



# Lindab **Ventilation**

Preisliste 2018/2019

Hotline

0800-4532800

kostenfrei aus dem Inland

E-Mail

[lindab@lindab.de](mailto:lindab@lindab.de)

Safe Seite 13		Safe
Edelstahl Seite 37		Edelstahl
Dachhauben Seite 45		Dachhauben
Schalldämpfer Seite 55		Schalldämpfer
Flex Seite 65		Flex
Klappen Seite 71		Klappen
Transfer Seite 81		Transfer
Isol Seite 91		Isol
Kunststoff Seite 97		Kunststoff
Brandschutz Seite 113		Brandschutz
Ventilatoren Seite 133		Ventilatoren
Airfil Seite 165		Airfil
Tools Seite 179		Tools
Luftdurchlässe Seite 201		Luftdurchlässe
Kühlbalken Seite 251		Kühlbalken
ITsolutions Seite 259		ITsolutions
Anhang Seite 267		Index, Allgem.

# Maßgeschneiderte Systeme für die Zukunft

## **Vereinfachtes Bauen ist unsere Leidenschaft – das perfekte Innenraumklima unsere Vision**

Lindab ist seit mehr als einem halben Jahrhundert führender Hersteller und Anbieter kundenspezifischer Ventilationsysteme für vereinfachtes Bauen und verbessertes Innenraumklima. Unser Konzernsitz ist in Grevie, Schweden. Dank eines engmaschigen Niederlassungsnetzes in 32 Ländern mit etwa 5.100 Mitarbeitern stehen wir in engem Dialog mit unseren Kunden. Denn wir möchten die Prozesse und Produkte stetig verbessern, um das Bauen für Sie zu vereinfachen. Aus diesem Grund entwickeln wir leicht einzusetzende und energiesparende Produkte und Lösungen, bieten eine effiziente Produktionskette, eine bedarfsgerechte Logistik sowie einen Service auf höchstem Niveau.

Wir wollen alles vereinfachen – beginnend bei der Entwicklung der Komponenten und Systeme bis hin zu der Bestellung und Lieferung, der Installation und der gesamten Zusammenarbeit mit uns. Durch die Vereinfachung aller Phasen des Konstruktionsprozesses leisten wir auch einen erheblichen Beitrag zu Energieeffizienz und Umweltverträglichkeit.

## **Profitieren Sie von 60 Jahren Erfahrung**

Seit der Unternehmensgründung 1958 verlassen sich Bauherren der unterschiedlichsten Branchen auf Lindab. In den vergangenen 60 Jahren haben wir Systeme für die verschiedenartigsten Anforderungen und räumlichen Gegebenheiten entwickelt. Lindab Systeme werden heute in Hotels, Krankenhäusern, Bürogebäuden, in Reinräumen und in Sportstätten erfolgreich eingesetzt. Auch im Schiffbau verlässt man sich seit über 35 Jahren auf unsere Ventilationsprodukte. So werden Kreuzfahrtschiffe, Yachten und Fähren, aber auch Frachtschiffe und Bohrinseln mit Lindab Systemen belüftet und klimatisiert.



# Energieeffiziente Ventilationssysteme

## Wir vereinfachen das Bauen nachhaltiger Gebäude

Als Ihr Partner entwickeln wir maßgeschneiderte Lösungen, die sowohl Ihre, wie die Anforderungen des Endkunden erfüllen – darüber hinaus begleiten wir Sie während des gesamten Prozesses. Dank unserer Kundennähe und strategischer Akquisitionen konnten wir über die letzten Jahre unser Produktportfolio stetig erweitern und zukunftsweisend ausbauen, so dass wir Ihnen heute alle Komponenten des Lüftungssystems in höchster Qualität komplett aus einer Hand anbieten können. Zu den neueren Produktsegmenten zählen u.a. Brandschutz- und Entrauchungsklappen sowie kompakte und modulare Lüftungsgeräte.

## Eurovent zertifiziert

Sie können sich auf uns verlassen, denn unsere Leistungsangaben, z. B. bei den Lüftungsgeräten und den meisten Kühlbalken sowie bei Lindab Safe und Safe Click lassen wir durch Eurovent nach den geltenden europäischen Normen prüfen und zertifizieren.



### AHU

Lüftungsgeräte in vielfältigen Ausführungen und Größen (CompAir und Modular).



### Brandschutz

Großes Sortiment an Brandschutz- und Entrauchungsprodukten zum Schutz von Leben und Eigentum im Falle eines Feuers.

### Schalldämpfer

Unsere Schalldämpfer gibt es in den verschiedensten Ausführungen, von starr bis flexibel, von rund bis eckig – je nach Anforderungen.



### Luftleitungen und Lindab Safe

Eine komplette Produktpalette von runden Luftleitungen und Verbindungen. Lindab Safe hat die Typenzulassung für Dichtheitsklasse D.



### ITsolutions und PROject Support

Unser umfangreiches Angebot an intelligenten IT-Tools erleichtert die tägliche Arbeit. Im Rahmen unserer Dienstleistung PROject Support erarbeiten wir projektbezogene Lösungsvorschläge für Sie.



### Indoor Climate Solutions

Lindab bietet eine vielfältige Auswahl an wasser- und luftbasierten Kühlbalken, inklusive aller Komponenten und Zubehör. Zudem finden Sie bei uns Luftdurchlässe für jeden Einsatzbereich.

# Innovationen für ein besseres Klima

Patented  
Technology  
by Lindab

Innovation ist der Kern unserer täglichen Arbeit bei Lindab. Die Anforderungen von morgen – wie z. B. die Vereinfachung des Bauprozesses und Energieeinsparungen – stehen ganz oben auf unserer Agenda. Deshalb entwickeln und patentieren wir stetig technische Lösungen, die diese Anforderungen erfüllen. Ein großer Teil von Lindabs innovativen Ideen entsteht in enger Zusammenarbeit mit Kunden aus den verschiedensten Bereichen, aber auch durch die Kooperation mit Universitäten und Wissenschaftlern. Beispiele hierfür sind unsere Smart Tools, die ergonomisches Arbeiten und eine vereinfachte Montage vor Ort ermöglichen oder UltraLink, ein auf Ultraschalltechnologie basierender Volumenstromregler, der auch bei niedrigsten Volumenströmen präzise Ergebnisse liefert.

# 4

## R&D Center

In unseren Forschungszentren in Padova, Greve, Farum und Godovic werden alle Lindab Produkte entwickelt und in Großversuchen getestet.

# 79

## Patente seit 1959

Wir sind immer bestrebt, unsere Produkte zu verbessern und technologische Neuerungen auf den Markt zu bringen. Mit viel Leidenschaft und Fachwissen streben wir immer wieder neue Patente an.

## Ein Einblick in unsere Testlabore

Unser Brandschutzlabor in Padova, Italien, ist das Lindab-Kompetenzzentrum für Brandschutzforschung und -entwicklung. Qualifizierte Ingenieure, hochmoderne Messgeräte und der Brandprüfofen machen diese Einrichtung zu Lindabs Flaggschiff beim Brandschutz. In mehr als 100 Tests pro Jahr werden hier hauptsächlich Brandschutzklappen, feuerbeständige Schalldämpfer und Brandschutzventile geprüft.

Im Kompetenzzentrum in Farum, Dänemark, befinden sich die Labore für die Testung der ICS-Produkte, die hier in umfangreichen Großversuchen geprüft und dokumentiert werden. In dem einzigartigen Schalllabor werden gemäß EN ISO 7235 Werte zu Strömungsgeräuschen, Druckverlusten und Einfügungsdämpfungen ermittelt.



# Lindab Deutschland – immer in Ihrer Nähe

Lindab Deutschland bietet Ihnen das komplette Paket für die Realisierung Ihres Lüftungsprojekts und unser technischer Support steht Ihnen während aller Phasen beratend zur Seite. Durch Simulationen und Auslegungen mit unseren IT-Tools können wir Ihnen schon im Vorfeld realistische Informationen zu den benötigten Komponenten Ihres Vorhabens liefern. Darüber hinaus unterstützen wir Sie bei der Planung, gewährleisten mit unserem flächendeckenden Niederlassungsnetz einen reibungslosen Bauablauf und beraten Sie bei der Installation und der Einregulierung der Komponenten.

In unseren acht Profi Shops bundesweit halten wir eine große Produktauswahl standardmäßig vor.

**Lindab GmbH, Zentrale Bargteheide**

Carl-Benz-Weg 18 · 22941 Bargteheide  
Telefon 04532-2859-0 · Fax 04532-2859-68

**Profi Shop Berlin**

Sophie-Charlotten-Str. 4d · 14059 Berlin  
Telefon 030-3030638-0 · Fax 030-3030638-38

**Profi Shop Nürnberg**

Am Keuper 2 · 90475 Nürnberg  
Telefon 09128-72275-0 · Fax 09128-72275-75

**Profi Shop Mannheim**

Heppenheimer Straße 31-33 · 68309 Mannheim  
Telefon 0621-7286-0 · Fax 0621-7286-36

**Profi Shop Stuttgart**

Echterdinger Straße 99 · 70794 Filderstadt  
Telefon 0711-70709840 · Fax 0711-70709849

**Profi Shop Köln**

Fuggerstraße 36 · 51149 Köln  
Telefon 02203-300020 · Fax 02203-35089

**Profi Shop und Serviceproduktion Weimar**

Günter-Junkes-Straße 3 · 99428 Isseroda  
Telefon 03643-2399-0 · Fax 03643-2399-42

**Profi Shop Frankfurt**

Im Taubengrund 23 · 65451 Kelsterbach  
Telefon 06107-4059752 · Fax 06107-4059754

## Hotline

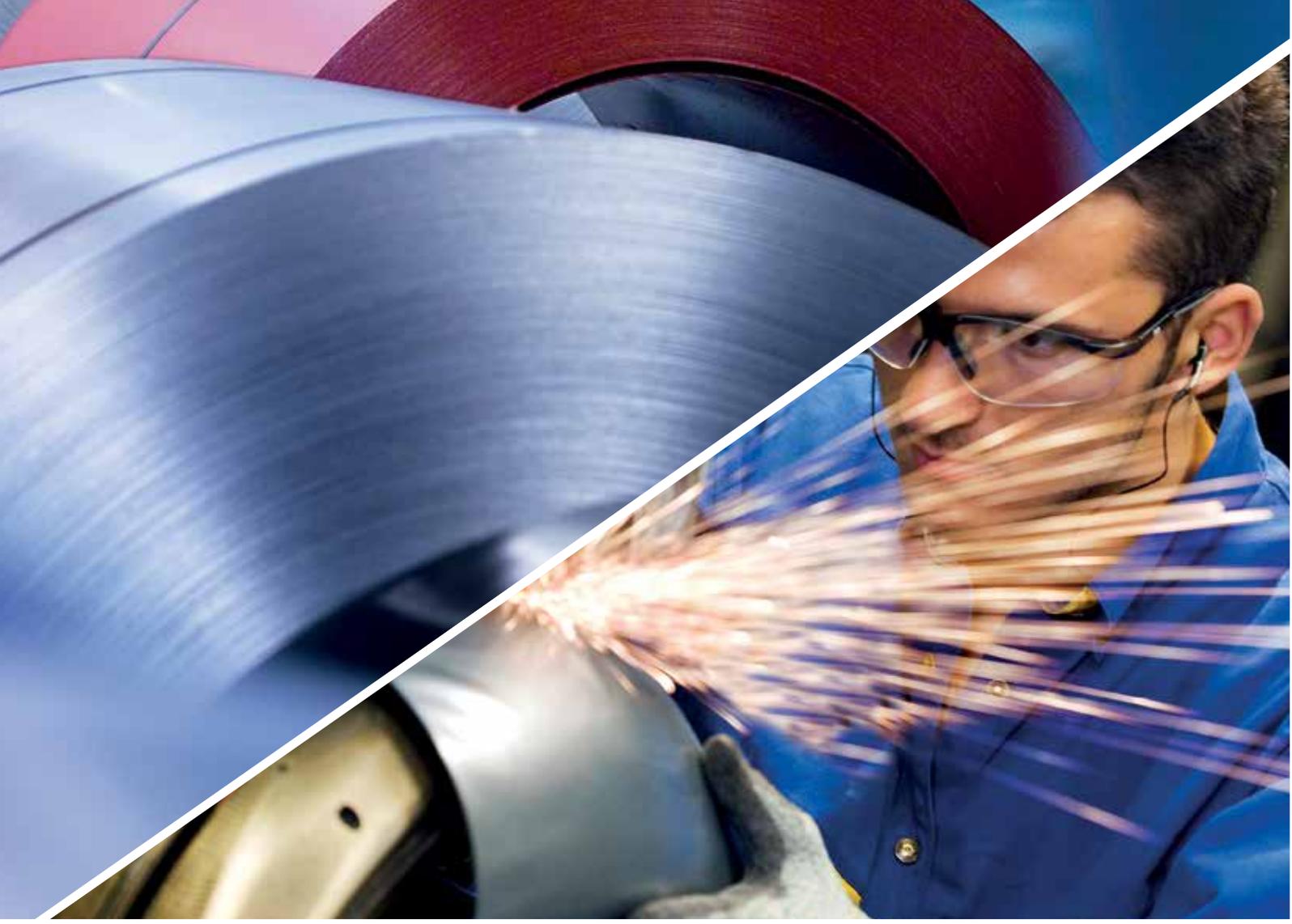
0800-4532800

kostenfrei aus dem Inland

## E-Mail

[lindab@lindab.de](mailto:lindab@lindab.de)





Safe
Edelstahl
Dachhauben
Schalldämpfer
Flex
Klappen
Transfer
Isol
Kunststoff
Brandchutz
Ventilatoren
Airfil
Tools
Luftdurchlässe
Kühlbalken
ITSolutions
Index, Allgem.



# Safe

- **Safe-Doppellippendichtung erfüllt die höchste Dichtheitsklasse D nach DIN EN 12237**
- **schnelle, einfache und sichere Montage ohne Nacharbeit**
- **mit Option Click: weniger Schrauben oder Nieten**
- **energiesparend: geringste Leckage und Druckverluste**
- **saubere Verarbeitung, Doppellippendichtung aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi**
- **erfüllt die Hygieneanforderungen nach VDI 6022**



**Anwendungsbereiche:**  
**Lüftungs- und Klimaanlage**  
**Wohnungslüftung**  
**industrielle Prozesslufttechnik**

Safe

Edel-  
stahlDach-  
haubenSchall-  
dämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunst-  
stoffBrand-  
schutzVentila-  
toren

Airfil

Tools

Luft-  
durch-  
lässeKühl-  
balkenITsolu-  
tionsIndex,  
Allgem.

Safe

Edelstahl

Dachhauben

Schalldämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunststoff

Brandschutz

Ventilatoren

Airfil

Tools

Luftdurchlässe

Kühlbalken

ITSolutions

Index, Allgem.

# Das Safe-System

**Zertifiziert durch Eurovent**

## Das Safe-System

- Safe ist ein schnell zu montierendes System für runde Luftleitungen.
- Lindab Safe hat die Typenzulassung für Dichtheitsklasse A,B,C und D nach DIN EN 12237, KIVA Sverige AB Nr. 1105.
- Das gesamte Produktprogramm hat Abmessungen gemäß DIN EN 12237 und DIN EN 1506.
- Das System basiert auf werksmontierten Doppellippendichtungen aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi. Die robuste Dichtung, die von Temperaturschwankungen nur minimal beeinflusst wird, ergibt eine luftdichte Verbindung.
- Bei einigen Bauteilen erfolgt eine werksseitige Abdichtung mittels Dichtmasse.
- In den Nennweiten 80 - 315 mm auch als Click-System erhältlich.



Erfahren Sie mehr über das Prinzip des Click-Systems in diesem Video.

## Vorteile des Safe-Systems

- Schnelle Montage.
- Werkseitig montierte Dichtung, keine losen Teile.
- Kann gedreht und angepasst werden, ohne dass die Dichtheit beeinträchtigt wird.
- Installation ohne Kitt oder Lösungsmittel.
- Für jedes Klima geeignet.
- Die Dichtung bleibt bei 5.000 Pa Unterdruck und 3.000 Pa Überdruck dicht. Beachten Sie hierzu bitte die Erläuterungen zur Dichtheitsklasse D (max. Über- und Unterdruck).
- Typenzulassung gemäß Dichtheitsklasse D.
- Standardsortiment zertifiziert durch Eurovent.

## Typenzulassung

Lindabs Typenzulassung bescheinigt, dass Lindab Safe und Lindab Safe Click die Anforderungen der Dichtheitsklasse D – gemäß SS-EN 12237 – erfüllt. Die Zulassung gilt für alle von uns, wie im folgenden Beispiel gezeigt, gekennzeichneten Formteile, die gemäß der beigefügten Montageanweisung installiert werden.

## Kennzeichnung

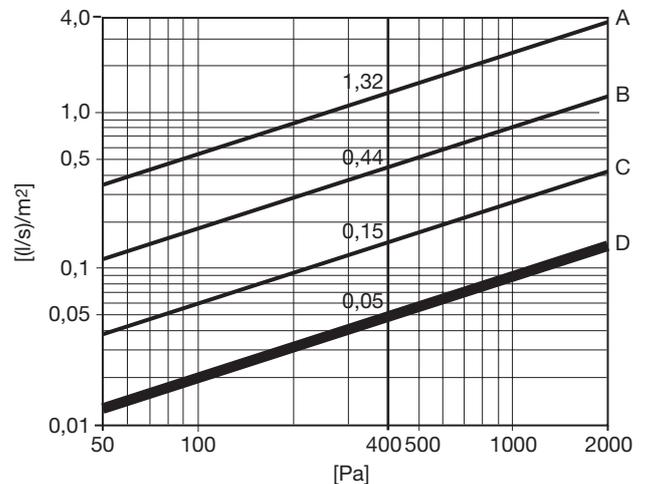
Die Produktkennzeichnung kann mit einem speziellen Etikett oder einer Stanzung im Metall erfolgen.



