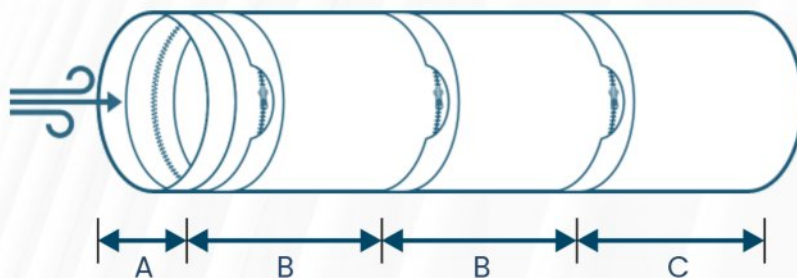
- Ideal bei begrenztem Decken- oder Wandabstand
- Optisch dezente Alternative zu runden Kanälen

Teilsegment

- Speziell für die Montage in Ecken oder an Wand-/Deckenübergängen
- Ermöglicht Luftverteilung auch bei komplexen Raumgeometrien

Modularer Aufbau

Jeder Luftex Kanal besteht aus mindestens drei Abschnitten. Am Lufteintritt befindet sich der Verbindungsabschnitt (A) aus undurchlässigem Material mit ca. 250 mm Länge, ausgestattet mit Reißverschluss und Stahlklemme. Daran schließt das Mittelteil (B) an – ein Segment mit Reißverschlüssen an beiden Enden und einer Länge von 2.500 bis 5.000 mm, abhängig vom Durchmesser. Der Endabschnitt (C) bildet den Abschluss und ist zwischen 100 und 5.000 mm lang.



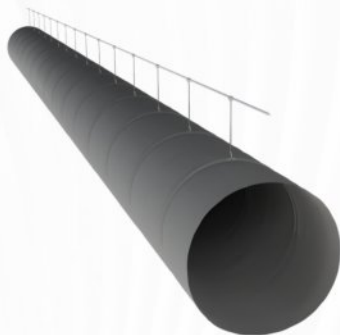
Die Kanäle setzen sich aus einem Element A, einem Element C und einer beliebigen Anzahl von Elementen B zusammen. Dieses modulare System erlaubt Gewebekanallängen von über 100m und sorgt zugleich für eine einfache, zeitsparende Montage.

Premium Formstabilisierung

PremiumFlex für optimale Optik – auch im Ruhezustand

Die PremiumFlex 180- und 360-Formringe von Luftex bestehen aus hochwertigem Aluminium und sichern eine dauerhafte Formstabilität unserer textilen Luftauslässe – auch unter herausfordernden thermischen Bedingungen. Dank ihrer ausgezeichneten Dauerfestigkeit bleiben sie selbst bei langjähriger Nutzung zuverlässig in Form.

Ob halbrund oder vollrund: PremiumFlex Formringe garantieren eine konstante Geometrie und ein professionelles Erscheinungsbild – unabhängig vom Betriebszustand der Anlage.



Premium Flex 360

360°-Formringe aus Aluminium
mit einseitiger oder doppelseitiger
Schienen- oder Seilmontage

Premium Flex 180

180°-Formringe aus Aluminium
mit einseitiger Schienen- oder
Seilmontage



Berechnung Luftvolumenstrom

Durchmesser [mm]	Geschwindigkeit am Eintritt [m/s]			
	5	6	7	8
Luftvolumenstrom [m³/h]				
100	140	170	200	230
125	220	270	310	350
160	360	430	510	580
200	570	680	790	900
250	880	1060	1240	1410
315	1400	1680	1960	2240
355	1780	2140	2490	2850
400	2260	2710	3170	3620
450	2860	3440	4010	4580
500	3530	4240	4950	5650
560	4430	5320	6200	7090
630	5610	6730	7850	8970
710	7120	8550	9970	11400
800	9040	10850	12660	14470
900	11450	13730	16020	18310
1000	14130	16960	19780	22610
1250	22080	26490	30910	35330
Betriebszustand	geringer Druckverlust - höheres Investment	optimale Auslegung	höherer Druckverlust - geringeres Investment	

Gewebe Varianten



Die optimalen Gewebe-Eigenschaften hängen von der spezifischen Anwendung ab:

- Schwimmbäder benötigen luftdurchlässige Gewebe, um Kondensation zu vermeiden.
- In der Pharmaherstellung ist meist antibakterielles Gewebe erforderlich.
- Für ein Fitnessstudio ist möglicherweise ein maßgeschneiderter Farb- oder Logodruck notwendig, der zum Design des Studios passt.

Luftex Luftverteilsysteme werden nach den Wünschen der Kunden individuell angefertigt, um die Anforderungen der jeweiligen Räume zu erfüllen.

Luftdurchlässiges Gewebe – permeabel

Luftdurchlässige Gewebe verhindern die Bildung von Kondensation auf der Kanaloberfläche, indem sie eine Luftschicht um den Textilkanal bilden. Diese Gewebe sind besonders geeignet für feuchte Umgebungen, wie beispielsweise die Lebensmittelindustrie oder Schwimmbäder, wo Kondensation eine bedeutende Rolle spielt.