## Dichtheit

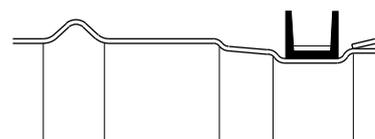
Ein Luftleitungssystem ist niemals „hundertprozentig“ dicht. Normalerweise tritt zwischen den Luftleitungen und den Anschlüssen immer etwas Luft aus. Die Leckage nimmt zu, je größer der Druckunterschied zwischen der Innen- und Außenseite der Luftleitung wird.

Der Leckagefaktor in (l/s)/m<sup>2</sup> wird immer im Verhältnis zum Druckunterschied in Pa angegeben. Die Einheit (l/s)/m<sup>2</sup> gibt den ein- oder ausströmenden Leckluftstrom in l/s an, im Verhältnis zu der Luftleitungsfläche in m<sup>2</sup>. Im nachfolgenden Diagramm ist der Leckagefaktor für die Dichtheitsklassen A-D als Funktion der Druckdifferenz angegeben.



Das Diagramm zeigt, dass die Dichtheitsklasse D 3 mal besser ist als Klasse C, die wiederum 3 mal besser ist als Klasse B usw. Klasse D stellt daher nicht nur Anforderungen an die Dichtungslippe, sondern auch an die Anschlüsse und an die eigentliche Installation des Systems.

Daher haben alle Formteile eine doppelt gefalzte Kante und immer mehr Formteile wurden mit einer Stoppsicke versehen. Dies sorgt für stabile Produkte, die dem Einbau auf der Baustelle besser standhalten. Gleichzeitig reduziert sich das Risiko, dass die Teile schief zusammen gebaut werden.



Doppelt gefalzte Kanten

Die Standardsortimente von Lindab Safe und Lindab Safe Click sind als erste Luftleitungssysteme in Bezug auf ihre Dichtheitsklasse D durch Eurovent zertifiziert. Die zertifizierten Produkte sowie die Gültigkeit der Zertifikate können Sie unter folgender Webseite einsehen: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com).



# Bauweise

## Design

Unser Safe-Dichtungssystem basiert auf einem U-Profil aus Vollgummi. Die Dichtungslippe sitzt in einer Nut am Ende des Bauteils und ist mit einem Stahlband befestigt.

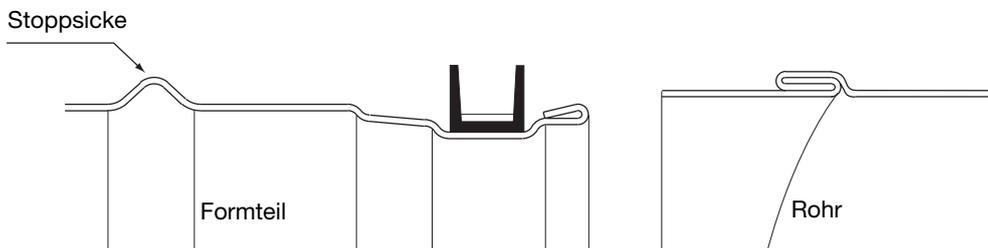
**In der Standardausführung** sind Safe-Formteile immer mit einer EPDM (Ethylen-Propylen Gummi) Doppellippendichtung versehen. Das Material wurde aufgrund seiner langen Lebensdauer und der optimalen Beständigkeit gegen Ozon und UV-Strahlung gewählt. Außerdem ist es äußerst temperaturbeständig. Unter normalen Bedingungen widersteht die Dichtung:

- 30 °C bis +100 °C kontinuierlich
- 50 °C bis +120 °C kurzfristig

**Auf Anfrage** sind Safe-Formteile für Installationen, bei denen hohe Temperaturtoleranzen erforderlich sind, auch mit einer speziellen Doppellippendichtung aus Silikon lieferbar. Diese Dichtung ist an ihrer blauen Farbe erkennbar.

Temperaturtoleranz:

- 70 °C bis +150 °C kontinuierlich
- 90 °C bis +200 °C kurzfristig



Beim Verbinden der Formteile mit den Luftleitungen werden die Doppellippendichtungen nach hinten gedrückt. Hierdurch kann die Dichtung besser Unterdruck als Überdruck standhalten, da die Dichtlippen durch den Unterdruck stärker an die Luftleitungswände gepresst werden. Um die Dichtheitsklasse D zu erfüllen, dürfen folgende Druckdifferenzen nicht überschritten werden.

- Überdruck in der Luftleitung 2000 Pa
- Unterdruck in der Luftleitung 750 Pa

Sowohl die schwedischen als auch die europäischen Normen lassen bei steigendem Durchmesser höhere Toleranzen zwischen Luftleitung und den dazu gehörenden Formteilen zu. Um eine optimale Dichtheit bei allen Abmessungen zu erreichen, verwenden wir bei zunehmendem Luftleitungsdurchmesser dickere Doppellippendichtungen.

Safe

Edelstahl

Dachhauben

Schalldämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunststoff

Brand-schutz

Ventilatoren

Airfil

Tools

Luft-durch-lässe

Kühl-balken

ITsolu-tions

Index, Allgem.

# Material

## Temperaturgrenzen für unsere Materialien

Die unterlegten Felder geben die Standardversionen an.

Produkt	Material/Typ	Betrieb			
		Kontinuierlich		Kurzzeitig	
		Temperaturgrenze			
		min. °C	max. °C	min. °C	max. °C
Gepresst mit geschweißter Naht	Galvanisiertes Stahlblech		200 <sup>1</sup>		250 <sup>2</sup>
	Aluminiumblech		200 <sup>3</sup>		300
	Edelstahlblech		500		700
Druckgefügt, punktgeschweißte und/oder gefalzte Verbindung	Dichtmasse	-40	70		
Safe-Dichtungen und Absperrklappendichtungen	EPDM-Gummi	-30	100	-50	120
	Silikon-Gummi	-70	150	-90	200
Schaumgummidichtung	EPDM-Gummi	-30	100	-50	120
Schaumgummipackung	Polyester	-40	70		
Mess-Nippel	Kunststoff		70		
Absperrklappenwellenlager	Polyamid	-30	150	-50	200
	Messing		300		
Absperrklappenstellglied	Elektrisch	-30	50		
	Pneumatisch	-5	60		
Rohrfilter	Polyester		120		
Entwässerungsschlauch	Ethylvinylacetat und PE	-45	65		
Dämmung	Glaswolle		200		
	Steinwolle		700		
	Steinwolle, papier-kaschiert		80		
Schalldämpfer	Polyester		130		180

- Bei ungefähr 200 °C kommt es bei galvanisiertem Stahl zu Verfärbungen. Dies ist in erster Linie ein optisches Problem und führt in normaler Umgebung nicht zu einer Verschlechterung des Korrosionsschutzes.
- Wenn die Temperatur auf ca. 300 °C ansteigt, wird die Haftung des Zinks beeinträchtigt, wodurch sich der Korrosionsschutz verschlechtert.
- Aluminiumblech wird nach einiger Zeit bei Temperaturen von 200 °C weich.

# Beständigkeit

## Beständigkeit der Dichtungen gegenüber unterschiedlichen Substanzen

Die nachfolgende Tabelle gibt grundlegende Hinweise wie beständig das Gummi gegen verschiedene Substanzen ist.

- 4 Gut geeignet **Empfohlen**
- 3 Geringer Einfluss **Kann meistens verwendet werden**
- 2 Starker Einfluss **Nur in bestimmten Fällen verwendbar**
- 1 Sehr starker Einfluss **Ungeeignet**
- Keine Angaben

	EPDM	Sili- kon		EPDM	Sili- kon		EPDM	Sili- kon	
<b>A</b>			<b>F</b>			<b>Q</b>			
Acetaldehyd	4	4	Fluorsiliziumsäure	4	2	Quecksilber	4	4	
Acetanhydrid	3	2	Fluorsiliziumsäure	4	1	Quecksilbersalze (nicht oxidierend)	4	4	
Aceton	4	3	Fluorwasserstoffsäure 50 %	4	1	<b>R</b>			
Acetylen	3	3	Fluorwasserstoffsäure, konz.	4	1	Radioaktive Strahlung	3	2	
Alaun	4	4	Formaldehyd, Formalin	4	-	Rapsöl	4	4	
Aluminiumsalze (nicht oxidierend)	4	4	Freon, siehe CFC			<b>S</b>			
Ameisensäure	4	2	Furan, Furfuran	2	-	Salicylsäure	4	4	
Ammoniak, flüssig	4	1	Furfural	3	-	Salpetersäure	20 % Zimmertemp.	4	-
Ammoniakgas, kalt	4	4	<b>G</b>			20 % 50 °C	3	1	
Ammoniakgas, warm 65 °C	3	3	Gerbsäure	4	1	40 % 50 °C	3	1	
Ammoniumhydroxyd, verd. Ammoniak	3	3	Glyzerin, Glycerol	4	4	50 % 50 °C	2	1	
Ammoniumsalze (nicht oxidierend)	4	3	Grünlaug, Weißlaug	4	3	60 %, Zimmertemp.	2	1	
Amylacetat	4	1	<b>H</b>			70 %, Zimmertemp.	1	1	
Anilin	3	-	Heizöl	1	2	rottdampfend	1	1	
Anilinfarben	4	-	Hydrauliköl, Mineralölbasis	1	3	verdünnt	4	1	
Arseniksäure	4	4	Hydrauliköl, Phosphatesterbasis	4	4	konz. 37 %	4	1	
Asphalt	1	1	<b>I</b>			Zimmertemp.	4	1	
Äthan, Äthylen	1	-	Jauche	4	3	konz. 37 % 70 °C	2	1	
Äthanol, Äthylalkohol	4	4	Jod	-	-	<b>Sauerstoff</b>			
Äther (Diäthyläther, Äthyläther)	2	-	<b>K</b>			Schwarzlaug	1	-	
Äthylacetat	3	2	Kaliumhydroxid, Pottasche	4	3	Schwefel, geschmolzen	4	4	
Äthylchlorid	4	1	Kaliumhypochlorit,			Schwefelchlorid	1	-	
Äthylenglykol	4	3	pH 7 unter 10 g/l	4	1	Schwefeldioxid, trockenes Gas	4	3	
Äthylenchlorid	1	-	über 10 g/l	3	1	Schwefelsäure	60 % Zimmertemp.	4	1
Äthylglykol, Cellosolve	3	-	Kalziumsalze (nicht oxidierend)	4	3	60 % 50 °C	4	1	
<b>B</b>			Kloakenwasser, Abwasser	4	3	60-75 % 50 °C	3	1	
Bariumsalze (nicht oxidierend)	4	4	Kupfersalze (nicht oxidierend)	4	4	75-80 % 50 °C	2	1	
Benzin, 65 Okta n	1	1	<b>L</b>			85-96 % 50 °C	1	1	
Benzin, 100 Okta n	1	1	Leinöl	3	4	bis zu rauchend,			
Benzol	1	1	LPG (Propan/Butan)	1	1	Oleum	1	1	
Bier	4	4	<b>M</b>			<b>Schwefelwasserstoff</b>			
Bleisalze (nicht oxidierend)	4	2	Magnesiumsalze (nicht oxidierend)	4	4	trocken, Zimmertemp.	4	4	
Bleichlaug, siehe Kaliumhypochlorid			Mangansalze (nicht oxidierend)	4	4	feucht, Zimmertemp.	4	2	
Borax	4	3	Methanol, Methylalkohol, Spiritus	4	4	feucht, warm	3	1	
Borsäure	4	4	Methyläthylketon MEK	4	-	Schwefeltrioxid, trockenes Gas	3	2	
Brom, flüssig	-	1	Methylchlorid	2	1	Schweflige Säure	4	1	
Bromsäure	4	1	Methylenchlorid	1	1	Stickoxide	2	2	
Butan	1	4	Methylisobutylketon	3	2	Stickstoff	4	4	
Butanol, Butylalkohol	4	3	Methylisopropylketon	3	2	Styrol	1	1	
Butteröle	1	1	Milch	4	4	<b>T</b>			
Butylacetat	4	1	Milchsäure	4	4	Teer	1	2	
<b>C</b>			<b>N</b>			Terpentin	1	1	
Cellosolve, Äthylglykol	3	-	Natriumhydroxid, Natriumlaug	4	2	Terpentin, Terpene	1	1	
Cellosolve-Acetat	3	-	Natriumhydroxid, Natronlaug	4	2	Tierische Fette	2	3	
CFC (e.g. Freon)	11	1	Natriumhypochlorit max. 10 g/l	4	2	Toluol	1	1	
	12	3	freies Chlor	4	-	Traubenzucker	4	4	
	13	4	über 10 g/l			Trichlorethan, Lösungsmittel	1	2	
	21	1	freies Chlor	3	-	Transformatoröl	Mineralölbasis	1	3
	22	4	über 10 g/l			chlorierte			
	31	4	freies Chlor	4	4	Kohlenwasserstoffe	1	1	
	32	4	Natriumsalze (nicht oxidierend)	4	4	<b>V</b>			
	112	1	Nickelsalze (nicht oxidierend)	4	4	Pflanzliche Öle	4	4	
	113	1	Nitrobenzol	2	1	<b>W</b>			
	114	4	<b>O</b>			Waschmittel	4	4	
	115	4	Olivenöl	3	3	Wasser	frisch	4	4
Chlorgas	trocken	2	Ölsäure	4	-	destilliert	4	4	
	feucht	2	Oxalsäure	4	3	Salzwasser	4	4	
Chlorlösungen	0,1 g/l freies Chlor	4	Ozon	4	4	frisch & dest. 100 °C	4	2	
	0,1-1 g/l freies Chlor	4	<b>P</b>			Wasserstoff	4	4	
	1-10 g/l freies Chlor	3	Palmitinsäure	3	-	Wasserstoffperoxid 3 %	4	4	
	über 10 g/l freies Chlor	2	Perchloräthylen	1	3	30 % 20 °C	4	4	
Chlorsulfonsäure	1	1	Perchlorsäure	3	1	90 % 20 °C	2	4	
Chromsäure	2	2	Petroleum (Kerosin)	1	1	<b>Wein</b>			
<b>D</b>			Petroleumäther	1	1				
Dieselöl	1	2	Petroleumöle	1	1	X			
Dilutin (Lackbenzin)	1	1	hoher Aromatgehalt	1	1	Xylol	1	1	
<b>E</b>			niedriger Aromatgehalt	1	3	<b>Z</b>			
Eisensalze (nicht oxidierend)	4	3	Phenol	3	2	Zinksalze (nicht oxidierend)	4	4	
Entwicklerflüssigkeiten	3	-	Phosphorsäure 45 %	4	1	Zitronensäure	4	4	
Erdgas	1	4	Phosphorsäure 85 %	4	1	Zuckerlösungen	4	4	
Essigsäure	verdünnt 30 %	4	Plattierlösungen, ohne Chrom	4	3				
	Eisessig	4	Propan, LPG	1	1				
		4	Propanol, Propylalkohol	4	4				

SR / SRD / SRDIN / SRDDIN / SRPERF

**SR:** Lindab Rohre nach EN 12237. Wickelfalzrohr-Ausführung nach DIN EN 12237 und DIN EN 1506, Grenzwert des statischen Druckes + 2000 Pa/ - 750 Pa.

**SRDIN:** Blechstärke gemäß DIN 24145.

**SRD / SRDDIN:** Diffusionsdichte Rohre mit einer im Falz eingelegten Dichtsnur aus silikonfreiem, fett- und ölbeständigem Nitrilgummi.

**SR / SRD:** Ab Nennweite 250 mm Ausführung als Doppelsickenrohr.

Standardlängen:  
Lagerhaltig: 1,2 m, 2,4 m und 3 m.

Material: Stahl verzinkt.  
Andere Materialien wie AluZink oder AlMg3 auf Anfrage.



**SRPERF:** Perforiertes Wickelfalzrohr mit Außenfalz aus sendzimirverzinktem Stahlblech, freier Querschnitt 33%. Standardlänge 2,4 m, max. Länge 3 m.

Bestellbeispiel: SR-Ød-L

Bestellbeispiel: SRPERF-Ød-2400

Ød mm	SR €/m	SRD €/m	SRDIN €/m	SRDDIN €/m	SRPERF L= 2400 mm €/Stk.	Schnittkosten <sup>1)</sup> €/Stk.
						Netto
63	17,60	29,90				2,60
71	17,60	29,90				2,60
80	17,60	29,90				2,60
90	21,40	36,40				2,60
100	21,40	37,00	23,30	39,50	229,00	2,60
112	26,80	45,50	28,80	49,20	287,10	2,60
125	26,80	45,50	28,80	49,20	287,10	2,60
140	34,10	58,20	36,90	62,50	364,60	2,60
150	34,10	58,20	36,90	62,50	364,60	2,60
160	34,10	58,20	36,90	62,50	364,60	2,60
180	43,10	73,30	45,90	78,30	455,60	2,60
200	43,10	73,30	45,90	78,30	455,60	2,60
224	54,20	92,10	57,40	97,70	569,80	2,60
250	54,20	92,10	57,40	97,70	569,80	2,60
280	64,70	109,80	68,60	116,70	683,50	2,60
300	64,70	109,80	68,60	116,70	683,50	2,60
315	80,20	136,30	92,60	148,00	717,50	3,70
355	89,10	151,20	102,60	164,10	809,00	3,70
400	99,70	169,40	115,10	184,30	911,60	3,70
450	112,20	190,90	133,80	214,20	1.025,30	3,70
500	124,50	212,00	148,10	237,20	1.139,10	3,70
560	139,70	237,80	166,40	266,20	1.276,20	3,70
600	146,20	248,70	178,40	285,60	1.435,60	3,70
630	201,30	321,90	224,70	348,00	1.435,60	4,90
710	227,40	363,40	252,90	392,20	1.617,80	4,90
800	249,80	399,80	285,30	442,60	1.822,60	4,90
900	283,20	453,00	321,10	497,90	2.050,70	4,90
1000	384,80	596,20	430,60	645,90		5,50
1120	419,80	650,70	481,90	722,70		5,50
1250	468,70	726,60	537,90	807,00		5,50
1400	619,80	929,50				5,50
1500	664,00	996,00				5,50
1600	707,70	1.061,60				5,50

Andere Ausführung auf Anfrage.

1) Bei Längen abweichend von unseren Standardlängen (1,2 m / 2,4 m / 3 m) werden die angegebenen Schnittkosten berechnet.

## LNR

Preisgruppe 10

**LNR:** Längsnahtrohr verzinkt, mit glatten Enden.  
Blechdicke nach DIN 24152.  
Bis Nennweite 150 mm: Länge max. 1000 mm, Punkt-Rollnaht geschweißt, ab Nennweite 160 mm längsgefalzt.  
Rohre ab Nennweite 500 mm mit mind. zwei Längsfalzen.  
Andere Abmessungen auf Anfrage möglich.  
Nennweiten 80 bis 315 einsetzbar mit selbstsicherndem Stecksystem (Click); auf Wunsch bereits ab Werk mit Sicherungsnocken erhältlich.



Bestellbeispiel: LNR-Ød-L

Ød mm	Länge L (mm)			
	500 €/Stk.	1000 €/Stk.	1500 €/Stk.	2000 €/Stk.
100	37,10	59,50		
112	43,80	67,60		
125	43,80	67,60		
140	48,90	80,90		
150	48,90	80,90		
160	48,90	80,90	123,80	166,50
180	59,50	95,30	143,10	194,30
200	59,50	95,30	143,10	194,30
224	67,60	112,80	175,00	239,20
250	67,60	112,80	175,00	239,20
280	80,90	130,00	194,30	273,20
300	80,90	130,00	194,30	273,20
315	95,30	167,60	205,30	286,50
355	106,80	176,30	234,70	328,70
400	125,20	209,70	305,20	424,10
450	140,50	238,20	346,80	481,20
500	157,00	265,80	383,30	530,00
560	261,10	428,30	653,10	871,00
600	281,10	482,60	701,30	965,20
630	289,80	529,30	868,70	976,60

## Schutzkappen SKL

Netto

Kunststoff-Schutzkappe zum Verschließen von Rohr- und Formteilenden.  
Die Kunststoff-Schutzkappen SKL können die innere Verschmutzung von Rohren und Formstücken verhindern. Sie können sowohl während des Transports, bei der Lagerung oder bei Montageunterbrechungen als Bauzeitenverschluss eingesetzt werden. SKL passen in Rohre und Formstücke mit lichter Weite sowie auf Lindab Safe-Formstücke.

Material: Kunststoff.

Bestellbeispiel: SKL 100

Größe	€/Stk.
63	0,40
80	0,40
100	0,40
125	0,40
160	0,50
200	0,80
250	1,00
315	1,30
400	1,90



Safe

Edel-  
stahlDach-  
haubenSchall-  
dämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunst-  
stoffBrand-  
schutzVentila-  
toren

Airfil

Tools

Luft-  
durch-  
lässeKühl-  
balkenITsolu-  
tionsIndex,  
Allgem.

**BU / BFU / BSFU**

Preisgruppe 30

Bogen, Segmentbogen

**BU**

**BFU**

**BSFU**



Bestellbeispiel: BU-Ød<sub>1</sub>-Winkel

	Ød <sub>1</sub> mm	Winkel °	BU	BFU	BSFU	Ød <sub>1</sub> mm	Winkel °	BU	BFU	BSFU
			r <sub>m</sub> = 1,0 x d €/Stk.	r <sub>m</sub> = 1,0 x d €/Stk.	r <sub>m</sub> = 1,5 x d €/Stk.			r <sub>m</sub> = 1,0 x d €/Stk.	r <sub>m</sub> = 1,0 x d €/Stk.	r <sub>m</sub> = 1,5 x d €/Stk.
Flex	63	15	32,50			180	15	51,30	48,20	
		30	23,10				30	51,30	48,20	
		45	25,20				45	51,30	53,90	67,10
		60	36,60				60	78,80	62,90	78,60
Klappen	80	90	26,20			200	90	72,80	86,50	98,20
		15	32,50	32,50			15	51,30	48,20	
		30	23,10	32,50			30	51,30	48,20	
		45	25,20	36,70	46,50		45	51,30	53,90	67,10
Transfer	100	60	36,60	41,80	54,00	224	60	78,80	62,90	78,60
		90	26,20	53,10	67,20		90	72,80	86,50	98,20
		15	26,20	34,30			15	61,40	62,30	
		30	20,70	34,30			30	BFU	62,30	
Isol	112	45	22,60	37,50	47,40	250	45	BFU	66,40	84,90
		60	32,80	43,40	54,60		60	BFU	84,40	106,40
		90	25,20	54,60	68,60		90	BFU	97,30	127,50
		15	BFU	35,10			15	BFU	62,30	
Brand- schutz	125	30	24,10	35,10		280	30	BFU	62,30	
		45	26,30	40,90	53,10		45	BFU	66,40	84,90
		60	37,60	46,50	58,80		60	BFU	84,40	106,40
		90	31,20	58,00	72,70		90	BFU	97,30	127,50
Ventila- toren	140	15	28,60	35,10		300	15		78,40	
		30	24,10	35,10			30		78,40	
		45	26,30	40,90	53,10		45		85,80	106,90
		60	37,60	46,50	58,80		60		106,20	133,00
Airfil	150	90	31,20	58,00	72,70	315	90		124,20	156,90
		15	32,40	42,50			15		78,40	
		30	32,40	42,50			30		78,40	
		45	34,00	46,00	57,40		45		85,80	106,90
Tools	160	60	56,10	54,80	69,60	355	60		106,20	133,00
		90	43,90	66,30	85,30		90		124,20	156,90
		15	32,40	42,50			15		83,20	
		30	32,40	42,50			30		84,90	
Luft- durch- lässe	150	45	34,00	46,00	57,40	315	45		92,50	115,80
		60	56,10	54,80	69,60		60		111,30	139,20
		90	43,90	66,30	85,30		90		134,50	168,30
		15	32,40	42,50			15		85,60	
Kühl- balken	160	30	32,40	42,50		355	30		92,30	
		45	34,00	46,00	57,40		45		96,80	121,00
		60	56,10	54,80	69,60		60		120,30	151,00
		90	43,90	66,30	85,30		90		141,60	181,50
ITsolu- tions	160	15	32,40	42,50		355	15		85,60	
		30	32,40	42,50			30		92,30	
		45	34,00	46,00	57,40		45		96,80	121,00
		60	56,10	54,80	69,60		60		120,30	151,00
Index, Allgem.	160	90	43,90	66,30	85,30	355	90		141,60	181,50

Sonderausführungen:

90° Bogen aus 5 Segmenten: Preis = Standardbogen + 20%

90° Bogen aus 6 Segmenten: Preis = Standardbogen + 40%

90° Bogen aus 7 Segmenten: Preis = Standardbogen + 60%

Bögen mit zwischenliegendem Winkel: Preis auf Anfrage.

Bögen Typ BSU 90° mit Radius r=1,5xd und BLFU 90° mit r=2xd: Preis auf Anfrage.

Formteile ohne Doppellippendichtung auf Anfrage.

**BFU / BSFU**

Preisgruppe 30

Bogen, Segmentbogen

**BFU**

**BSFU**



Bestellbeispiel: BFU-Ød<sub>1</sub>-Winkel

Ød <sub>1</sub> mm	Winkel °	BFU €/Stk.	BSFU €/Stk.	Ød <sub>1</sub> mm	Winkel °	BFU €/Stk.	BSFU €/Stk.
400	15	97,30		710	15	321,80	
	30	98,00			30	331,60	
	45	106,00	133,40		45	377,90	474,80
	60	128,10	161,90		60	424,10	538,00
	90	156,70	198,70		90	519,00	662,80
450	15	112,20		800	15	396,20	
	30	115,70			30	407,80	
	45	126,10	157,40		45	466,60	591,50
	60	148,60	189,20		60	529,00	665,40
	90	181,90	227,90		90	644,30	825,10
500	15	140,70		900	15	622,90	
	30	143,00			30	645,00	
	45	162,60	206,00		45	695,60	884,30
	60	183,20	231,10		60	702,90	891,70
	90	223,70	283,20		90	777,20	989,40
560	15	185,50		1000	15	720,10	
	30	190,70			30	744,20	
	45	215,80	268,60		45	922,90	1.166,60
	60	239,90	297,90		60	1.028,00	1.303,90
	90	289,60	416,20		90	1.066,00	1.352,70
600	15	225,60		1120	15	846,60	
	30	230,30			30	933,30	
	45	260,90	324,20		45	1.161,00	1.474,60
	60	291,70	367,40		60	1.293,80	1.645,00
	90	352,80	444,70		90	1.363,80	1.738,30
630	15	265,20		1250	15	1.082,10	
	30	272,40			30	1.126,50	
	45	310,60	387,80		45	1.407,10	1.788,10
	60	349,70	438,70		60	1.566,40	1.995,70
	90	424,80	540,50		90	1.654,40	2.112,90

Formteile ohne Doppellippendichtung auf Anfrage.

Safe

Edelstahl

Dachhauben

Schalldämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunststoff

Brand-schutz

Ventila-toren

Airfil

Tools

Luft-durch-lässe

Kühl-balken

ITsolu-tions

Index, Allgem.

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandschutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- ITSolutions
- Index, Allgem.

**BKU / BKFU** Preisgruppe 30

Bogen in besonders kurzer Bauform.  
 Bis Nennweite 160 mm als gepresster Bogen BKU, ab Nennweite 200 als Segmentbogen BKFU.

Bestellbeispiel: BKU-Ød<sub>1</sub>-Winkel

Ød <sub>1</sub> mm	Winkel °	BKU €/Stk.	BKFU €/Stk.
80	90	39,90	
100	90	56,60	
125	90	61,60	
160	90	78,40	
200	90		257,60
250	90		299,10
315	90		386,40
400	90		510,60
450	90		590,80
500	90		630,20
560	90		698,10
630	90		1.154,60
710	90		1.205,30
800	90		1.268,20
900	90		1.446,10

**BKU**



**BKFU**



Formteile ohne Doppellippendichtung auf Anfrage.

**BKMU** Preisgruppe 30

Gepresster kurzer 90° Bogen, für beengte Montagen, einseitig mit Muffe.

Bestellbeispiel: BKMU-Ød<sub>1</sub>-90

Ød <sub>1</sub> mm	BKMU €/Stk.
80	55,20
100	55,20
125	76,10
160	87,50



**BU GJUT** Preisgruppe 30

Gepresster kurzer 90° Bogen mit Muffe und vorgelochtem Flansch für Nagelbefestigung.

Bestellbeispiel: BU-Ød<sub>1</sub>-90 GJUT

Ød <sub>1</sub> mm	BU GJUT €/Stk.
80	105,00
100	122,50
125	134,00
160	159,40



**BSIU** Preisgruppe 30

Gepresster kurzer 90° Bogen, kurze Baulänge für direkten Ventileinbau, mit vorgelochtem Flansch für Nagelbefestigung. Passend für Ventile KVB usw.

Bestellbeispiel: BSIU-Ød<sub>1</sub>-90

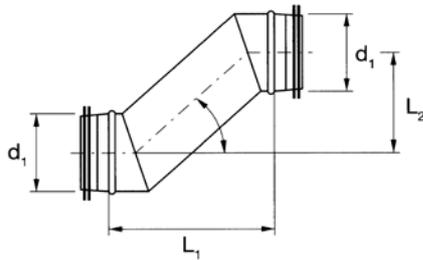
Ød <sub>1</sub> mm	BSIU €/Stk.
100	126,30
125	212,80
160	255,90



**SBÖJU**

Preisgruppe 30

Etagenbogen



Bestellbeispiel: SBÖJU-Ød<sub>1</sub>-L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub>

Ød <sub>1</sub> mm	Abmessungen			SBÖJU €/Stk.
	L <sub>1</sub> /mm	L <sub>2</sub> /mm	A/mm	
80	175	80	190	68,60
100	200	100	225	73,70
112	220	110	245	77,60
125	235	125	270	77,60
140	260	140	295	88,50
150	270	150	310	88,50
160	285	160	330	88,50
180	315	180	365	100,20
200	345	200	395	100,20
224	375	225	440	119,20
250	415	250	485	119,20
280	455	280	535	146,00
300	485	300	570	146,00
315	505	315	595	158,70
355	560	355	665	197,90
400	625	400	745	235,30
450	695	450	830	291,60
500	765	500	915	344,80
560	850	560	1020	426,60
600	910	600	1090	480,10
630	950	630	1140	570,70
710	1065	710	1280	683,20
800	1190	800	1435	852,70
900	1335	900	1610	1.251,50
1000	1475	1000	1780	1.703,90
1120	1645	1120	1990	2.064,30
1250	1830	1250	2215	2.521,30

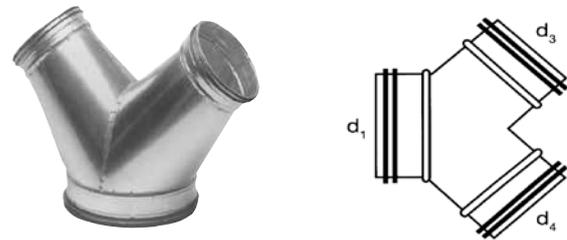
Die Etagenbögen sind auch in anderen L<sub>1</sub>- und L<sub>2</sub>-Maßen lieferbar.

Bei Überschreiten von Maß A (Diagonale von L<sub>1</sub> und L<sub>2</sub>) wird die Überlänge mit dem entsprechenden Rohrpreis berechnet. Formteile ohne Doppellippendichtung auf Anfrage.

**YVU45**

Preisgruppe 30

Hosenstück, Gesamtwinkel 90°



Bestellbeispiel: YVU45-Ød<sub>1</sub>-Ød<sub>3</sub>-Ød<sub>4</sub>

Ød <sub>1</sub> mm	Ød <sub>3</sub> mm	Ød <sub>4</sub> mm	YVU45 €/Stk.
100	80	80	123,10
112	80	80	130,00
125	100	100	130,00
140	100	100	147,20
150	100	100	147,20
160	112	112	147,20
180	125	125	183,40
200	140	140	183,40
224	160	160	204,90
250	180	180	204,90
280	200	200	234,50
300	200	200	234,50
315	224	224	265,80
355	250	250	265,80
400	280	280	315,70
450	300	300	315,70
450	315	315	315,70
500	355	355	407,80
560	400	400	450,80
600	400	400	486,90
630	450	450	572,80
710	500	500	850,60
800	560	560	1.158,90
900	630	630	1.285,20
1000	710	710	1.755,90
1120	800	800	2.172,60
1250	900	900	2.681,20

d<sub>3</sub> und d<sub>4</sub> sind auch in anderen Nennweiten möglich. Preis: nächstgrößere Abmessung (d<sub>3</sub>/d<sub>4</sub>). Formteile ohne Doppellippendichtung auf Anfrage.

Sonderausführungen:  
 Gesamtwinkel (d<sub>3</sub>/d<sub>4</sub>) 15°: Preis = YVU45 + 55%  
 Gesamtwinkel (d<sub>3</sub>/d<sub>4</sub>) 30°: Preis = YVU45 + 20%  
 Gesamtwinkel (d<sub>3</sub>/d<sub>4</sub>) 45°: ohne Mehrpreis  
 Gesamtwinkel (d<sub>3</sub>/d<sub>4</sub>) 60°: Preis = YVU45 + 35%  
 Gesamtwinkel (d<sub>3</sub>/d<sub>4</sub>) 120°: Preis = YVU45 + 35%  
 Durchmesser d<sub>3</sub> ungleich d<sub>4</sub>: Preis = YVU45 + 35%

Safe

Edelstahl

Dachhauben

Schalldämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunststoff

Brand-schutz

Ventilatoren

Airfil

Tools

Luft-durch-lässe

Kühl-balken

ITsolu-tions

Index, Allgem.