Luftundurchlässiges Gewebe – impermeabel

Das luftundurchlässige Gewebe ist luftdicht. Die Luft wird ausschließlich über das Strömungsmodell verteilt. Solche Textilkonäle bestehen in der Regel aus beschichteten Materialien.

SealTex	Impermeabel / 163g/m ²
PermTex	Permeabel / 200g/m ² bzw. 290 g/m ²
SealTex+	Impermeable / 300 g/m ²

Gewebe Varianten

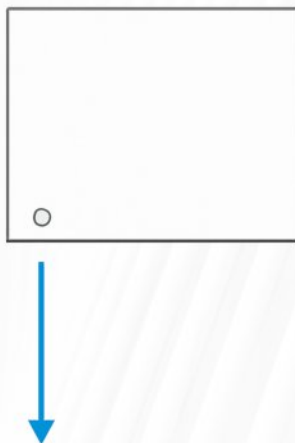
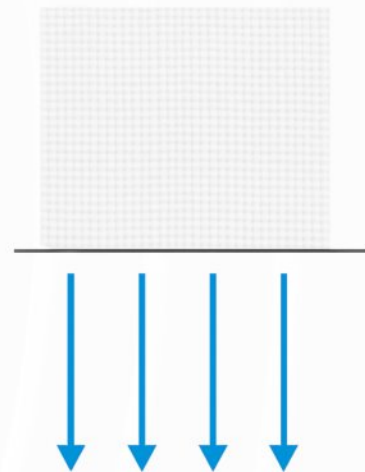
Für jede Anforderung die passende Lösung

Luftex bietet textile Luftauslässe in unterschiedlichen Gewebeausführungen – optimal abgestimmt auf Ihre individuellen Anforderungen.

PermTex – Permeable Gewebe

Ermöglichen eine gleichmäßige, zugfreie Luftverteilung über die gesamte Oberfläche. Durch die permanente Luftdurchströmung bleibt das Gewebe kondensationsfrei – ein entscheidender Vorteil in kühlklimatisierten Räumen oder bei hoher Luftfeuchtigkeit. Ideal für Komfortbereiche wie Büros, Schulen oder Verkaufsflächen.

Materialpermeabilitäten zwischen 40 und 100 m³/m²/h (120Pa) stehen zur Auswahl.



SealTex – Impermeable Gewebe

Verhindern den Luftdurchtritt durch die Gewebeoberfläche. Die Luft wird gezielt über Auslassöffnungen eingebracht – perfekt für industrielle Anwendungen oder Bereiche mit punktuelltem Kühl- oder Lüftungsbedarf.

Materialien Individualisierung

Luftex Premiumgewebe

Unsere Luftex Premiumgewebe sind in verschiedenen Materialdichten erhältlich – individuell abgestimmt auf den jeweiligen Einsatzzweck. Je nach gewünschtem Druckabfall, Luftverteilungskonzept und optischen Anforderungen bieten wir Ihnen die passende Gewebequalität – von besonders leichten bis hin zu robusten, formstabilen Varianten.

So gewährleisten wir maximale Flexibilität und Effizienz in jeder Anwendungssituation – ganz gleich ob im Komfort- oder Industriebereich.

PermTex

Permeable Gewebe



200 g/m²
haptisches Gewebe



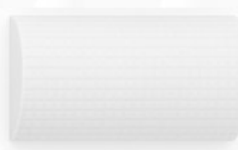
290 g/m²
haptisches Gewebe

SealTex

Impermeable Gewebe



163 g/m²
glatter Stoff



300 g/m²
haptisches Gewebe

Materialien

Individualisierung

	PermTex 200	PermTex 290	SealTex 160	SealTex 300	
Material	PES	PES	PES	PES	ISO 04604
Flächengewicht [g/m²]	200	290	163	300	ISO 12127 ISO 3801
Dicke [mm]	0.4	0.4	0.2	0.4	ISO 5084
Luftdurchlässigkeit [m³/m²/h @ 120 Pa]	40	40	0	0	ISO 9237
Zugfestigkeit Kette [N]	3200	3200	760	3200	ISO 13934-1
Zugfestigkeit Schuss [N]	1000	1000	810	1000	
Brandverhalten	B-S1,d0	B-S1,d0	B-S1,d0	B-S1,d0	ISO 13501-1
Wärmebeständigkeit	-40°C bis +140°C	-40°C bis +140°C	-40°C bis +140°C	-40°C bis +140°C	
Erweichungspunkt	+240°C	+240°C	+240°C	+240°C	
Permeabilität	Ja	Ja	Nein	Nein	
Antimikrobielle Eigenschaften	optional	optional	optional	optional	ISO 20645
Antistatische Eigenschaften	optional	optional	optional	optional	ISO 1149-1
Zertifizierung	ÖKO-TEX 100	ÖKO-TEX 100	ÖKO-TEX 100	ÖKO-TEX 100	



Luftex Spezialgewebe für hohe Anforderungen

Unsere Luftex Spezialgewebe wurden gezielt für Umgebungen mit höchsten Anforderungen entwickelt. Sie bieten nicht nur optimale Luftverteilung, sondern auch spürbaren Mehrwert für Betriebssicherheit und Hygiene:



ANTISTATISCHE
AUSFÜHRUNG

Antistatische Ausführung

Für sensible Bereiche wie Reinräume, Elektronikfertigung oder explosionsgefährdete Zonen. Durch die antistatische Funktion wird die elektrostatische Aufladung effektiv verhindert, wodurch Geräte, Produkte und Personen zuverlässig geschützt werden.