RCU / RCLU / RCFU / RCLFU / RLU

Safe

Reduzierung

RCU

RCLU

RCFU / RCLFU  
(Ød<sub>1</sub> = Muffenmaß)

RLU

RLU = Preis wie RCLU



Bestellbeispiel: RCU-Ød<sub>1</sub>-Ød<sub>2</sub>

RCU		RCFU		RCLU		RCLFU		RCFU / RCLFU		RLU		
Ød <sub>1</sub> mm	Ød <sub>2</sub> mm	RCLU €/Stk.	RCLFU €/Stk.	Ød <sub>1</sub> mm	Ød <sub>2</sub> mm	RCLU €/Stk.	RCLFU €/Stk.	Ød <sub>1</sub> mm	Ød <sub>2</sub> mm	RCLU €/Stk.	RCLFU €/Stk.	
80	63	<b>21,30</b>	<b>18,60</b>	224	200	<b>41,80</b>	<b>36,10</b>	355	315	<b>89,40</b>	<b>97,90</b>	
100	63	<b>21,30</b>	<b>18,60</b>	250	80	54,60	72,70	400	160	94,90	111,30	
	80	<b>21,30</b>	<b>18,60</b>		100	54,60	64,80		180	96,80	113,40	
112	63	36,00	44,10		112	54,60	64,80		200	<b>96,80</b>	<b>113,40</b>	
	80	36,00	44,10		125	<b>41,80</b>	<b>36,10</b>		224	96,80	113,40	
	100	36,00	44,10		140	55,30	65,60		250	<b>96,80</b>	<b>113,40</b>	
125	63	36,00	44,10		150	<b>41,80</b>	<b>36,10</b>		280	96,80	113,40	
	80	<b>21,90</b>	<b>18,60</b>		160	<b>41,80</b>	<b>36,10</b>		300	96,80	113,40	
	100	<b>21,90</b>	<b>18,60</b>		180	<b>41,80</b>	<b>36,10</b>		315	<b>96,80</b>	<b>113,40</b>	
	112	36,00	44,10		200	<b>41,80</b>	<b>36,10</b>		355	97,60	114,30	
140	63	39,30	47,80		224	<b>41,80</b>	<b>36,10</b>	450	200	119,30	138,70	
	80	39,30	47,80	280	100	72,40	78,40		224	119,70	138,90	
	100	39,30	47,80		112	67,70	79,50		250	119,70	138,90	
	112	39,30	47,80		125	67,70	79,50		280	122,10	141,40	
	125	39,30	47,80		140	68,60	80,30		300	122,10	141,40	
150	63	39,30	47,80		150	68,60	80,30		315	119,70	139,20	
	80	39,30	47,80		160	68,60	80,30		355	120,50	139,80	
	100	<b>24,60</b>	<b>21,30</b>		180	70,20	80,30		400	121,50	140,90	
	112	39,30	47,80		200	70,20	80,30	500	250	<b>135,80</b>	<b>158,90</b>	
	125	<b>24,60</b>	<b>21,30</b>		224	70,70	81,80		280	133,70	154,60	
	140	40,20	48,80		250	70,70	81,80		300	133,70	156,90	
160	63	39,30	47,80	300	100	72,40	84,10		315	<b>135,80</b>	<b>158,90</b>	
	80	<b>24,60</b>	<b>21,30</b>		112	67,70	79,50		355	134,60	157,70	
	100	<b>24,60</b>	<b>21,30</b>		125	67,70	79,50		400	<b>135,80</b>	<b>158,90</b>	
	112	39,30	47,80		140	68,60	80,30		450	135,70	158,80	
	125	<b>24,60</b>	<b>21,30</b>		150	68,60	80,30	560	250	152,00	177,20	
	140	40,20	48,80		160	68,60	80,30		280	150,70	173,60	
	150	<b>24,60</b>	<b>21,30</b>		180	70,20	80,30		300	150,70	176,00	
180	63	46,60	56,40		200	<b>53,00</b>	<b>47,20</b>		315	149,30	174,60	
	80	46,60	56,40		224	70,70	81,80		355	148,50	173,80	
	100	<b>31,80</b>	<b>27,80</b>		250	<b>53,00</b>	<b>47,20</b>		400	146,30	171,50	
	112	46,60	56,40		280	70,70	82,30		450	146,60	171,60	
	125	<b>31,80</b>	<b>27,80</b>		315	100	73,90	86,40		500	146,70	171,70
	140	47,40	57,10		112	73,90	86,40		600	300	168,60	198,00
	150	<b>31,80</b>	<b>27,80</b>		125	73,90	86,40		315	167,10	196,80	
	160	<b>31,80</b>	<b>27,80</b>		140	74,00	86,70		355	166,40	196,10	
200	80	46,60	56,40		150	74,00	86,70		400	161,60	191,10	
	100	<b>31,80</b>	<b>27,80</b>		160	<b>53,00</b>	<b>47,20</b>		450	159,30	189,00	
	112	46,60	56,40		180	75,80	86,70		500	160,00	189,80	
	125	<b>31,80</b>	<b>27,80</b>		200	<b>53,00</b>	<b>47,20</b>		560	165,30	194,90	
	140	47,40	57,10		224	76,20	88,30	630	315	<b>190,20</b>	<b>218,00</b>	
	150	<b>31,80</b>	<b>27,80</b>		250	<b>53,00</b>	<b>47,20</b>		355	181,10	218,00	
	160	<b>31,80</b>	<b>27,80</b>		280	78,60	88,50		400	<b>190,20</b>	<b>218,00</b>	
	180	<b>31,80</b>	<b>27,80</b>		300	78,60	88,50		450	178,30	211,70	
224	80	54,60	72,70	355	150	82,50	95,70		500	<b>190,20</b>	<b>210,40</b>	
	100	54,60	64,80		160	82,50	95,70		560	182,70	216,00	
	112	54,60	64,80		180	84,20	97,50		600	183,70	217,10	
	125	<b>41,80</b>	<b>36,10</b>		200	84,20	97,50	710	315	211,90	251,90	
	140	55,30	65,60		224	86,90	97,90		355	211,30	251,40	
	150	<b>41,80</b>	<b>36,10</b>		250	<b>89,40</b>	<b>97,90</b>		400	202,60	242,60	
	160	<b>41,80</b>	<b>36,10</b>		280	86,90	97,90		450	200,50	240,60	
	180	<b>41,80</b>	<b>36,10</b>		300	<b>89,40</b>	<b>97,90</b>		500	201,30	241,30	

Fettgedruckte Preise = kurze, gepreßte Bauform. Preis für lange, handgebaute Bauteile in gleicher Dimension auf Anfrage. Formteile ohne Doppellippendichtung auf Anfrage.

**TCPU / TCU / TU / TCPRCU / TCRCU / TRCU**

Preisgruppe 30

T-Stück, Abgang 90°

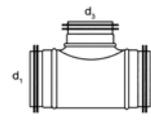
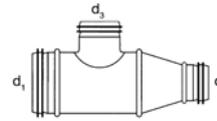
**TCPU**



**TCU**



**TCPRCU**



Bestellbeispiel: TCPU-Ød<sub>1</sub>-Ød<sub>3</sub>, TCPRCU-Ød<sub>1</sub>-Ød<sub>2</sub>-Ød<sub>3</sub>

Ød <sub>1</sub> mm	Ød <sub>3</sub> mm	TCPU TCU €/Stk.	TCPRCU TCRCU <sup>1)</sup> €/Stk.	Ød <sub>1</sub> mm	Ød <sub>3</sub> mm	TCPU TCU €/Stk.	TCPRCU TCRCU <sup>1)</sup> €/Stk.	Ød <sub>1</sub> mm	Ød <sub>3</sub> mm	TCPU TCU €/Stk.	TCPRCU TCRCU <sup>1)</sup> €/Stk.	Ød <sub>1</sub> mm	Ød <sub>3</sub> mm	TCPU TCU €/Stk.	TCPRCU TCRCU <sup>1)</sup> €/Stk.
63	50	49,00		125	160	61,90	91,40	180	80	<b>54,20</b>	90,30	250	300	131,00	178,70
	63	<b>41,50</b>			180	76,30	106,30		90	60,10	93,80		315	134,80	179,80
	71	49,00			200	76,30	106,30		100	<b>58,30</b>	93,80		355	140,90	187,50
	75	49,00			224	94,50			112	69,60	98,00		400	151,70	197,40
	80	49,00			250	94,50			125	<b>60,70</b>	98,00	280	80	<b>76,90</b>	128,30
	90	53,20			280	105,00			140	<b>71,00</b>	106,70		90	82,90	128,30
	100	52,20		140	50	56,80	76,70		150	<b>71,00</b>	106,70		100	<b>77,70</b>	128,30
80	50	49,00	60,10		63	56,80	76,70		160	<b>71,00</b>	106,70		112	92,70	128,30
	63	<b>41,50</b>	60,10		71	56,80	76,70		180	<b>83,90</b>	117,70		125	<b>81,00</b>	128,30
	71	49,00	60,10		75	<b>46,50</b>	76,70		200	98,10	117,70		140	<b>89,50</b>	135,50
	75	49,00	60,10		80	<b>46,50</b>	76,70		224	106,20	145,70		150	<b>89,50</b>	135,50
	80	<b>41,50</b>	60,10		90	60,10	79,50		250	106,20	145,70		160	<b>89,50</b>	135,50
	90	53,20	73,30		100	<b>47,80</b>	79,50		280	122,00	167,70		180	<b>102,90</b>	146,20
	100	53,20	73,30		112	<b>52,00</b>	79,90		200	50	59,90	90,30	200	<b>102,90</b>	146,20
	112	54,40	73,90		125	<b>52,00</b>	79,90		63	59,90	90,30		224	<b>119,80</b>	151,70
	125	54,40	73,90		140	<b>64,30</b>	95,10		71	59,90	90,30		250	<b>119,80</b>	151,70
100	50	49,00	63,80		150	70,10	95,10		75	59,90	90,30		280	<b>135,50</b>	168,00
	63	<b>42,30</b>	63,80		160	70,10	95,10		80	<b>54,20</b>	90,30		300	135,50	168,00
	71	49,00	63,80		180	87,70	123,90		90	67,20	93,80		315	156,20	210,70
	75	<b>42,30</b>	63,80		200	87,70	123,90		100	<b>58,30</b>	93,80		355	166,80	221,60
	80	<b>42,30</b>	63,80		224	96,30	134,60		112	69,60	98,00		400	172,20	226,50
	90	53,20	63,80		250	96,30			125	<b>60,70</b>	98,00		450	194,00	247,80
	100	<b>37,20</b>	63,80		280	106,90			140	<b>71,00</b>	106,70		80	<b>76,90</b>	128,30
	112	52,30	77,50		150	50	56,80	76,70	150	<b>71,00</b>	106,70	300	90	90,50	128,30
	125	52,30	77,50		63	56,80	76,70		160	<b>71,00</b>	106,70		100	<b>77,70</b>	128,30
	140	58,40	86,30		71	56,80	76,70		180	<b>83,90</b>	117,70		112	92,70	128,30
	150	58,40	86,30		75	<b>46,50</b>	76,70		200	<b>83,90</b>	117,70		125	<b>81,00</b>	128,30
	160	58,40	86,30		80	<b>46,50</b>	76,70		224	106,20	145,70		140	<b>89,50</b>	135,50
	180	76,30			90	60,10	79,50		250	106,20	145,70		150	<b>89,50</b>	135,50
	200	76,30			100	<b>47,80</b>	79,50		280	122,00	167,70		160	<b>89,50</b>	135,50
	224	94,50			112	61,10	79,90		300	122,00	167,70		180	<b>102,90</b>	146,20
	250	94,50			125	<b>52,00</b>	79,90		315	124,30	172,60		200	<b>102,90</b>	146,20
	280	105,00			140	<b>64,30</b>	95,10		224	80	<b>65,00</b>	106,70	224	<b>119,80</b>	151,70
112	50	51,80	65,50		150	<b>64,30</b>	95,10		90	78,70	106,70		250	<b>119,80</b>	151,70
	63	<b>43,70</b>	65,50		160	70,10	95,10		100	<b>65,00</b>	106,70		280	<b>135,50</b>	168,00
	71	51,80	65,50		180	87,70	123,90		112	70,20	109,20		300	<b>135,50</b>	168,00
	75	<b>43,70</b>	65,50		200	87,70	123,90		125	<b>65,00</b>	109,20		315	156,20	210,70
	80	<b>43,70</b>	65,50		224	96,30	134,60		140	<b>79,50</b>	118,50		355	166,80	221,60
	90	53,20	67,30		250	96,30	134,60		150	<b>79,50</b>	118,50		400	172,20	226,50
	100	<b>43,70</b>	67,30		280	106,90			160	<b>79,50</b>	118,50		450	194,00	247,80
	112	<b>43,20</b>	67,30		160	50	56,80	76,70	180	<b>91,20</b>	125,70	315	80	<b>83,60</b>	139,90
	125	59,30	67,30		63	56,80	76,70		200	<b>91,20</b>	125,70		90	91,20	139,90
	140	61,90	91,40		71	56,80	76,70		224	<b>107,00</b>	134,80		100	<b>83,60</b>	139,90
	150	61,90	91,40		75	<b>46,50</b>	76,70		250	111,30	134,80		112	95,50	139,90
	160	61,90	91,40		80	<b>46,50</b>	76,70		280	131,00	178,70		125	<b>85,30</b>	139,90
	180	76,30	106,30		90	60,10	79,50		300	131,00	178,70		140	<b>94,20</b>	144,80
	200	76,30			100	<b>47,80</b>	79,50		315	134,80	179,80		150	<b>94,20</b>	144,80
	224	94,50			112	61,10	79,90		355	140,90	187,50		160	<b>94,20</b>	144,80
	250	94,50			125	<b>52,00</b>	79,90		250	80	<b>65,00</b>	106,70	180	<b>108,70</b>	151,40
	280	105,00			140	<b>64,30</b>	95,10		90	78,70	106,70		200	<b>108,70</b>	151,40
125	50	51,80	65,50		150	<b>64,30</b>	95,10		100	<b>65,00</b>	106,70		224	<b>125,50</b>	158,70
	63	<b>43,20</b>	65,50		160	<b>64,30</b>	95,10		112	81,40	109,20		250	<b>125,50</b>	158,70
	71	51,80	65,50		180	87,70	123,90		125	<b>65,00</b>	109,20		280	<b>139,50</b>	174,70
	75	<b>43,20</b>	65,50		200	87,70	123,90		140	<b>79,50</b>	118,50		300	<b>139,50</b>	174,70
	80	<b>43,20</b>	65,50		224	96,30	134,60		150	<b>79,50</b>	118,50		315	<b>148,50</b>	180,90
	90	53,20	67,30		250	96,30	134,60		160	<b>79,50</b>	118,50		355	183,60	243,00
	100	<b>43,20</b>	67,30		280	106,90	164,60		180	<b>91,20</b>	125,70		400	186,30	245,40
	112	<b>43,20</b>	67,30		180	50	59,90	90,30	200	<b>91,20</b>	125,70		450	207,20	270,40
	125	<b>43,20</b>	67,30		63	59,90	90,30		224	<b>107,00</b>	134,80		500	225,50	286,40
	140	61,90	91,40		71	59,90	90,30		250	<b>107,00</b>	134,80	355	100	<b>100,20</b>	163,50
	150	61,90	91,40		75	59,90	90,30		280	131,00	178,70		112	98,80	164,30

TU bzw. TRCU: Preis = TCU bzw. TCRCU + 40%

Abgänge in Dim. 50, 71, 75 und 90 mm ohne Lindab Safe-Doppellippendichtung. Formteile ohne Doppellippendichtung auf Anfrage. 1) Typ nach Verfügbarkeit.

Safe

Edelstahl

Dachhauben

Schalldämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunststoff

Brandchutz

Ventilatoren

Airfil

Tools

Luftdurchlässe

Kühlbalken

IT-solutions

Index, Allgem.

TCPU / TCU / TU / TCPRCU / TCRCU / TRCU

Preisgruppe 30

Safe	TCPU / TCU / TU / TCPRCU / TCRCU / TRCU				TCPU / TCU / TU / TCPRCU / TCRCU / TRCU				TCPU / TCU / TU / TCPRCU / TCRCU / TRCU				TCPU / TCU / TU / TCPRCU / TCRCU / TRCU						
	Ød <sub>1</sub> mm	Ød <sub>3</sub> mm	TCPU TCU €/Stk.	TCPRCU TCRCU 1) €/Stk.	Ød <sub>1</sub> mm	Ød <sub>3</sub> mm	TCPU TCU €/Stk.	TCPRCU TCRCU 1) €/Stk.	Ød <sub>1</sub> mm	Ød <sub>3</sub> mm	TCPU TCU €/Stk.	TCPRCU TCRCU 1) €/Stk.	Ød <sub>1</sub> mm	Ød <sub>3</sub> mm	TCU €/Stk.	TCRCU €/Stk.			
Edelstahl	355	125	<b>101,60</b>	164,30	500	630	446,70	569,50	600	500	<b>299,50</b>	378,80	900	800	779,50	1.007,40			
		140	<b>109,40</b>	170,00			710	540,90		667,10		560		<b>322,90</b>	455,50		900	1.229,40	1.489,40
		150	<b>109,40</b>	170,00			100	<b>150,60</b>		263,90		600		<b>349,30</b>	474,60		1000	1.309,90	1.573,70
Dachhauben		160	<b>109,40</b>	170,00		125	<b>146,30</b>	263,90		630	567,00	716,70		1120	1.549,70	1.831,60			
		180	<b>117,90</b>	178,60		160	<b>155,40</b>	264,80		710	668,50	825,30		1250	1.847,70	2.149,00			
		200	<b>117,90</b>	178,60		180	161,90	273,60		800	730,40	889,10	900	315	466,40	751,50			
Schalldämpfer		224	<b>131,00</b>	191,70		200	<b>166,50</b>	273,60		900	818,00	985,10			355	489,10	774,90		
		250	<b>131,00</b>	191,70		224	170,70	284,10	630	100	<b>243,80</b>	385,70			400	526,20	814,40		
		280	<b>155,00</b>	212,20		250	<b>175,60</b>	284,10			125	<b>243,80</b>	385,70		450	571,00	864,70		
	300	<b>155,00</b>	212,20		280	192,70	308,60			160	<b>251,70</b>	386,60		500	601,00	896,00			
Flex		315	<b>155,50</b>	218,60		300	<b>198,40</b>	308,60		200	<b>253,20</b>	388,20		560	640,90	937,80			
		355	<b>171,70</b>	225,60		315	<b>208,80</b>	317,80		224	254,50	398,40		600	685,90	985,10			
		400	227,00	299,60		355	<b>221,80</b>	332,30		250	<b>261,90</b>	398,40		630	701,90	1.003,10			
Klappen		450	257,90	331,70		400	<b>231,10</b>	342,50		280	269,60	413,20		710	791,70	1.098,10			
		500	276,30	353,80		450	<b>247,00</b>	359,90		300	<b>269,60</b>	413,20		800	896,20	1.211,30			
		560	300,30	376,80		500	<b>265,20</b>	378,80		315	<b>282,60</b>	419,60		900	1.002,30	1.323,00			
Transfer	400	100	<b>110,60</b>	180,40		560	374,50	502,60		355	<b>306,20</b>	443,40		1000	1.462,50	1.816,80			
		112	110,50	183,70		600	387,90	517,00		400	<b>329,90</b>	468,60		1120	1.703,20	2.073,20			
		125	<b>113,70</b>	183,70		630	481,90	615,90		450	<b>343,30</b>	492,90		1250	2.016,20	2.417,90			
Isol		140	116,20	192,30		710	575,80	717,20		500	<b>383,50</b>	525,00	1000	355	583,50	937,70			
		150	116,20	192,30		800	638,00	783,40		560	<b>402,80</b>	555,70			400	614,60	972,40		
		160	<b>119,60</b>	192,30		900	713,20	865,30		600	<b>425,80</b>	581,00			450	654,30	1.011,70		
Kunststoff		180	122,20	199,60	560	100	<b>189,20</b>	306,30		630	<b>454,10</b>	596,60		500	691,70	1.052,40			
		200	<b>125,80</b>	199,60			125	<b>189,20</b>	306,30		710	685,00	856,40		560	751,40	1.116,00		
		224	<b>140,60</b>	209,50			160	<b>190,10</b>	307,20		800	761,10	938,30		600	774,30	1.142,00		
Brand-schutz		250	<b>140,60</b>	209,50		180	191,50	308,80		900	847,30	1.031,20		630	806,50	1.175,00			
		280	<b>174,50</b>	228,50		200	<b>197,20</b>	308,80		1000	935,20	1.123,50		710	901,40	1.276,30			
		300	<b>174,50</b>	228,50		224	202,70	319,30		200	330,20	501,00		800	992,00	1.372,20			
Ventila-toren		315	<b>168,70</b>	241,00		250	<b>208,60</b>	319,30	710	224	330,60	501,30		900	1.098,00	1.485,60			
		355	<b>195,70</b>	249,00		280	222,90	341,80			250	330,60	501,30		1000	1.238,10	1.635,30		
		400	<b>209,20</b>	260,90		300	<b>229,30</b>	341,80			280	343,30	515,60		1120	1.896,00	2.338,50		
Airfil		450	273,10	359,90		315	<b>239,00</b>	351,10		300	343,30	515,60		1250	2.250,80	2.716,90			
		500	291,40	379,30		355	<b>251,30</b>	362,90		315	351,50	524,30	1120	400	832,80	1.285,50			
		560	315,70	403,80		400	<b>261,40</b>	374,90		355	372,70	546,30			450	834,50	1.287,00		
	600	335,60	426,20		450	<b>277,30</b>	390,50		400	400,80	577,00			500	835,10	1.287,90			
Tools		630	405,30	501,20		500	<b>285,70</b>	408,60		450	425,20	603,00		560	901,30	1.357,80			
	450	100	<b>129,40</b>	230,90		560	<b>327,30</b>	442,30		500	455,90	634,50		600	931,60	1.392,80			
			125	<b>133,30</b>	230,90		600	427,80	560,30		560	491,20	673,70		630	976,30	1.437,80		
		140	134,80	235,70		630	537,10	674,70		600	515,00	698,20		710	1.066,10	1.533,00			
Luft-durch-lässe		150	134,80	235,70		710	633,40	779,20		630	537,70	721,70		800	1.161,80	1.636,10			
		160	<b>138,80</b>	235,70		800	704,70	854,80		710	590,00	778,20		900	1.277,40	1.761,10			
		180	142,10	243,00		900	779,40	936,50		800	892,90	1.107,40		1000	1.410,10	1.902,00			
Kühl-balken		200	<b>146,20</b>	243,00	600	100	<b>203,30</b>	328,00		900	994,40	1.209,60		1120	1.555,40	2.056,10			
		224	<b>161,20</b>	259,80			125	<b>203,30</b>	328,00		1000	1.102,20	1.325,30		1250	2.496,40	3.062,20		
		250	<b>161,20</b>	259,80			160	<b>204,50</b>	328,90		1120	1.315,70	1.554,10	1250	500	1.012,10	1.601,70		
	280	<b>177,30</b>	275,70		200	<b>205,80</b>	330,40		800	315	414,30	618,20			560	1.086,10	1.681,80		
	300	<b>177,30</b>	275,70		224	214,60	341,10		355	438,60	644,20		600		1.131,10	1.729,10			
Kühl-balken		315	<b>193,00</b>	291,20		250	<b>214,60</b>	341,10		400	475,60	684,50		630	1.170,20	1.770,70			
		355	<b>201,40</b>	301,60		280	238,80	365,50		450	505,70	715,80		710	1.290,10	1.897,60			
		400	<b>217,40</b>	316,80		300	<b>238,80</b>	365,50		500	534,60	746,30		800	1.385,80	2.002,40			
ITsolu-tions		450	<b>236,30</b>	336,30		315	<b>254,00</b>	376,00		560	588,90	805,20		900	1.515,30	2.139,20			
		500	321,50	435,10		355	<b>253,70</b>	383,00		600	614,10	830,40		1000	1.674,50	2.311,40			
		560	344,30	458,00		400	<b>277,70</b>	398,90		630	627,80	845,50		1120	1.843,20	2.490,00			
Index, Allgem.		600	367,40	482,40		450	<b>285,40</b>	416,20		710	710,40	935,10		1250	2.052,90	2.713,10			