ANTIMIKROBIELLE
AUSFÜHRUNG

Antimikrobielle Ausführung

Ideal für hygienekritische Anwendungen in der Lebensmittelverarbeitung, Pharmaindustrie oder Gesundheitswesen. Die spezielle Ausrüstung hemmt das Wachstum von Mikroorganismen direkt im Gewebe – für nachhaltige Hygiene und weniger Reinigungsaufwand.

Zuverlässigkeit und Langlebigkeit

Auch unter anspruchsvollen Bedingungen behalten Luftex Gewebe ihre Funktion.

Flexibel einsetzbar

Verfügbar für alle gängigen Geometrien und individuell anpassbar.

Luftex Spezialgewebe – weil Ihre Anwendungen mehr als Standard verlangen.

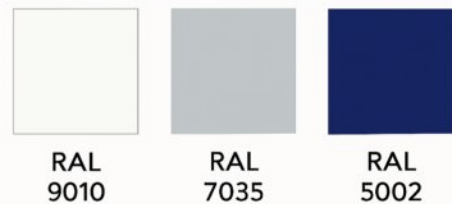
Individuelle Farbgestaltung



Unsere textilen Luftauslässe sind nicht nur funktional, sondern fügen sich auch optisch harmonisch in jede Umgebung ein.

Für besondere Gestaltungswünsche bieten wir auf Anfrage auch individuelle Farbvarianten an – abgestimmt auf Ihr Corporate Design oder die architektonischen Gegebenheiten vor Ort. So wird die Luftverteilung auch zum gestalterischen Element Ihrer Raumlösung.

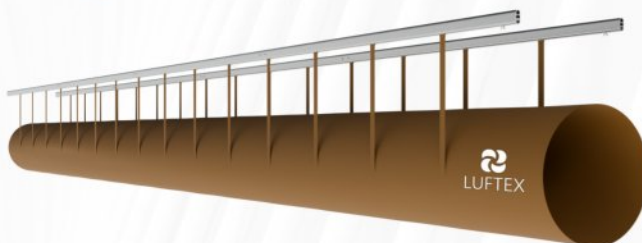
Standard Farbpalette



Sonderfarben auf Anfrage



Druckoptionen Logos & Grafiken



Auf Wunsch können Kundenlogos oder individuelle Schriftzüge direkt auf die Textilauslässe gedruckt werden – für ein einheitliches Erscheinungsbild und zusätzliche Markenwirkung im Raum.

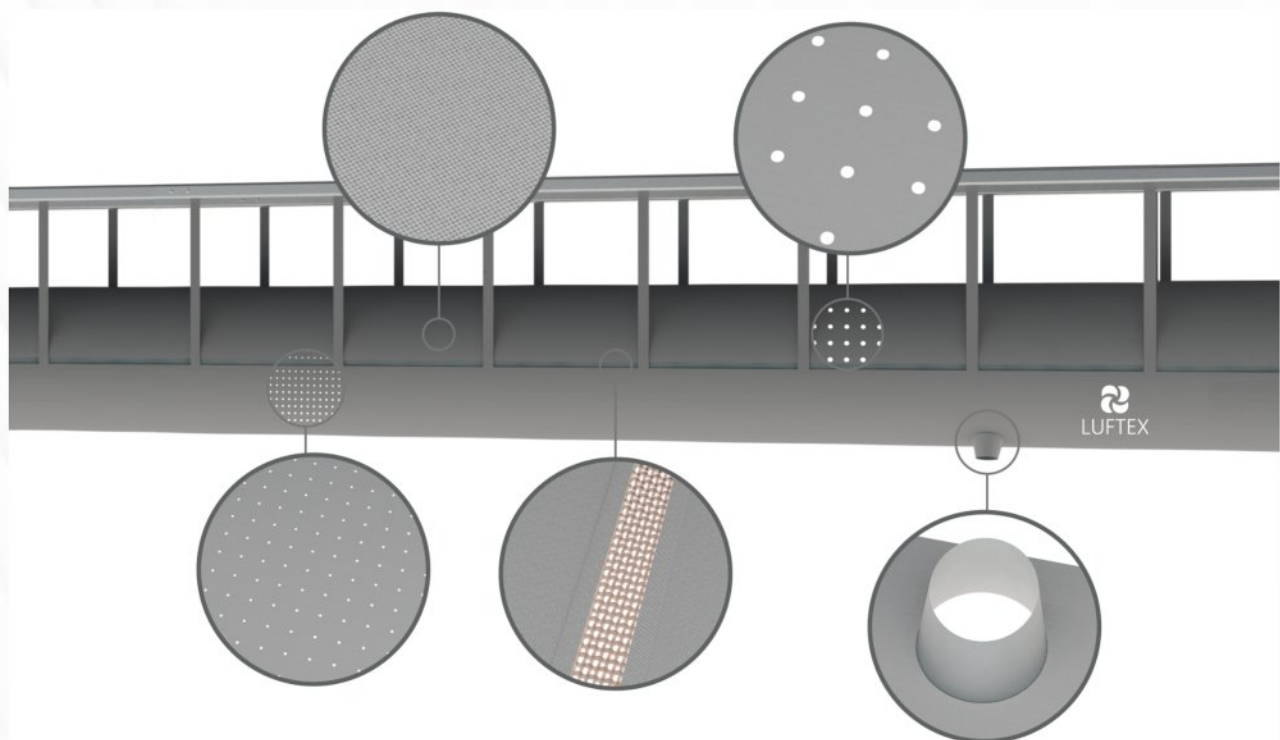
Unser Team berät gerne zu Positionierung, Farbwahl und Umsetzbarkeit diverser Gestaltungsideen.