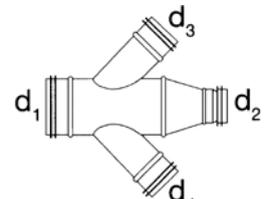
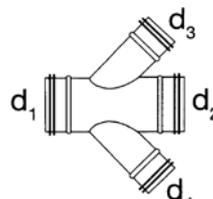
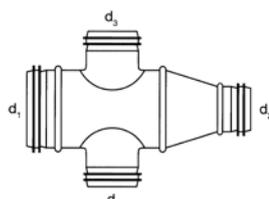
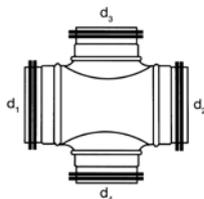
1) Typ nach Verfügbarkeit  
Formteile ohne Doppellippendichtung auf Anfrage.

XCPU / XCU / XU / XCPRCU / XCRCU / XRCU / XVU45 / XVRCU45

Preisgruppe 30

Kreuzstück

Bestellbeispiel: XCPU-Ød<sub>1</sub>-Ød<sub>2</sub>-Ød<sub>3</sub>-Ød<sub>4</sub>.



Preise wie TCPU / TCU / TU / TCPRCU / TCRCU / TRCU / TVU45 / TVRCU45 zzgl. 40%.

TVU45 / TVRCU45

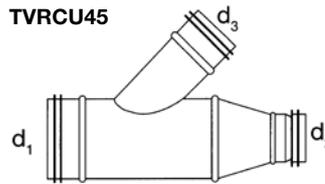
Preisgruppe 30

T-Stück, Abgang 45°

TVU45



TVRCU45



Bestellbeispiel: TVU45-Ød<sub>1</sub>-Ød<sub>3</sub>, TVRCU45-Ød<sub>1</sub>-Ød<sub>2</sub>-Ød<sub>3</sub>

Ød <sub>1</sub> mm	Ød <sub>3</sub> mm	TVU45 €/Stk.	TVRCU €/Stk.	Ød <sub>1</sub> mm	Ød <sub>3</sub> mm	TVU45 €/Stk.	TVRCU €/Stk.	Ød <sub>1</sub> mm	Ød <sub>3</sub> mm	TVU45 €/Stk.	TVRCU €/Stk.	Ød <sub>1</sub> mm	Ød <sub>3</sub> mm	TVU45 €/Stk.	TVRCU €/Stk.	Ød <sub>1</sub> mm	Ød <sub>3</sub> mm	TVU45 €/Stk.	TVRCU €/Stk.	
63	63	47,80		180	150	87,80	126,30	300	180	116,80	166,80	450	400	261,40	370,10	800	315	497,90	707,70	
80	63	47,80	77,50		160	87,80	126,30		200	116,80	166,80		450	285,40	396,00		355	527,40	738,90	
	71	47,80	77,50		180	96,80	136,40		224	125,40	176,00	500	200	200,20	315,70		400	563,00	777,00	
	80	47,80	77,50	200	80	66,40	105,00		250	125,40	176,00		224	211,70	328,00		450	603,50	820,20	
100	63	49,40	77,50		90	70,70	108,90		280	142,50	194,90		250	211,70	328,00		500	644,60	863,20	
	71	49,40	77,50		100	70,70	108,90		300	142,50	194,90		280	243,90	357,40		560	699,00	921,40	
	80	49,40	77,50		112	75,60	113,60	315	100	104,40	158,00		300	243,90	357,40		600	729,30	954,60	
	90	50,20	79,30		125	75,60	113,60		112	104,40	158,00		315	250,80	370,00		630	755,50	979,60	
	100	50,20	79,30		140	87,80	126,30		125	104,40	158,00		355	265,40	384,70		710	856,40	1.090,40	
112	63	50,20	80,90		150	87,80	126,30		140	108,30	164,60		400	276,00	396,60		800	933,00	1.173,80	
	71	50,20	80,90		160	87,80	126,30		150	108,30	164,60		450	297,90	421,10	900	355	584,00	876,20	
	80	50,20	80,90		180	96,80	136,40		160	108,30	164,60		500	318,00	443,30		400	627,40	924,20	
	90	53,30	80,90		200	96,80	136,40		180	118,00	173,30		560	224	243,90	364,10		450	675,40	973,00
	100	53,30	81,80	224	80	77,20	122,50		200	118,00	173,30		250	243,90	364,10		500	718,50	1.020,80	
	112	56,10	86,80		90	77,20	122,50		224	127,60	182,30		280	270,70	391,80		560	781,10	1.087,40	
125	63	50,20	80,90		100	77,20	122,50		250	127,60	182,30		300	270,70	391,80		600	814,40	1.123,90	
	71	50,20	80,90		112	80,50	124,90		280	146,30	203,60		315	284,60	408,10		630	951,00	1.157,50	
	80	50,20	80,90		125	80,50	124,90		300	146,30	203,60		355	292,70	415,40		710	943,60	1.261,40	
	90	53,30	80,90		140	93,90	137,50		315	153,20	210,70		400	314,20	439,30		800	1.071,00	1.397,80	
	100	53,30	81,80		150	93,90	137,50	355	100	126,10	191,80		450	330,30	454,80		900	1.193,10	1.527,70	
	112	56,10	86,80		160	93,90	137,50		112	126,10	191,80		500	354,70	481,60	1000	400	724,80	1.100,20	
	125	56,10	86,80		180	99,90	145,40		125	126,10	191,80		560	385,50	514,60		450	778,30	1.178,00	
140	63	59,30	93,20		200	99,90	145,40		140	129,00	194,20		600	250	260,80	388,10		500	822,30	1.193,60
	71	59,30	93,20		224	113,50	159,90		150	129,00	194,20		280	293,90	423,80		560	887,10	1.260,30	
	80	59,30	93,20	250	80	77,20	122,50		160	129,00	194,20		300	293,90	423,80		600	975,40	1.296,70	
	90	61,10	94,80		90	77,20	122,50		180	139,40	205,30		315	299,10	432,90		630	950,40	1.329,60	
	100	61,10	94,80		100	77,20	122,50		200	139,40	205,30		355	313,00	445,70		710	1.072,50	1.459,10	
	112	63,40	97,90		112	80,50	124,90		224	152,30	221,70		400	330,20	464,00		800	1.174,70	1.570,80	
	125	63,40	97,90		125	80,50	124,90		250	152,30	221,70		450	350,80	485,80		900	1.341,20	1.746,80	
	140	80,70	114,50		140	93,90	137,50		280	177,20	245,90		500	369,90	505,70		1000	1.465,60	1.879,20	
150	63	59,30	93,20		150	93,90	137,50		300	177,20	245,90		560	399,20	537,80	1120	500	992,10	1.455,80	
	71	59,30	93,20		160	93,90	137,50		315	188,50	257,70		600	417,10	556,20		560	1.074,50	1.531,90	
	80	59,30	93,20		180	99,90	145,40		355	193,70	263,30		630	250	317,00	465,00		600	1.101,20	1.572,30
	90	61,10	94,80		200	99,90	145,40	400	150	142,10	219,80		280	331,90	479,80		630	1.160,60	1.634,90	
	100	61,10	94,80		224	113,50	159,90		160	142,10	219,80		300	331,90	479,80		710	1.271,00	1.754,10	
	112	63,40	97,90		250	113,50	159,90		180	148,70	227,30		315	338,60	489,60		800	1.391,70	1.882,40	
	125	63,40	97,90	280	100	99,20	148,00		200	148,70	227,30		355	361,90	512,30		900	1.525,70	2.025,60	
	140	80,70	114,50		112	99,20	148,00		224	162,90	240,90		400	391,00	543,10		1000	1.662,80	2.172,70	
	150	80,70	114,50		125	99,20	148,00		250	162,90	240,90		450	422,70	576,10		1120	1.861,60	2.279,10	
160	80	59,30	93,20		140	105,30	152,70		280	186,80	266,10		500	456,40	614,50	1250	500	1.202,90	1.805,70	
	90	61,10	94,80		150	105,30	152,70		300	186,80	266,10		560	502,60	663,20		560	1.291,80	1.900,30	
	100	61,10	94,80		160	105,30	152,70		315	198,40	279,40		600	522,10	684,60		600	1.345,00	1.957,20	
	112	63,40	97,90		180	116,80	166,80		355	210,90	292,10		630	538,80	701,60		630	1.396,50	2.012,20	
	125	63,40	97,90		200	116,80	166,80		400	222,40	304,90		710	300	405,00	584,70		710	1.528,70	2.154,20
	140	80,70	114,50		224	125,40	176,00	450	160	168,60	271,20		315	411,40	588,70		800	1.615,80	2.246,20	
	150	80,70	114,50		250	125,40	176,00		180	173,10	277,30		355	439,40	618,40		900	1.746,70	2.386,30	
	160	80,70	114,50		280	142,50	194,90		200	173,10	277,30		400	476,50	656,40		1000	1.991,80	2.649,50	
180	80	66,40	105,00	300	100	99,20	148,00		224	194,00	298,80		450	509,50	692,20		1120	2.164,10	2.832,00	
	90	70,70	108,90		112	99,20	148,00		250	194,00	298,80		500	540,30	725,50		1250	2.449,30	3.137,50	
	100	70,70	108,90		125	99,20	148,00		280	215,60	321,20		560	598,40	788,20					
	112	75,60	113,60		140	105,30	152,70		300	215,60	321,20		600	621,40	812,00					
	125	75,60	113,60		150	105,30	152,70		315	227,90	334,20		630	642,00	833,90					
	140	87,80	126,30		160	105,30	152,70		355	247,00	355,60		710	702,20	898,10					

Sonderausführungen:

T-Stück mit Abgang 60°: ohne Mehrpreis.

T-Stück mit Abgang 30° = T-Stück 45° + 35%.

T-Stück mit Abgang 15° = T-Stück 45° + 80%.

Formteile ohne Doppellippendichtung auf Anfrage.

Abgänge in Dim. 71 und 90 mm ohne Lindab Safe-Doppellippendichtung.

Safe

Edelstahl

Dachhauben

Schalldämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunststoff

Brandschutz

Ventilatoren

Airfil

Tools

Luftdurchlässe

Kühlbalken

IT-solutions

Index, Allgem.

Safe

**TCPMU**

Preisgruppe 30

Zentrishes T-Stück mit d<sub>3</sub> als Muffe für Formstückanschluss.

Bestellbeispiel: TCPMU-Ød<sub>1</sub>-Ød<sub>3</sub>

Ød <sub>1</sub> nom	Ød <sub>3</sub> nom	TCPMU €/Stk.
100	100	44,60
125	100	51,80
125	125	51,80
160	100	55,70
160	125	60,20
160	160	73,00



Edelstahl

Dachhauben

Schalldämpfer

Flex

**TCPU GIPS**

Preisgruppe 30

T-Stück mit kurzem Abgang in Muffenmaß.

Bestellbeispiel: TCPU-Ød<sub>1</sub>-Ød<sub>3</sub> GIPS

Ød <sub>1</sub> nom	Ød <sub>3</sub> nom	TCPU GIPS €/Stk.
100	100	42,00
125	100	48,60
125	125	48,60
160	160	89,10



Klappen

Transfer

Isol

Kunststoff

**TCPU GJUT**

Preisgruppe 30

T-Stück mit kurzem Abgang in Muffenmaß und vorgelochtem Flansch für Nagelbefestigung.

Bestellbeispiel: TCPU-Ød<sub>1</sub>-Ød<sub>3</sub> GJUT

Ød <sub>1</sub> nom	Ød <sub>3</sub> nom	TCPU GJUT €/Stk.
80	80	67,20
100	100	67,20
125	100	69,90
125	125	69,90
160	160	104,50



Brand-schutz

Ventila-toren

Airfil

Tools

**TCPU KORT**

Preisgruppe 30

T-Stück mit kurzem Abgang und kurzer Einbaulänge.

Bestellbeispiel: TCPU-Ød<sub>1</sub>-Ød<sub>3</sub> KORT

Ød <sub>1</sub> nom	Ød <sub>3</sub> nom	TCPU KORT €/Stk.
100	100	42,00
125	125	48,60
160	160	89,10



Luft-durch-lässe

Kühl-balken

ITsolu-tions

**TCSIU**

Preisgruppe 30

T-Stück mit kurzem Abgang für direkten Ventileinbau und vorgelochtem Flansch für Nagelbefestigung. Passend für Ventile KVB usw.

Bestellbeispiel: TCSIU-Ød<sub>1</sub>-Ød<sub>3</sub>

Ød <sub>1</sub> nom	Ød <sub>3</sub> nom	TCSIU €/Stk.
100	100	90,60
125	100	99,20
125	125	99,20
160	160	118,00



Index, Allgem.

**PSU / TSTU / TSTCU / PSVU45 / TBSU**

**Preisgruppe 30**

**PSU**

Sattelstützen 90°, zentrisch, gepresst.



**TSTU / TSTCU**

TSTCU: zentrisch, TSTU: tangential Sattelstützen handgebaut.



**PSVU45°**

Sattelstützen, zentrisch, handgebaut, 45°.



**TBSU**

Schuhstützen für Montage auf einer runden Luftleitung mit Durchmesser d1. Bauseitig sorgfältige Abdichtung notwendig!