Angepasste Luftströmungskonzepte

Luftex bietet eine vielseitige Auswahl an Strömungsmodellen, die flexibel kombiniert werden können, um in jedem Projekt eine optimale Luftverteilung zu gewährleisten.

Ein effektives Strömungsmodell setzt sich häufig aus einer Kombination von Primär- und Sekundärluftströmen zusammen, abhängig von den jeweiligen Wurfanforderungen. Der Primärluftstrom adressiert zentrale Herausforderungen wie die Vermeidung von Zugluft für höheren Komfort, während der Sekundärluftstrom dazu dient, Kondensationsbildung am Kanal in bestimmten Anwendungen zu verhindern.

Um die passenden Strömungsmodelle auszuwählen, ist es entscheidend, die spezifische Raumnutzung und Anwendung genau zu verstehen – insbesondere, wenn der Komfort eine zentrale Rolle spielt.



Perforation eignet sich für niedrige Luftgeschwindigkeiten, während bei Düsen die Post abgeht

Angepasste Luftströmungskonzepte

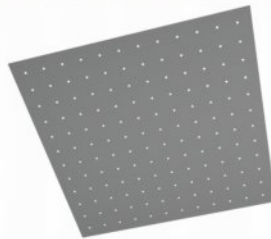
Luftex Strömungsmodelle sind miteinander kombinierbar

PermTex



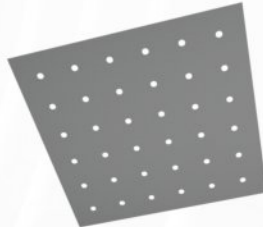
Reine
Materialpermeabilität
($40^3/\text{m}^2/\text{h}$ bei 120Pa)

MicroVent



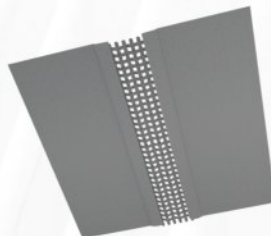
Laserperforation (0,2-3
mm)

MacroVent



Laserperforation (3-8
mm)

GridVent



Schlitze / Slots

JetVent &
UltraVent



Weitwurfdüsen aus
Hartplastik oder
Textilgewebe

Luftex

Qualitätsmerkmale

Ihre Vorteile

Verlassen Sie sich auf höchste Materialqualität – für maximale Sicherheit, Effizienz und Langlebigkeit.

Bei Luftex profitieren Sie von speziell entwickelten Textilien, die aufwendig geprüft und umfassend getestet wurden. Das Ergebnis: Materialien, auf die Sie sich in jeder Anwendung verlassen können.

Stabil. Reißfest. Langfristig einsetzbar.

Die hohe Steifigkeit des Grundgewebes bietet Ihnen maximale Zuverlässigkeit im Betrieb. Das Material bleibt formstabil und reißfest, selbst bei intensiver Nutzung, und sorgt so für eine dauerhafte Funktionssicherheit Ihres Systems.

Sicherheit nach höchsten Brandschutznormen

Unsere Gewebe erfüllen die europäische Norm EN 13501-1 mit ausgezeichneten Brandschutzeigenschaften. Sie profitieren von einer hohen Feuerwiderstandsklasse (B), minimaler Rauchentwicklung (s1) und keiner Bildung brennender Tropfen (d0) – für mehr Sicherheit im Betrieb.

Sicher in elektrosensiblen Umgebungen (optional)

Durch die Integration von Carbonfasern wird die Bildung statischer Aufladung auf der Gewebeoberfläche zuverlässig verhindert – ideal für elektrosensible Bereiche und Anwendungen mit hohen Sicherheitsanforderungen.

Hygieneschutz für sensible Anwendungen (optional)

Das Gewebe ist beschichtet, um das Wachstum von Bakterien auf der Oberfläche dauerhaft zu hemmen. Die Wirkung bleibt auch nach mehrfacher Wäsche erhalten – für hygienische Luftführung in sensiblen Bereichen wie Laboren, Kliniken, Reinräumen oder der Lebensmittelverarbeitung.

Minimale Wartung – maximaler Komfort

Unsere Gewebe sind so konzipiert, dass sie praktisch wartungsfrei sind. Die Gewebe lassen sich schnell und unkompliziert in gängigen Industriewaschmaschinen reinigen. So bleibt Ihre Anlage hygienisch und gepflegt, ohne zusätzlichen Reinigungsaufwand oder Spezialgeräte.

Ästhetik, die bleibt

Wählen Sie aus einer großen Vielfalt an Farben und Stoffqualitäten, passend zu jedem Raumkonzept. Endlosfasern sorgen dafür, dass das Erscheinungsbild auch nach vielen Waschgängen dauerhaft form- und farbstabil bleibt.

Flexible Montagesysteme

Montagevarianten

Der horizontale Stahlaufhängedraht mit PVC-Beschichtung sollte idealerweise 40 mm über dem Versorgungskanal installiert und mit einem Spannschloss, das im Lieferumfang des Montagematerials enthalten ist, gespannt werden.

Für runde Gewebekanäle mit großem Durchmesser (400 mm oder mehr) ist eine doppelte Aufhängung an zwei Stahlaufhängungsdrähten anzuraten. Die Standardposition der Drähte beträgt 40 mm vertikal über der Oberkante des Kanals und 20-30 mm horizontal links und rechts von den Seiten des Gewebekanals.

Für optisch anspruchsvolle Anwendungen besteht die Möglichkeit, ein Schienensystem zu verwenden. Diese Schienensysteme können entweder direkt an der Decke befestigt oder mit Seilen von der Decke abgehängt werden. Ähnlich wie bei der Montage mit Seilen besteht auch bei der Schienenmontage die Möglichkeit, eine beidseitige Aufhängung für größere Durchmesser vorzusehen.

Deckenmontage

Montage- variante	Schema	Beschreibung
CeilGlide		Die einfache Schiene wird direkt an der Decke befestigt und eignet sich ideal für textile Luftauslässe mit kleineren bis mittleren Durchmessern. Sie bietet eine saubere Optik, hohe Formstabilität und ermöglicht eine schnelle, werkzeuglose Demontage bei Wartung oder Reinigung.
CeilGlide double		Für Luftauslässe mit einem Durchmesser über 400 mm empfiehlt sich die beidseitige Schienenmontage. Zwei parallel geführte Schienen sorgen für maximale Stabilität und eine gleichmäßige Lastverteilung – ideal für große Querschnitte in sichtbaren Bereichen mit hohen Design- und Funktionsanforderungen.

Flexible Montagesysteme

Profilabhängung

Montage- variante	Schema	Beschreibung
CompactGlide		Die einseitig abgehängte Schiene eignet sich besonders für Installationen mit abgesetzten Deckenhöhen oder hinderlichen Deckenkonstruktionen. Sie ermöglicht eine flexible Höhenanpassung, sorgt für eine saubere Linienführung und ist ideal für textile Luftauslässe mit kleinen bis mittleren Durchmessern.
CompactGlide Double		Bei größeren Durchmessern ab 400mm bietet die beidseitig abgehängte Schienenmontage maximale Stabilität und Formtreue. Die Last wird gleichmäßig über zwei Tragschienen geführt, wodurch sich das System ideal für große Räume mit sichtbarer Installation und hohen optischen Ansprüchen eignet.



Flexible Montagesysteme

Seilabhängung

Montage- variante

Schema

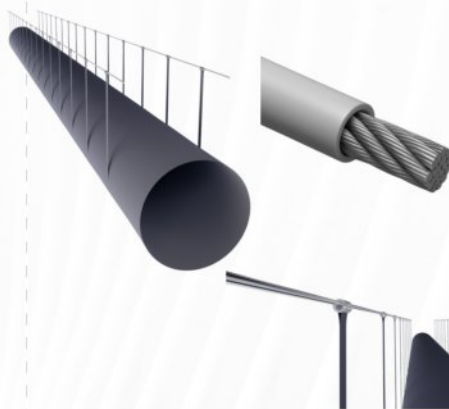
Beschreibung

QuickStrap



Die einfache Seilaufhängung ist eine kostengünstige und bewährte Lösung zur Montage textiler Luftauslässe. Sie eignet sich ideal für kleine Durchmesser. Anwendungen in Industrie- und Gewerbebauten. Die flexible Seilführung ermöglicht eine schnelle Installation und einfache Höhenanpassung – ganz ohne aufwändige Tragkonstruktionen.