Bestellbeispiel: PSU-Ød<sub>1</sub>-Ød<sub>3</sub>

Bestellbeispiel: TBSU-Ød1-Ød3

Ød <sub>3</sub> mm	für Rohr Ød <sub>1</sub> /mm	PSU €/Stk.
63	63-125	20,80
80	80-315	20,80
100	100-630	20,80
112	112-125	22,60
125	125-630	22,60
140	140-355	26,60
150	150-355	26,60
160	160-630	26,60
180	180-355	32,20
200	200-630	32,20
224	224-630	38,60
250	250-630	38,60
280	280-450	57,00
300	300-630	57,00
315	315-630	57,00
355	355-630	116,00
400	400-630	126,40
450	450-630	146,20
500	500-630	175,00
560	560-630	196,90
600	600-630	210,70
630	630	227,90

Ød <sub>3</sub> mm	für Rohr Ød <sub>1</sub> /mm	TSTCU €/Stk.
63	63-500	51,10
80	63-560	51,10
100	63-630	51,10
112	63-630	60,00
125	63-710	60,00
140	63-710	61,10
150	80-800	61,10
160	80-800	61,10
180	80-800	67,40
200	100-1250	67,40
224	100-1250	87,20
250	125-1250	87,20
280	125-1250	106,20
300	150-1250	106,20
315	160-1250	110,70
355	200-1250	116,00
400	250-1250	126,40
450	250-1250	146,20
500	250-1250	175,00
560	355-1250	196,90
600	400-1250	210,70
630	400-1250	227,90
710	500-1250	269,40
800	500-1250	345,40
900	630-1250	417,70
1000	630-1250	594,30
1120	710-1250	795,40
1250	800-1250	1.038,60

Ød <sub>3</sub> mm	für Rohr Ød <sub>1</sub> /mm	PSVU45 €/Stk.
63	63-500	51,10
80	80-560	51,10
100	100-630	51,10
112	112-630	60,00
125	125-710	60,00
140	140-710	61,10
150	150-800	61,10
160	160-800	61,10
180	180-800	67,40
200	200-1250	67,40
224	224-1250	87,20
250	250-1250	87,20
280	280-1250	106,20
300	300-1250	106,20
315	315-1250	110,70
355	355-1250	116,00
400	400-1250	126,40
450	450-1250	146,20
500	500-1250	175,00
560	560-1250	196,90
600	600-1250	210,70
630	630-1250	227,90
710	710-1250	269,40
800	800-1250	345,40
900	900-1250	417,70
1000	1000-1250	594,30
1120	1120-1250	795,40
1250	1250	1.038,60

Ød <sub>1</sub> mm	Ød <sub>3</sub> mm	TBSU €/Stk.
100	100	48,00
125	100	48,00
	125	51,90
160	100	48,00
	125	51,90
	160	68,00
200	100	48,00
	125	51,90
	160	68,00
	200	92,50
250	100	48,00
	125	51,90
	160	68,00
	200	92,50
	250	116,50
315	100	48,00
	125	51,90
	160	68,00
	200	92,50
	250	116,50
	315	143,70
400	100	48,00
	125	51,90
	160	68,00
	200	92,50
	250	116,50
	315	143,70
	400	182,40
500	100	48,00
	125	51,90
	160	68,00
	200	92,50
	250	116,50
	315	143,70
	400	182,40
	450	230,30
	500	317,10
630	100	48,00
	125	51,90
	160	68,00
	200	92,50
	250	116,50
	315	143,70
	400	182,40
	450	230,30
	500	317,10
	560	385,30
	630	438,60

Preis TSTU = TSTCU + 40%.

Sonderausführungen:  
 PSVU60°: ohne Mehrpreis  
 PSVU30°: Preis = PSVU45 + 20%  
 PSVU15°: Preis = PSVU45 + 30%

Formteile ohne Doppellippendichtung auf Anfrage.

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandschutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- IT-solutions
- Index, Allgem.

**BKCU / BFKCU / BBKCU / BFBKCU / TMRAU / TMRAUSN**

Preisgruppe 30

**BKCU/BFKCU**

Reinigungsbogen 90° mit Sattelstützen.  
Passender Reinigungsdeckel: Typ EPFH,  
siehe Seite 32.  
Ab Dim. 280 mm als BFKCU/BFBKCU.

**BBKCU/BFBKCU**

**TMRAU**

Reinigungsstück  
mit Reinigungsdeckel RRDSKK  
mit Kantenschutz.  
\*d=80 mm mit Reinigungsdeckel  
RRD ohne Kantenschutz.

**TMRAUSN**

Reinigungsstück mit  
Reinigungsdeckel RRDSKK mit  
Kantenschutz und Schiebenippel zur  
einfachen nachträglichen Montage.  
\*d=80 mm mit Reinigungsdeckel RRD  
ohne Kantenschutz.



Bestellbeispiel: BKCU-Ød<sub>1</sub>-Ød<sub>3</sub>-90°

Ød <sub>1</sub> mm	für Deckel Ød <sub>3</sub> /mm	BKCU / BFKCU / BBKCU / BFBKCU €/Stk.
100	100	101,80
112	100	109,40
125	100	109,40
125	125	109,40
140	125	138,40
150	125	138,40
160	125	138,40
160	160	138,40
180	160	178,10
200	160	178,10
200	200	178,10
224	200	282,30
250	200	282,30
250	250	282,30
280	250	352,80
300	250	352,80
315	250	352,80
315	315	352,80
400	315	579,20
400	400	579,20

Ød mm	Deckelgröße mm	TMRAU €/Stk.	TMRAUSN €/Stk.
80*	180 x 80	85,20*	95,30*
100		96,30	107,80
112		103,00	115,40
125		103,00	115,40
140		124,20	139,20
150		124,20	139,20
160		124,20	139,20
180		141,00	157,90
200	200 x 100	141,00	157,90
224		158,30	177,30
250		158,30	177,30
280		181,80	203,60
300		181,80	203,60
315		183,30	205,30
355		188,50	211,10
400	300 x 200	206,00	230,70
450		222,90	249,60
500		236,10	264,40
560	400 x 300	302,40	
600		368,20	
630		402,50	
710		523,30	
800		648,70	
900		723,50	
1000	500 x 400	952,20	
1120		1.030,20	
1250		1.430,40	

Formteile ohne Doppellippendichtung auf Anfrage.

**NPU / MF / ILVU / ILRU / ILU / ILF / ETU / ETUMG**

Preisgruppe 30

**NPU**  
Nippel



**MF**  
Muffe



**ILVU**  
Bundkragen  
45°, lose



**ILRU**  
Einström-  
düse mit  
Radius



**ILU**  
Bundkragen  
lose  
Für die Verwendung „Los-  
flansch hinter Bord“ bitte  
ILUFL bzw. ILFFL bestellen.



**ILF**  
Bundkragen  
Muffenmaß



**ETU**  
Einlassteil



**ETUMG**  
Einlassteil mit  
Schutzgitter

Bestellbeispiel: NPU-Ød

Ød mm	NPU €/Stk.	MF €/Stk.	ILVU €/Stk.	ILRU €/Stk.	ILU €/Stk.	ILF €/Stk.	ETU €/Stk.	ETUMG €/Stk.
63	13,10	7,50	51,10	11,60	9,50	11,80	37,80	
71		7,50				11,80		
80	13,10	7,50	51,10	11,60	9,50	11,80	37,80	83,10
90		7,80				11,80		
100	13,80	8,10	51,10	11,60	10,20	11,80	42,60	83,10
112	14,00	8,20	60,00		10,50	11,80	46,10	100,10
125	14,00	8,20	60,00	14,00	10,50	11,80	46,10	100,10
140	16,00	8,50	61,10	16,20	12,20	13,40	49,60	117,40
150	16,00	8,50	61,10	16,20	12,20	13,40	49,60	117,40
160	16,00	8,50	61,10	16,20	12,20	13,40	49,60	117,40
180	20,40	9,80	68,30	20,40	14,70	16,50	61,60	135,40
200	20,40	9,80	68,30	20,40	14,70	16,50	61,60	135,40
224	21,70	10,70	85,20	24,00	16,70	19,80	65,60	149,40
250	21,70	10,70	85,20	24,00	16,70	19,80	65,60	149,40
280	27,90	12,00	106,20		21,90	26,10	74,80	168,00
300	27,90	12,00	106,20	35,80	21,90	26,10	74,80	168,00
315	28,70	13,00	110,70	35,80	21,90	26,10	79,30	179,60
355	31,00	13,80	116,00	63,20	23,70	27,60	90,40	197,70
400	37,00	17,00	126,40	64,10	26,90	29,20	103,50	218,90
450	42,80	20,00	146,20		30,20	31,40	127,20	249,10
500	48,40	23,90	175,00	92,00	34,70	32,30	138,80	274,00
560	68,80	26,00	198,70		45,70	47,90	158,30	303,50
600	74,70	30,60	211,30		47,00	52,80	168,50	361,70
630	79,70	33,40	227,90	107,20	48,10	52,80	187,10	361,70
710	89,60	40,00	269,40		55,30	71,00	211,30	388,30
800	112,40	56,40	345,40		79,40	76,30	241,10	435,00
900	131,60	69,00	416,80		88,20	96,80	275,40	495,50
1000	184,10	76,30	594,30		119,80	113,10	334,00	573,10
1120	211,30	92,50	795,40		137,90	144,10	381,70	671,30
1250	237,70	109,50	1.038,60		152,30	146,90	481,60	794,10

Formteile ohne Doppellippendichtung auf Anfrage.

**SNPU / SMFU**

Preisgruppe 30

**SNPU**  
Schiebenippel



**SMFU**  
Schiebemuffe



Bestellbeispiel: SNPU-Ød

Ød mm	Länge L = 150 mm		Länge L = 300 mm		Länge L = 500 mm	
	SNPU €/Stk.	SMFU €/Stk.	SNPU €/Stk.	SMFU €/Stk.	SNPU €/Stk.	SMFU €/Stk.
100	23,00	23,00	25,20	25,20	34,80	34,80
125	25,20	25,20	27,50	27,50	40,90	40,90
160	28,20	28,20	30,20	30,20	50,50	50,50
200	34,80	34,80	38,40	38,40	63,40	63,40
250	40,60	40,60	44,40	44,40	86,20	86,20

Safe

Edel-  
stahl

Dach-  
hauben

Schall-  
dämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunst-  
stoff

Brand-  
schutz

Ventila-  
toren

Airfil

Tools

Luft-  
durch-  
lässe

Kühl-  
balken

ITsolu-  
tions

Index,  
Allgem.

	ESU / ESHU / EPF / EPFH / ESUAS-1 / EPFAS-1 / VLG / ILRNU								Preisgruppe 30
Safe	ESU	ESHU	EPF	EPFH	ESUAS-1	EPFAS-1	VLG	ILRNU	
Edelstahl	Enddeckel Nippelmaß	Enddeckel mit Handgriff passend ins Rohr	Enddeckel Muffenmaß	Enddeckel mit Handgriff, Muffenmaß	Enddeckel mit Ablauf 1/2"	Enddeckel mit Kondensatablauf 1/2" mit Muffenmaß (für Formstücke)	Mauerhülse, passend über Rohr * handgebaut, ohne Bohrungen	Lufteinlass mit Radius und Gitter	
Dachhauben									
Schalldämpfer									
Flex									
Klappen									
Transfer									
Isol									
Kunststoff									
Brand-schutz									
Ventila-toren									
Airfil									
Tools									
Luft-durch-lässe									
Kühl-balken									
	Ød mm	ESU €/Stk.	ESHU €/Stk.	EPF €/Stk.	EPFH €/Stk.	ESUAS-1 €/Stk.	EPFAS-1 €/Stk.	VLG €/Stk.	ILRNU €/Stk.
	63	11,80		8,60				30,60*	42,80
	71			8,60	22,60				
	80	11,80	26,50	8,60	22,60	120,50	116,00	30,60*	42,80
	90			9,90	23,20				
	100	13,10	26,50	11,00	23,20	120,50	116,00	33,20	46,10
	112	14,60	28,50	11,80	24,90				
	125	15,00	28,50	11,80	24,90	121,90	118,30	37,00	51,80
	140	18,00	32,60	13,80	28,00	133,40	128,50	41,20*	62,50
	150	18,00	32,60	13,80	28,00	133,40	128,50	41,20*	62,50
	160	18,00	32,60	13,80	28,00	133,40	128,50	41,20	62,50
	180	20,70	39,40	14,70	29,80	133,60	128,70	45,20	73,90
	200	20,70	39,40	14,70	29,80	133,60	128,70	45,20	73,90
	224	26,40	52,30	18,50	48,00	144,10	134,90	54,40*	83,40
	250	26,40	52,30	18,50	48,00	144,10	134,90	54,40	83,40
	280	32,50	76,10	27,00	68,40	155,60	144,10	66,60*	
	300	33,40	76,10	27,00	68,40	155,60	144,10	66,60*	107,70
	315	34,60	76,10	27,90	70,50	155,60	144,10	66,60	107,70
	355	51,60	95,20	31,90	79,40	175,70	162,50	73,60	141,50
	400	55,20	95,20	36,10	83,70	175,70	162,50	86,20	148,40
	450	78,60	131,90	43,70	111,70	200,50	186,60	125,70*	
	500	85,60	131,90	50,00	112,30	205,20	195,00	125,70	180,00
	560	99,50	146,10	57,60	133,60	213,30	201,20	307,10*	
	600	102,40		77,40	139,50			316,90*	
	630	102,40	183,90	89,60	140,10			368,50*	234,10
	710	214,80		119,30	146,90			586,40*	
	800	250,90		144,20	154,80			705,20*	
	900	308,80		179,30	194,60			738,20*	
	1000	392,60		218,10	221,00			823,70*	
	1120	464,10		260,00	265,60				
	1250	568,00		323,80	312,10				

Formteile ohne Doppellippendichtung auf Anfrage.

	TVILU		Preisgruppe 30
ITSolu-tions	Wandabschluss mit Safe-Stutzen.		
Index, Allgem.	Bestellbeispiel: TVILU-Ød		
	Ød mm	€/Stk.	
	100	64,40	
	125	65,30	
	160	66,70	

**LORU**

Preisgruppe 30

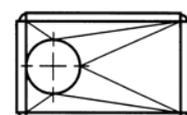
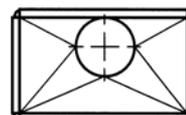
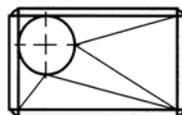
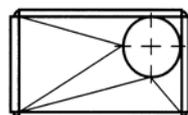
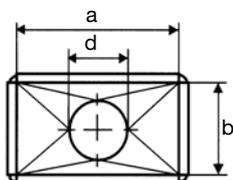
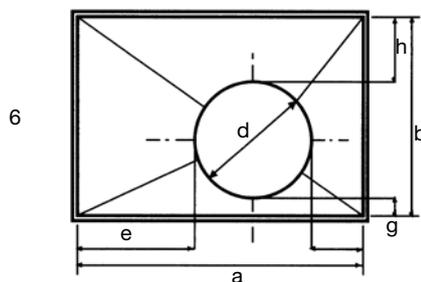
Übergang Rechteckkanal auf Lindab Safe.  
Eckige Seite mit Profilrahmen.  
Runde Seite mit Lindab Safe.



Bestellbeispiel: LORU-A\*-B\*-Ød-Platzierung des Stutzens (bei Platzierung 6 bitte Maßskizze aufgeben)

A mm	Länge mm	B/mm €/Stk.															
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200	
100	300	235,00															
150	300	245,40	260,60														
200	300	277,60	281,40	288,70													
250	300	298,30	303,30	309,00	313,80												
300	300	320,30	324,50	328,40	335,00	337,90											
350	300	339,40	346,00	356,20	360,10	363,70	370,10										
400	450	360,10	369,40	379,20	385,60	390,00	400,20	404,80									
450	450	371,60	385,60	397,30	404,00	409,80	417,00	423,10	429,80								
500	450	382,70	400,20	415,00	421,60	426,80	435,70	441,30	447,30	454,00							
600	450	397,30	418,60	425,90	435,70	445,00	456,30	464,10	475,90	484,70	505,10						
700	450	435,70	460,40	486,30	496,50	505,10	515,00	525,20	537,00	544,10	564,80	585,50					
800	600		557,60	568,40	580,90	589,70	601,50	612,60	622,00	633,70	649,90	674,30	693,90				
900	600			697,00	710,20	721,80	734,50	744,70	755,10	766,60	790,30	814,00	837,40	857,90			
1000	600				776,30	790,30	801,80	814,00	824,10	837,40	857,90	881,30	904,10	926,90	949,60		
1200	600					1.100,20	1.118,60	1.134,00	1.147,20	1.167,80	1.201,60	1.242,00	1.279,40	1.529,90	1.573,30	1.684,20	
1400	600						1.211,00	1.225,10	1.245,70	1.261,60	1.294,10	1.546,80	1.590,70	1.640,80	1.684,20	1.792,00	
1600	600							1.351,60	1.588,70	1.605,30	1.643,80	1.692,90	1.737,60	1.784,00	1.829,60	1.938,90	
1800	600								1.730,30	1.755,30	1.792,00	1.838,50	1.882,30	1.929,40	1.972,60	2.167,20	
2000	600									1.933,80	1.972,60	2.019,70	2.063,00	2.198,10	2.243,10	2.359,10	

\*Bitte gewünschtes Rahmenprofil angeben.  
Formteile ohne Doppellippendichtung auf Anfrage.



1

2

3

4

5

Safe

Edelstahl

Dachhauben

Schalldämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunststoff

Brandchutz

Ventilatoren

Airfil

Tools

Luftdurchlässe

Kühlbalken

IT-solutions

Index, Allgem.

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen

### MCU

Netto

Verteilerkasten für Zu- und Abluft. Verschiedene Ausführungen und Abmessungen erhältlich. Safe-Anschluss Ø 63 mm für Wickelfalzrohr SR 63 / 80 oder flexible Rohre sowie Kunststoffrohr LFPE.

Bestellbeispiel: MCU Ød1-Ød3-Typ

Bezeichnung	€/Stk.
MCU 125-63-6-0	50,80
MCU 160-63-10-4	96,00
MCU 160-63-6-4	70,80
MCU 160-63-8	59,70
MCU 160-80-6-0	63,80
MCU 160-80-8-0	66,10
MCU 160-80-8	66,10
MCU 200-80-10-0	75,00
MCU 200-80-8	68,30



- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brand-schutz
- Ventila-toren

### MHU

Netto

Verteilerkasten für Zu- und Abluft. Verschiedene Ausführungen und Abmessungen erhältlich. Safe-Anschluss Ø 63 mm für Wickelfalzrohr SR 63 / 80 oder flexible Rohre sowie Kunststoffrohr LFPE.