QuickStrap
double



Die doppelte Seilaufhängung ist speziell für größere Durchmesser ab 400mm konzipiert und sorgt für zusätzliche Stabilität und Formhaltung. Sie verteilt das Gewicht gleichmäßig auf zwei Tragseile und verhindert ein Durchhängen des Kanals. Ideal für Anwendungen mit höheren Luftmengen – bei gleichzeitig niedrigen Installationskosten.




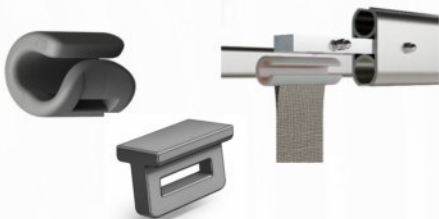



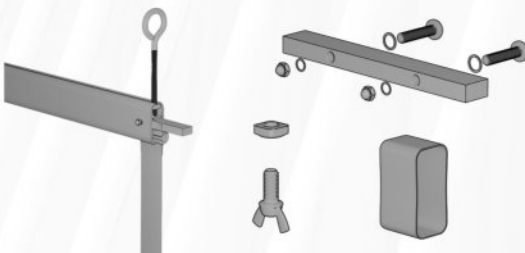
Flexible Montagesysteme

Teilsegmente

Montage- variante	Schema	Beschreibung
CeilGlide half & CeilGlide quarter		Halbrunde oder Viertelkreisförmige Bauformen sind insbesondere bei geringen Raumhöhen und anderen Erfordernissen aus baulichen Gegebenheiten von Vorteil. Dabei werden die Schienen zur optimalen Stabilität direkt an der Decke bzw. Wand montiert.



Individuelle Aufhängelösungen

Komponente	Darstellung	Beschreibung
Karabiner		Kunststoffkarabiner, Verzinkter Stahl oder Edelstahl für Seilmontage
Kunststoff- schieber		Für Seil bzw. Schiene
Komponenten Seilmontage		Verzinkter Stahl oder Edelstahl
Kunststoff- Schlaufen		Zur Längeneinstellung bei anpassbaren Schlaufen
Anschluss- befestigung		Zurrgurt oder Schlauchschele Verzinkter Stahl oder Edelstahl
Schienen- komponenten		Schienenverbinder & Abschlussicherung (Metall), Abschlusskappe (Kunststoff)

Luftex Sonderlösungen

Standardlösungen sind gut. Maßgeschneiderte Lösungen sind besser. Deshalb entwickelt Luftex neben verschiedenen Kanalprofilen auch exakt abgestimmte Konzepte für individuelle Einsatzszenarien in der Lüftungs- und Klimatechnik.

FrostGuard – Intelligenter Abtauen. Effizienter Kühlen.

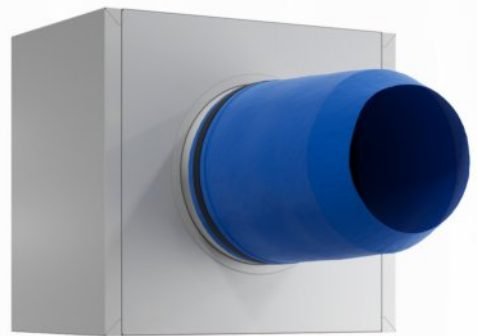
Mit dem Luftex FrostGuard verkürzen Sie die Abtauzeit Ihres Verdampfers um bis zu 50 % – für kürzere Stillstandszeiten, geringeren Energiebedarf und eine höhere Verfügbarkeit Ihrer Kühlleistung.

Zu Beginn des Abtauvorgangs schließt sich der FrostGuard automatisch und hält die warme Luft effektiv im Verdampfer zurück. Dadurch wird der Abtauprozess deutlich beschleunigt und unnötige Energieverluste werden vermieden.

Die spezielle Materialauswahl verhindert, dass sich Schmelzwasser auf der Stoffoberfläche festsetzt – Eisbildung wird zuverlässig ausgeschlossen, und der Luftauslass bleibt dauerhaft funktionsfähig.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Bis zu 50 % kürzere Abtauzyklen
- Reduzierter Energieverbrauch und weniger Stillstand
- Keine Eisbildung auf dem Luftauslass



Mehr Leistung. Weniger Unterbrechung. Spürbare Einsparung.