Bestellbeispiel: MHU Ød1-Ød3-Typ

Bezeichnung	€/Stk.
MHU 100-63-3-0	36,80
MHU 125-63-3-0	40,10
MHU 160-63-6-0	57,70
MHU 160-63-8-0	68,90
MHU 160-80-6-0	57,70
MHU 160-80-8-0	68,90
MHU 200-80-10-0	74,90



- Airfil
- Tools
- Luft-durch-lässe
- Kühl-balken

### MRU / MLU

Netto

Verteilerkasten für Zu- und Abluft. Verschiedene Ausführungen und Abmessungen erhältlich. Safe-Anschluss Ø 63 mm für Wickelfalzrohr SR 63 oder flexible Rohre sowie Kunststoffrohr LFPE.

Bestellbeispiel: MLU125100

Größe	MRU €/Stk.	MLU €/Stk.
125-8-0	68,40	68,40
125-10-0	96,40	96,40
160-10-0	102,10	102,10
160-12-0	120,30	120,30



- ITsolu-tions
- Index, Allgem.

### MCWU

Netto

Mehrfachverteiler für die Verbindung vertikaler und horizontaler Rohre. Verwendbar für Zuluft und Abluft. Der interne Druckverlust ist minimiert durch ein eingebautes Leitblech. Mit außen liegendem Anschraubbord.

Bestellbeispiel: MCWU100632

Bezeichnung	€/Stk.
MCWU 100-63-2	30,90
MCWU 125-63-2	32,10
MCWU 125-63-3	39,20



# Aufpreise

## Aufpreise für das Verschließen von Rohr- und Formstücken und das fettbeständige Abdichten von Längsnahtrohren und Formteilen

Das Verschließen von Rohrenden ist oft aus hygienischen Gründen in Anlehnung an die VDI 6022 oder DIN EN 15780 erforderlich.

### Ausführung:

#### Rohre:

Das Verschließen der Rohrenden erfolgt mittels einer Kunststoff-Schutzkappe (SKL) oder mit Folie und Klebeband. Das Klebeband wird so auf die Folie aufgebracht, dass beim Entfernen keine Klebereste auf dem Bauteil verbleiben. Alternativ kann selbstklebende Folie eingesetzt werden.

#### Formstücke:

Formstücke in Kartons oder Wellboxen ohne Mehrpreis, größere Formstücke werden wie Rohre bzw. nach Aufwand abgerechnet.

### Preise für Verschließen von Rohr- und Formstückenden (nicht Lindab Clean)

Rohre (maximale Rohrlängen 3000 mm):

63 – 100 mm	=	1,60 € Netto / Rohr
112 – 125 mm	=	1,80 € Netto / Rohr
140 – 160 mm	=	2,00 € Netto / Rohr
180 – 200 mm	=	3,00 € Netto / Rohr
224 – 250 mm	=	3,40 € Netto / Rohr
280 – 315 mm	=	5,00 € Netto / Rohr
355 – 400 mm	=	6,20 € Netto / Rohr
450 – 500 mm	=	7,20 € Netto / Rohr
560 mm	=	10,40 € Netto / Rohr
600 mm	=	11,40 € Netto / Rohr
630 mm	=	12,40 € Netto / Rohr
710 mm	=	14,60 € Netto / Rohr

Größere Rohre werden nach Aufwand abgerechnet.

Diese Aufschläge gelten nicht für das komplette Einpacken von Bauteilen und beinhalten keine Reinigung gemäß Lindab Clean-Ausführung.

Bedingt durch das erhöhte Ladevolumen werden die effektiven Frachtkosten berechnet.

### Aufpreis für Abdichten von Längsnahtrohren und Formteilen (Ausführung „fett dicht“)

Nähte und Falze fettbeständig abdichten mit Dichtmasse:

5,90 € netto/ld.m, jedoch mindestens 5,90 € netto/Stück.

Die System-Dichtigkeit gegen Fett und Aerosolat kann nur durch fachgerechte Montage und sorgfältige bauseitige Abdichtung erreicht werden.

Safe

Edelstahl

Dachhauben

Schalldämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunststoff

Brand-schutz

Ventilatoren

Airfil

Tools

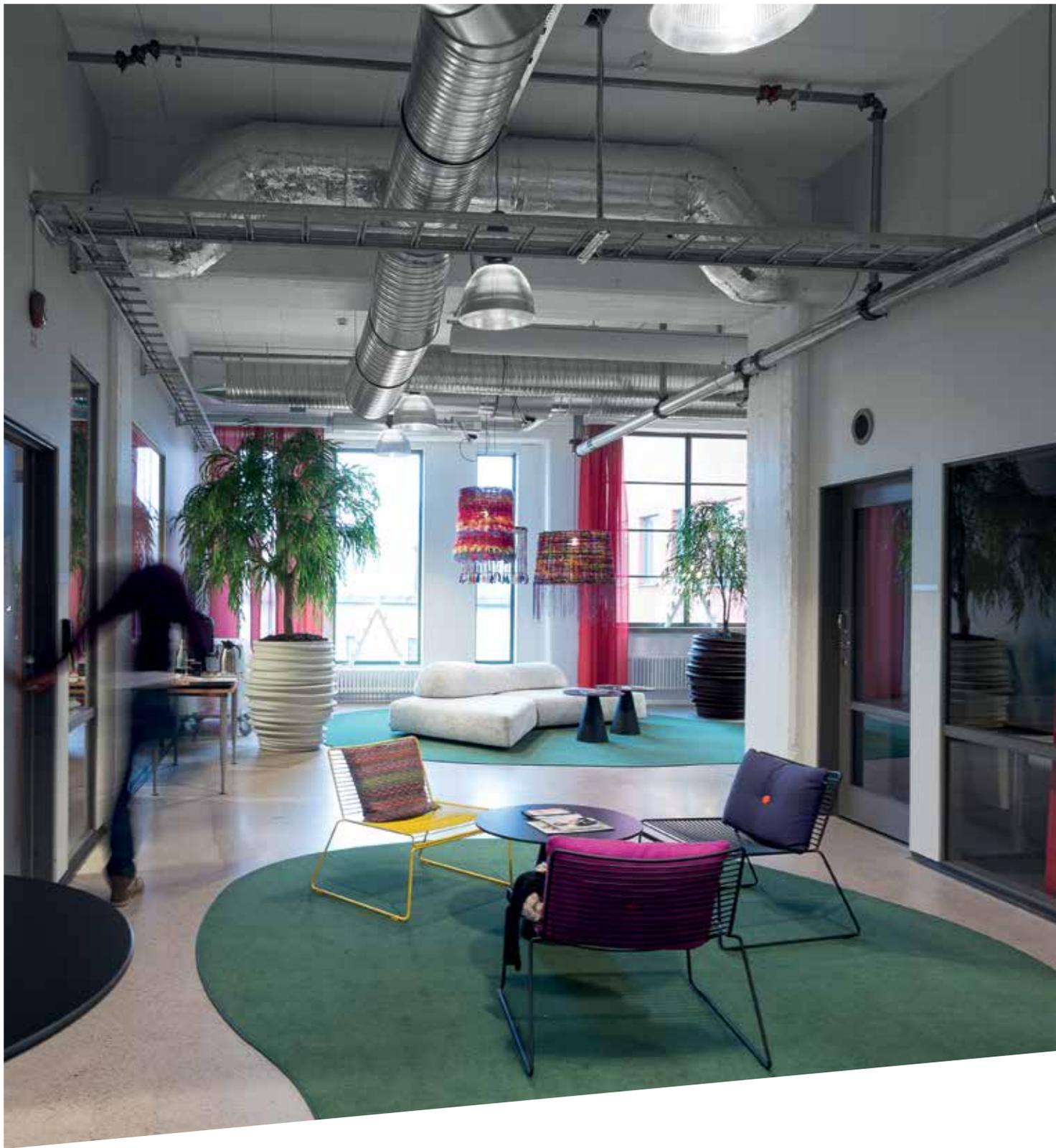
Luftdurchlässe

Kühlbalken

ITsolutions

Index, Allgem.

- Safe
- Edelstahl**
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandchutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- ITSolutions
- Index, Allgem.



# Edelstahl

- ein Großteil des bekannten Lindab Sortimentes ist auch in Edelstahl erhältlich
- ansprechende, glänzende Oberfläche
- Safe, Metu und Flanschverbindungen möglich
- mit und ohne Lindab Safe-Dichtungen
- verschiedene Qualitäten und Ausführungen



**Anwendungsbereiche:**  
 Bereiche mit aggressiven Schadstoffen  
 Absaugsysteme an Arbeitsplätzen  
 Reinraumbereiche  
 Sichtmontagen

Safe

Edelstahl

Dachhauben

Schalldämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunststoff

Brandchutz

Ventilatoren

Airfil

Tools

Luftdurchlässe

Kühlbalken

IT-solutions

Index, Allgem.

Safe

Edelstahl

Dachhauben

Schalldämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunststoff

Brand-schutz

Ventilatoren

Airfil

Tools

Luft-durchlässe

Kühlbalken

ITSolutions

Index, Allgem.

# Allgemeines

## Material

Lindab bietet einen Großteil der aus dem verzinkten Bereich bekannten Safe-Produkte auch in Edelstahl an.

Werkstoff 1.4301 (V2A, X 5 CrNi 18 10)

Werkstoff 1.4404 (V4A, X 2 CrNiMo 17 13 2).

## Maße und Verbindungsarten

Wickelfalzrohre (Lindab-SRV2A-Rohre) nach DIN EN 12237, mit Maßen nach DIN EN 1506. Formteile nach DIN EN 1506, mit Safe-Lippendichtung oder auf Wunsch auch mit

- Steckstutzen ohne Lippendichtung (Vent)
- Verbindungssystemen wie METU, Bördel- und Flanschverbindungen.

## Ausführung, Toleranzen und Baulängen

Grundsätzlich weichen die handgebauten Edelstahlteile in der Bauweise von den verzinkten gepressten Bauteilen ab.

## Dichtheit

Höchste Dichtheitsklasse D nach DIN EN 13779/DIN EN 12237 bei Verwendung der Edelstahl-Komponenten mit dem Safe-System.

## Oberflächenqualität

Formstücke und Rohre mit glänzender Oberfläche – Oberflächengüte 2R – Wickelfalzrohre werden schon während des Produktionsvorgangs mit einer Schutzfolie für einen optimalen Oberflächenschutz versehen.

## Einsatzbereiche

- EPDM-Lippendichtung (Safe-Standard) +100°C, kurzzeitig bis +120°C.
- Silikon-Lippendichtung (Safe-blau) +150°C, kurzzeitig bis +200°C.
- Mit Standarddichtmasse bis +100°C.
- Mit Dichtmasse geeignet für Küchenabluft bis +100°C, kurzzeitig bis +180°C.
- Mit Dichtmasse für Anwendungen bis 400°C.
- Chemische Beständigkeiten der Safe-Lippendichtungen unter [www.lindab.de](http://www.lindab.de).

## Qualitätssichernde Nachbehandlung

SR-Rohre werden ohne Nachbehandlung geliefert. Sichtbare Schweißstellen bei Formteilen werden standardmäßig gebürstet. Diese Nachbehandlung dient ausschließlich der Erhaltung der Korrosionsbeständigkeit. Durch Fertigungsabläufe bedingte Oberflächenbeeinträchtigungen können nicht vermieden werden.

Standardabdichtung auf Acrylbasis oder (gegen Mehrpreis, siehe Seite 188 oder Seite Safe) fettbeständige Ausführung mit Dichtmasse aus Butylkautschuk.

## Verpackung

Rohre und große Formteile werden mit einer Folie als Kratzschutz eingewickelt, Kleinteile in Karton oder Wellkarton verpackt geliefert. Die Bauteile sind bauseits frei von jeglichen Witterungseinflüssen zu lagern.

Eine darüber hinausgehende Schutz- und Transportverpackung, insbesondere bei Teilverwendung für Sichtmontage, muss gesondert bestellt werden. Hier berechnen wir die effektiven Kosten für Verpackung und Fracht.



**SRV2A / LNRV2A**

**Preisgruppe 60**

**SRV2A:** Wickelfalzrohr aus Edelstahl nach DIN EN 12237 und DIN EN 1506, Dichtheitsklasse D, mit einer direkt auf die Oberfläche aufgetragenen Schutzfolie als Transport- und Montageschutz. Die Schutzfolie ist nicht UV-beständig und sollte zeitnah nach Anlieferung entfernt werden. Grenzwert des statischen Druckes: +2000Pa/-750Pa.

**Ab Nennweite 250 mm Ausführung als Doppelsickenrohr.**

**SRDV2A:** Diffusionsdichte Rohre mit einer im Falz eingelegten Dichtschnur aus silikonfreiem, fett- und ölbeständigem Nitrilgummi, mit einer direkt auf die Oberfläche aufgetragenen Schutzfolie als Transport- und Montageschutz.



Standardlängen: 2,4 und 3 m.

Bestellbeispiel: SRV2A-Ød-L

Ød mm	SRV2A €/m	SRDV2A €/m	Aufstellkosten <sup>1)</sup>	Schnittkosten <sup>2)</sup>
			€ <b>Netto</b>	€ <b>Netto</b>
80	83,30	95,80	75,00	2,60
100	83,30	95,80	75,00	2,60
112	102,10	117,40	75,00	2,60
125	102,10	117,40	75,00	2,60
140	129,90	149,30	75,00	2,60
150	129,90	149,30	75,00	2,60
160	129,90	149,30	75,00	2,60
180	173,40	199,60	75,00	2,60
200	173,40	199,60	75,00	2,60
224	205,10	235,90	75,00	2,60
250	205,10	235,90	75,00	2,60
280	248,80	286,00	75,00	2,60
300	248,80	286,00	75,00	2,60
315	328,00	370,50	75,00	3,70
355	354,90	400,90	75,00	3,70
400	393,80	445,10	75,00	3,70
450	452,50	511,20	75,00	3,70
500	490,10	553,90	75,00	3,70
560	536,40	606,20	75,00	3,70
600	573,30	647,80	75,00	3,70
630	610,40	689,80	75,00	5,70
710	824,90	915,50	75,00	5,70
800	940,30	1.043,90	75,00	5,70
900	1.062,70	1.179,60	75,00	5,70

Andere Ausführung auf Anfrage.

1) Aufstellkosten je Nennweite.

2) Bei Längen abweichend von unseren Standardlängen (2,4 und 3 m) werden die angegebenen Schnittkosten berechnet.

Preisfaktor für V4A: 1,25 (Lieferzeit beachten).

**LNR:** Längsnahtrohr aus Edelstahl mit glatten Enden.

Blechdicke nach DIN 24152.

Bis Nennweite 150 mm: Länge max. 1000 mm, Punkt-Rollnaht geschweißt; ab Nennweite 160 mm längsgefalzt bis 2 m Länge.

Rohre ab Nennweite 500 mm mit mindestens zwei Längsfalzen.

Andere Abmessungen auf Anfrage möglich.



Bestellbeispiel: LNRV2A-Ød-L

Ød mm	LNRV2A €/m
100	144,40
112	152,60
125	152,60
140	193,50
150	193,50
160	193,50
180	225,50
200	225,50
224	279,60
250	279,60
280	305,00
300	305,00
315	382,40
355	429,90
400	478,00
450	536,60
500	590,00
560	637,50
600	734,80
630	830,60

Preisfaktor für V4A: 1,25.

**BFUV2A / RCLUV2A / PSKUV2A / TCKUV2A / TCUV2A / TVU45V2A**

Preisgruppe 60

**BFUV2A**

Bogen 90°, 60°, 45°, 30°, 15°.  
 Radius=1 x Ød, gepunktet oder gefalzt.  
 Bestehend aus 4 Segmenten bei 90°.

**RCLUV2A**

Reduzierung.<sup>1)</sup>

**PSKUV2A**

Sattelstützen  
 90°. <sup>2)</sup>

**TCKUV2A**

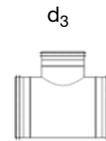
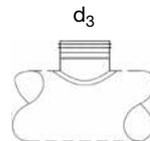
T-Stück 90° <sup>3)</sup>  
 Kurze Bau-  
 form.

**TCUV2A**

T-Stück 90°. <sup>2)</sup>  
 Lange Bau-  
 form.

**TVU45V2A**

T-Stück 45°. <sup>4)</sup>



Bestellbeispiel: BFUV2A-Ød-Winkel

	BFUV2A					RCLUV2A €/Stk.	PSKUV2A €/Stk.	TCKUV2A €/Stk.	TCUV2A €/Stk.	TVU45V2A €/Stk.
	Ød mm	90° €/Stk.	60° €/Stk.	45° €/Stk.	30°/15° €/Stk.					
	100	156,90	124,40	113,60	105,60	88,10	69,50	124,10	161,50	172,80
	112	164,70	136,60	120,40	109,50	92,80	81,50	143,60	187,40	198,60
	125	164,70	136,60	120,40	109,50	92,80	81,50	143,60	187,40	198,60
	140	186,50	158,30	135,10	127,00	104,80	92,70	179,60	233,70	247,30
	150	186,50	158,30	135,10	127,00	104,80	92,70	179,60	233,70	247,30
	160	186,50	158,30	135,10	127,00	104,80	92,70	179,60	233,70	247,30
	180	208,60	174,00	150,80	138,20	117,20	110,30	227,50	298,10	297,70
	200	208,60	174,00	150,80	138,20	117,20	110,30	227,50	298,10	297,70
	224	280,30	246,30	213,20	201,80	161,40	141,60	301,50	389,70	389,10
	250	280,30	246,30	213,20	201,80	161,40	141,60	301,50	389,70	389,10
	280	381,30	335,80	291,40	284,00	209,30	189,80	419,10	539,60	524,50
	300	381,30	335,80	291,40	284,00	209,30	189,80	419,10	539,60	524,50
	315	413,80	360,90	311,20	306,80	211,10	201,00	457,00	595,80	576,90
	355	472,60	417,40	363,40	359,60	243,90	291,50	499,50	652,70	631,60
	400	590,10	519,80	447,80	440,20	283,50	335,10	593,10	773,20	747,80
	450	717,60	659,80	548,90	538,50	355,80	396,40	727,50	942,60	916,10
	500	845,60	750,00	649,50	633,20	385,00	462,30	822,00	1.073,80	1.036,10
	560	1.040,40	929,60	803,60	779,80	462,70		999,20	1.297,70	1.256,70
	600	1.286,40	1.147,40	991,80	956,00	521,20		1.187,60	1.551,00	1.474,10
	630	1.424,90	1.269,00	1.095,60	1.071,30	561,90		1.349,70	1.778,70	1.664,90
	710	1.803,90	1.646,70	1.389,70	1.342,20	699,30		1.776,90	2.332,30	2.186,60
	800	2.195,50	1.983,50	1.664,90	1.630,80	809,00		2.138,80	2.820,60	2.646,60
	900	2.881,40	2.827,80	2.347,00	2.313,00	1.083,30		2.912,00	3.828,30	3.564,30

1) RCLUV2A: Auch als RLUV2A (asymmetrisch), RCLFUV2A (symmetrisch, große Seite Muffenmaß) und RLFUV2A (asymmetrisch, große Seite Muffenmaß) lieferbar. Für die Preisfindung ist ausschließlich der größere Durchmesser maßgebend.