ExVent – Abluft neu denken

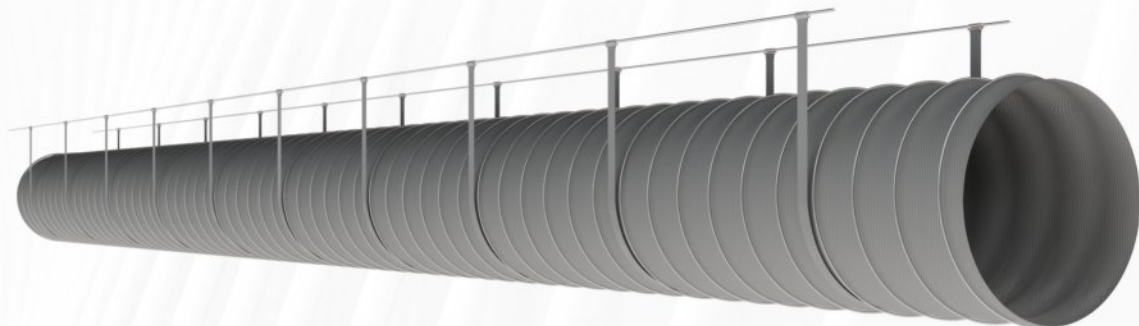
Luftex ExVent ist der flexible Abluftschlauch für anspruchsvolle Anwendungen in der Industrie, Lebensmittelverarbeitung, Logistik und Klimatechnik. Entwickelt für eine zuverlässige und gleichmäßige Ableitung von Luft, Dampf oder Feuchtigkeit – überall dort, wo Abluft kontrolliert und effizient abgeführt werden muss.

Dank robuster, feuchtebeständiger Materialien und durchdachter Luftdurchlassgeometrie sorgt ExVent für konstante Strömungsverhältnisse und verhindert Kondensatbildung auf der Schlauchinnenseite. Die hohe Formstabilität gewährleistet dabei einen sicheren Betrieb – auch bei wechselnden Druckverhältnissen.

Vorteile im Überblick

- Wasserabweisendes Spezialgewebe – kein Tropfen, kein Nässen
- Individuell konfigurierbar in Länge, Durchmesser und Auslassverteilung
- Schnelle Montage durch integrierte Aufhängungssysteme
- Leicht zu reinigen und hygienisch sicher

Ob als temporäre Lösung oder fester Bestandteil Ihrer Ablufttechnik – Luftex ExVent bietet maximale Funktionalität bei minimalem Installationsaufwand. Für eine saubere Abluftführung mit System.



Wiederverwendbar und extrem schnell einzusetzen.

Luftex Sonderlösungen

EasySwitch – Heizen & Kühlen mit einem Luftauslass

Der Luftex EasySwitch bietet maximale Flexibilität bei minimalem Aufwand: Eine integrierte Membran ermöglicht die Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb – ganz ohne manuelle Eingriffe oder zusätzliche Systeme.

Heizbetrieb

Die Membran wird oben fixiert, warme Luft strömt durch perforierte Öffnungen an der Kanalunterseite – mit ausreichend Geschwindigkeit, um Komfort und Leistung sicherzustellen.



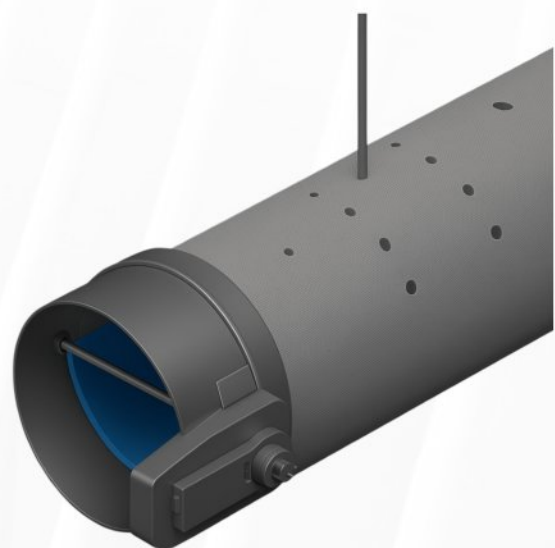
Kühlbetrieb

Die Membran liegt unten an, kühle Luft tritt durch luftdurchlässiges Gewebe oder Perforationen an der Kanaloberseite aus – ideal für zugfreien Komfort im Sommer.



Dank individuell konfigurierbarer Kanalhälften (Strömungsmodell, Druck, Perforation) lässt sich die Anlage präzise auf verschiedene Raumzonen und Anforderungen abstimmen.

- Umschaltung ohne Umbau oder manuelle Eingriffe
- Zwei Ausblasrichtungen – ein Luftkanal
- Runde Ausführung mit Bögen und Reduzierungen verfügbar
- Wartungsarm und langlebig
- Optional mit Elektro-Motor lieferbar



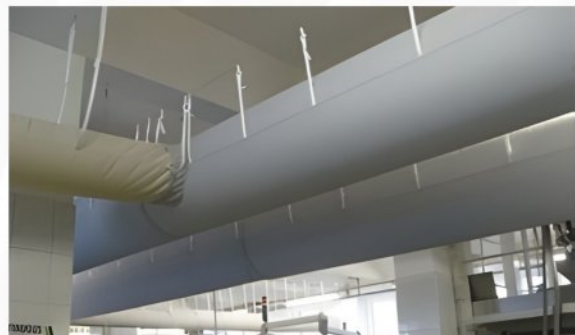
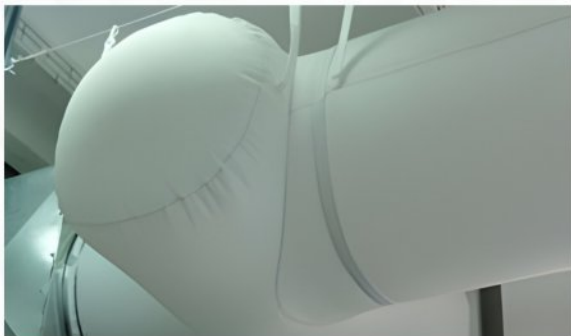
EasySwitch – Die smarte Lösung für moderne HLK-Konzepte.

Textile Luftauslässe **im Einsatz**

Lösungen, die überzeugen

Ob in der Industrie, im Handel oder in sensiblen Hygienebereichen: Textile Luftauslässe bieten eine gleichmäßige, zugfreie Luftverteilung und lassen sich individuell an nahezu jede Einbausituation anpassen.

Unsere Anwendungsbeispiele zeigen die Vielseitigkeit und Effizienz textiler Luftauslässe in der Praxis – mit realen Projekten aus unterschiedlichen Branchen.



Effizienz sichtbar gemacht – für optimales Raumklima.












Luftex

Pflegeanleitung

LUFTEX Luftauslässe sind aus haltbaren Materialien hergestellt und entsprechend der Empfehlungen in der technischen Beschreibung zu montieren und zu warten.

- ▶ Zur Reinigung können die Luftauslässe in Wasser mit geeigneten Reinigungsmitteln gewaschen werden.
- ▶ Die Luftauslässe müssen vor dem Waschen demontiert werden, wobei alle Formteile separat gewaschen werden müssen.
- ▶ Die Montageelemente dürfen nicht zusammen mit den Gewebekanälen gewaschen werden.
- ▶ Die Garantie gilt nur unter nachweislicher Einhaltung der vorgegebenen Anweisungen und Angaben auf den Waschetiketten.

	Maschinenwäsche bei maximal 40°C, mittlerer Spülgang und Schleuderdrehzahl.
	Schonwaschgang, Spülen, langsame Schleuderdrehzahl. Maximal 40°C.
	Nur Handwäsche, maximal 40°C.
	Nicht bleichen. Keine chlorfreisetzenden Mittel verwenden.
	Schonend im Trockner trocknen, niedrige Hitze.
	Nicht trocknen.
	Bügeln, dämpfen oder trocken - maximal 110°C. Nur die unbeschichtete Seite.
	Nicht bügeln. Bedampfung ist unzulässig.
	Nicht chemisch reinigen, keine organischen Lösungsmittel zur Fleckenentfernung verwenden.



Wartung & Gewährleistung

Sorgenfrei – Ihre LUFTEX Garantie

Mit LUFTEX setzen Sie auf geprüfte Qualität und langfristige Sicherheit: Auf alle unsere Gewebe erhalten Sie volle 24 Monate Garantie – beginnend mit dem Lieferdatum Ihres Systems. Damit Sie dauerhaft von optimaler Funktion und Leistung profitieren, bitten wir Sie, unsere Montage- und Wartungshinweise zu beachten. Für eine gleichbleibend hohe Luftqualität empfehlen wir zudem, die Zuluft vor dem Eintritt in die Gewebekanäle zumindest mit Filtern der Klasse ISO ePM10 $\geq 50\%$ zu reinigen. So bleibt Ihr System zuverlässig, hygienisch und effizient – von Anfang an.

Pflegehinweise für LUFTEX Gewebekanäle

Damit Ihre LUFTEX Kanäle dauerhaft leistungsfähig und hygienisch bleiben, beachten Sie bitte folgende Empfehlungen:

- Waschmittel sparsam einsetzen – eine Überdosierung ist zu vermeiden.
- Nur von LUFTEX freigegebene Waschmittel verwenden.
- Waschtemperatur: maximal 40 °C.
- Schleudern: nicht über 500 U/min.
- Spülen: Intensivspülgänge sind nicht empfohlen.
- Falls der Reinigungseffekt nicht ausreicht, kann der Waschvorgang wiederholt werden – jedoch immer ohne aggressive Reiniger.
- Vor dem Waschen empfehlen wir, die Kanäle von innen abzusaugen.
- Äußere Verschmutzungen (z. B. Öl, Prozessrückstände) sollten vorbehandelt werden.
- Für leichte Verschmutzungen reicht das Absaugen oder Reinigen mit Druckluft und einer weichen Bürste.
- Bleichmittel und starkes Reiben vermeiden.
- Trocknen: maximal 40 °C. Alternativ kann der interne Luftstrom zur Trocknung genutzt werden.

So bleibt Ihr LUFTEX System langlebig, funktional und optisch ansprechend.

Das Waschintervall richtet sich nach dem jeweiligen Anwendungsfall, und lässt sich meist durch Vorfilterung reduzieren.



LUFTEX

Kontakt



LUFTEX by chromulus GmbH
Simon-Denk-Gasse 1-3/46
1090 Wien



www.luftex.eu



info@luftex.eu
+43 677 610 275 60