2) PSKUV2A, TCUV2A: Für die Preisfindung ist jeweils der Abgang (d<sub>3</sub>) maßgebend.  
 TCUV2A: Auch als TUV2A (Abgang asymmetrisch), Preis: TCUV2A zzgl. 40%.

3) TCKUV2A: Auch als TKUV2A (Abgang asymmetrisch), Preis TCKUV2A + 40%.  
 Für die Preisfindung ist ausschließlich der Durchgang maßgebend, der Abgang kann frei gewählt werden (<= Ød).

4) TVU45V2A: Auch mit anderen Winkeln möglich: TVU60V2A preisgleich, TVU30V2A zzgl. 35%, TVU15V2A zzgl. 80%.  
 Für die Preisfindung ist ausschließlich der Durchgang maßgebend, der Abgang kann frei gewählt werden (<= Ød).

Für Kreuzstücke gilt der Preis des entsprechenden T-Stückes zzgl. 40%.

Preisfaktor für Edelstahl V4A: 1,25 (Lieferzeit beachten).

MFV2A / NPUV2A / ESUV2A / ILUV2A / ILFV2A / DSUV2A / DTUV2A / DTHUV2A / FLV2A Preisgruppe 60

**MFV2A**  
Muffe.



**NPUV2A**  
Nippel.



**ESUV2A**  
Enddeckel für Rohr.



**ILUV2A**  
Bundkragen kurz.



**ILFV2A**  
Bundkragen Muffenmaß.



**DSUV2A**  
Sperr-/Drosselklappe.



**DTUV2A**  
Absperriklappe dichtschießend gem. DIN EN 1751, DK 4.



**DTHUV2A**  
Absperriklappe ohne Motor, dichtschießend gem. DIN EN 1751, DK4.



**FLV2A**  
Flansch nach DIN 24154 Juli 1990 Reihe 1.



Bestellbeispiel: NPUV2A-Ød

Ød mm	MFV2A €/Stk.	NPUV2A €/Stk.	ESUV2A €/Stk.	ILUV2A €/Stk.	ILFV2A €/Stk.	DSUV2A €/Stk.	DTUV2A €/Stk.	DTHUV2A €/Stk.	FLV2A €/Stk.
100	18,90	40,00	46,00	43,60	43,60	221,30	396,10	531,10	121,10
112	23,70	46,30	50,30	44,40	44,40	236,00			124,90
125	23,70	46,30	50,30	44,40	44,40	236,00	376,80	545,90	124,90
140	32,40	62,10	62,60	47,90	47,90	247,10	398,30	604,50	148,10
150	32,40	62,10	62,60	47,90	47,90	247,10	398,30	604,50	148,10
160	32,40	62,10	62,60	47,90	47,90	247,10	398,30	604,50	148,10
180	38,30	73,90	71,90	55,50	55,50	263,30	433,90	611,00	158,40
200	38,30	73,90	71,90	55,50	55,50	263,30	433,90	611,00	158,40
224	47,80	102,00	94,70	71,50	71,50	295,50	510,70	698,60	166,50
250	47,80	102,00	94,70	71,50	71,50	295,50	510,70	698,60	166,50
280	57,40	134,20	120,60	88,60	88,60	458,60	631,00	867,70	203,90
300	57,40	134,20	120,60	88,60	88,60	458,60	631,00	867,70	208,10
315	57,40	134,20	120,60	88,60	88,60	458,60	631,00	867,70	208,10
355	72,00	149,70	130,40	99,60	99,60	539,10	860,10	1.307,60	226,50
400	80,60	177,50	172,20	118,10	118,10	601,40	860,10	1.479,30	245,60
450	99,60	226,00	199,20	144,90	144,90	669,00	1.158,90	1.588,00	277,40
500	109,70	238,30	216,40	152,50	152,50	728,30	1.158,90	1.700,00	296,40
560	122,10	291,00	281,60	186,00	186,00	1.266,40	1.502,60	2.218,40	342,40
600	136,70	322,90	306,10	204,30	204,30	1.348,60	1.534,80	2.218,40	377,40
630	151,40	337,40	321,30	213,50	213,50	1.412,90	1.534,80	2.218,40	412,00
710	206,00	465,50	447,70	277,80	277,80	1.703,40			440,20
800	267,10	557,00	591,10	321,30	321,30	2.121,50			476,50
900	302,30	716,60	704,60	401,30	401,30	2.607,70			638,50

Preisfaktor für Edelstahl V4A: 1,25 (Lieferzeit beachten).

Safe

Edelstahl

Dachhauben

Schalldämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunststoff

Brandchutz

Ventilatoren

Airfil

Tools

Luftdurchlässe

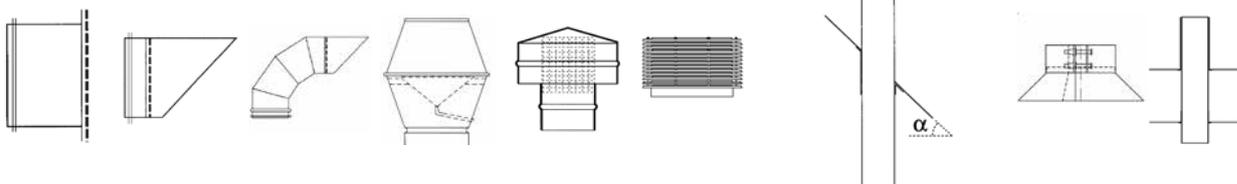
Kühlbalken

IT-solutions

Index, Allgem.

**AGUV2A / AVUV2A / ABUV2A / HNV2A / VHV2A / VHLV2A / TGFV2A / WKR2A / TGFV2A** Preisgruppe 60

<b>AGUV2A</b> Ausblasstutzen gerade. Mit Schutzgitter <sup>1)</sup> . Stutzen mit Nippelmaß.	<b>AVUV2A</b> Ausblasstutzen 45°. Mit Schutzgitter <sup>1)</sup> . Stutzen mit Nippelmaß.	<b>ABUV2A</b> Ausblasbogen 90°. Mit Schutzgitter <sup>1)</sup> . Stutzen mit Nippelmaß.	<b>HNV2A</b> Deflektorhaube, Übersteckmuffe passend auf Rohr. Mit Schutzgitter <sup>1)</sup> . Ablaufrohr V2A.	<b>VHV2A</b> Dachhaube mit Regenschürze und Schutzgitter <sup>1)</sup> . Stutzen mit Nippelmaß.	<b>VHLV2A</b> Dachhaube, ohne Schutzgitter. Stutzen mit Nippelmaß. Keine glänzende Ausführung.	<b>TGFV2A</b> Dachdurchführung, Rohrhülse passt über SR-Rohr, auch mit Nippel- oder Muffenmaß lieferbar. Genauen Dachneigungswinkel angeben.	<b>WKR2A</b> Wasserkragen, notwendig für TGFV2A.	<b>TGFV2A</b> Dachdurchführung für isolierte Dächer inkl. WKR2A.
---	--	--	---	--	---	---	---	---



Bestellbeispiel: AGUV2A-Ød

Ød mm	AGUV2A €/Stk.	AVUV2A €/Stk.	ABUV2A €/Stk.	HNV2A €/Stk.	VHV2A €/Stk.	VHLV2A €/Stk.	TGF0V2A €/Stk.	TGF45V2A €/Stk.	WKR2A €/Stk.	TGFV2A €/Stk.
100	97,10	218,80	354,50	531,60	264,40		384,50	653,30	156,00	527,00
112	99,40	226,50	367,60	531,60	270,30		412,00	700,40	178,60	533,20
125	99,40	226,50	367,60	531,60	270,30		412,00	700,40	178,60	533,20
140	120,80	249,50	405,20	576,90	333,60		458,10	779,20	233,70	599,10
150	120,80	249,50	405,20	576,90	333,60		458,10	779,20	233,70	599,10
160	120,80	249,50	405,20	576,90	333,60	2.089,50	458,10	779,20	233,70	599,10
180	129,10	292,90	465,50	775,50	353,50		525,60	894,40	238,30	766,80
200	129,10	292,90	465,50	775,50	353,50	2.089,50	525,60	894,40	238,30	766,80
224	155,80	371,00	597,70	1.040,40	390,00		593,80	1.010,30	301,60	882,70
250	155,80	371,00	597,70	1.040,40	390,00	2.089,50	593,80	1.010,30	301,60	882,70
280	186,00	450,50	755,10	1.403,90	459,00		703,50	1.195,60	418,60	1.072,70
300	186,00	450,50	755,10	1.403,90	459,00		703,50	1.195,60	418,60	1.072,70
315	199,10	514,10	856,50	1.532,40	492,60	3.544,80	824,20	1.400,50	418,60	1.097,10
355	201,70	549,80	944,20	1.824,00	516,90		897,80	1.526,10	477,00	1.233,00
400	224,80	608,20	1.102,00	2.079,30	631,00	3.919,50	1.004,10	1.707,30	477,00	1.377,30
450	255,90	681,30	1.273,00	2.439,90	658,10		1.120,40	1.904,10	584,40	1.508,60
500	277,40	778,70	1.495,70	2.898,60	791,70	4.842,90	1.239,90	2.109,00	584,40	1.634,10
560	445,00	996,10	1.867,90	3.303,60	1.134,00	5.370,30	1.352,00	2.297,70	973,30	1.789,60
600	485,10	1.185,90	2.286,30	3.773,60	1.167,50	5.534,50	1.475,20	2.585,00	973,30	1.877,60
630	514,30	1.366,50	2.605,60	4.243,00	1.201,10	5.876,90	1.475,20	2.585,00	973,30	1.978,10
710	611,00	1.666,10	3.210,60	5.003,90	1.490,40	7.983,40	1.662,50	2.913,30	1.095,10	2.500,50
800	700,80	1.889,00	3.794,00	5.834,40	1.846,20	9.655,10	1.873,30	3.282,50	1.234,00	3.346,60
900	827,50	2.241,00	4.708,00	6.836,00	2.713,00	11.759,50	2.107,40	3.692,90	1.388,30	

<sup>1)</sup> Schutzgitter nur in Edelstahl V2A lieferbar.  
Preisfaktor für Edelstahl V4A: 1,25 (Lieferzeit beachten).

## SLUV2A

Preisgruppe 60

Rohrschalldämpfer aus Edelstahl.  
Werkstoff Nr. 1.4301.

Schallschluckpackung aus kunstharzgebundener Mineralfaser,  
nicht brennbar gemäß DIN 4102, mit PE-Vlies-Abdeckung.



Bestellbeispiel: SLUV2A-Ød-Länge

Ød mm	l = 600 mm		l = 900 mm		l = 1200 mm	
	50 mm Isolierung €/Stk	100 mm Isolierung €/Stk	50 mm Isolierung €/Stk	100 mm Isolierung €/Stk	50 mm Isolierung €/Stk	100 mm Isolierung €/Stk
80	648,10	1.236,10	790,50	1.485,80	915,20	1.700,30
100	648,10	1.236,10	790,50	1.485,80	915,20	1.700,30
125	691,60	1.296,90	810,80	1.572,90	976,70	1.964,10
140	1.112,40	1.496,30	1.377,10	1.815,80	1.931,40	2.548,60
150	1.112,40	1.496,30	1.377,10	1.815,80	1.931,40	2.548,60
160	1.112,40	1.496,30	1.377,10	1.815,80	1.931,40	2.548,60
180	1.112,40	1.496,30	1.377,10	1.815,80	1.931,40	2.548,60
200	1.112,40	1.496,30	1.377,10	1.815,80	1.931,40	2.548,60
224	1.569,10	1.685,50	1.878,10	2.090,40	2.374,60	2.666,50
250	1.569,10	1.685,50	1.878,10	2.090,40	2.374,60	2.666,50
280	1.902,90	2.337,10	2.532,90	3.093,30	3.141,90	3.767,60
300	1.972,60	2.393,50	2.621,40	3.168,30	3.250,00	3.921,30
315	1.972,60	2.393,50	2.621,40	3.168,30	3.250,00	3.921,30
355	1.972,60	2.393,50	2.621,40	3.168,30	3.250,00	3.921,30
400	1.972,60	2.393,50	2.621,40	3.168,30	3.250,00	3.921,30
450	2.382,10	2.768,50	2.982,10	3.475,90	3.554,40	4.125,30
500	2.890,70	3.381,20	3.544,70	4.172,50	4.196,60	4.928,60
560	4.111,80	4.199,50	4.906,90	5.176,20	5.694,40	6.094,30
600	4.111,80	4.199,50	4.906,90	5.176,20	5.694,40	6.094,30
630	4.111,80	4.199,50	4.906,90	5.176,20	5.694,40	6.094,30
710	5.095,20	5.758,20	6.032,80	6.868,20	7.030,30	7.977,60
800	5.918,80	6.770,00	6.975,60	7.991,10	8.056,40	9.176,90
900	6.951,50	7.767,60	8.132,90	9.130,10	9.316,40	10.456,50
1000	8.705,20	9.494,20	9.316,40	10.166,00	10.465,70	10.687,70

Safe

Edel-  
stahlDach-  
haubenSchall-  
dämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunst-  
stoffBrand-  
schutzVentila-  
toren

Airfil

Tools

Luft-  
durch-  
lässeKühl-  
balkenITsolu-  
tionsIndex,  
Allgem.

Safe
Edelstahl
<b>Dachhauben</b>
Schalldämpfer
Flex
Klappen
Transfer
Isol
Kunststoff
Brandchutz
Ventilatoren
Airfil
Tools
Luftdurchlässe
Kühlbalken
ITSolutions
Index, Allgem.



# Dachhauben

- ansprechendes funktionelles Design
- geringer Druckverlust
- lackierte Ausführung möglich
- auch in Edelstahl
- passende Dachdurchführungen



**Anwendungsbereiche:**  
 Außen- und Fortluft  
 Industrieabluft  
 Schachtentlüftung  
 Wohnungslüftung

Safe

Edel-  
stahl**Dach-  
hauben**Schall-  
dämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunst-  
stoffBrand-  
schutzVentila-  
toren

Airfil

Tools

Luft-  
durch-  
lässeKühl-  
balkenITsolu-  
tionsIndex,  
Allgem.

Safe

Edelstahl

Dachhauben

Schalldämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunststoff

Brand-schutz

Ventilatoren

Airfil

Tools

Luft-durch-lässe

Kühlbalken

IT-solu-tions

Index, Allgem.

# Dachhauben

## Allgemeine Informationen

### Fortluft

Alle Lindab Dachhauben können als Fortlufthauben eingesetzt werden. Bei der Auswahl ist das Design entscheidend, damit die Haube sich harmonisch in das Gesamtbild des Gebäudes einpasst. Unser Produktangebot bietet Lamellenhauben, eckige und runde Hauben, Dachdurchführungen für entsprechende Dachneigungswinkel sowie für den Flachdacheinbau. Für hohe Abluftvolumina und große Wurfweite eignen sich besonders die HN und HF Deflektorhauben.

### Außenluft

Mit Ausnahme der Deflektorhauben HN, HF und VHA sind alle Dachhauben aus dem Lindab Lieferprogramm als Außenlufthauben einsetzbar. Auch bei der Wahl der Außenlufthaube sollte auf die Gestaltung des Gebäudes Rücksicht genommen werden.

### Verbindungsmöglichkeiten

Je nach Einbausituation können die Verbindungen per Muffe, Flansch oder direkt mit der Dachführung / dem Rohr erfolgen.



## Dimensionierung

### Fortluft

Wenn keine hohen Abluftvolumina erforderlich sind, sollte der Druckverlust so gering wie möglich gehalten werden. Der Druck sollte nicht über 100 Pa hinausgehen, um Eigenschall und Energieverbrauch so gering wie möglich zu halten.

### Einbauposition Fortlufthauben

Die Empfehlungen zu Anordnung und Abständen in DIN EN 13779 sind zu beachten.

### Außenluft

Bei Außenlufthauben besteht grundsätzlich die Gefahr, dass Wasser oder Schnee in die Rohrleitungen gerät. Um dieses Risiko zu minimieren, sollte die Luftgeschwindigkeit 2 m/s im Ansaugquerschnitt nicht überschreiten.

### Einbauposition Außenlufthauben

Bei der Platzierung von Dachhauben sollte die Dachform berücksichtigt werden, so dass sich keine Nischen bilden, in denen sich Schnee ablagern kann. Die Hauben müssen außerdem so positioniert werden, dass keine Abgase, z.B. von Fahrzeugen, in Außenlufthauben eindringen können. Auch auf den Abstand zu Fortlufthauben ist zu achten. Die Empfehlungen in DIN EN 13779 sind zu beachten.

### Geräusche

Um Eigenschall zu vermeiden, sollte der Druckverlust 100 Pa nicht übersteigen. Bei diesem Druckverlust liegen die Strömungsgeräusche deutlich unter den Ventilatorgeräuschen und müssen diesen nicht hinzuge-rechnet werden.

## Ausführung

### Material

Lindab Dachhauben gibt es standardmäßig in verzinktem Stahlblech. Auf Anfrage können HN, HF sowie VHL in Edelstahl gefertigt werden.

### Lackierung

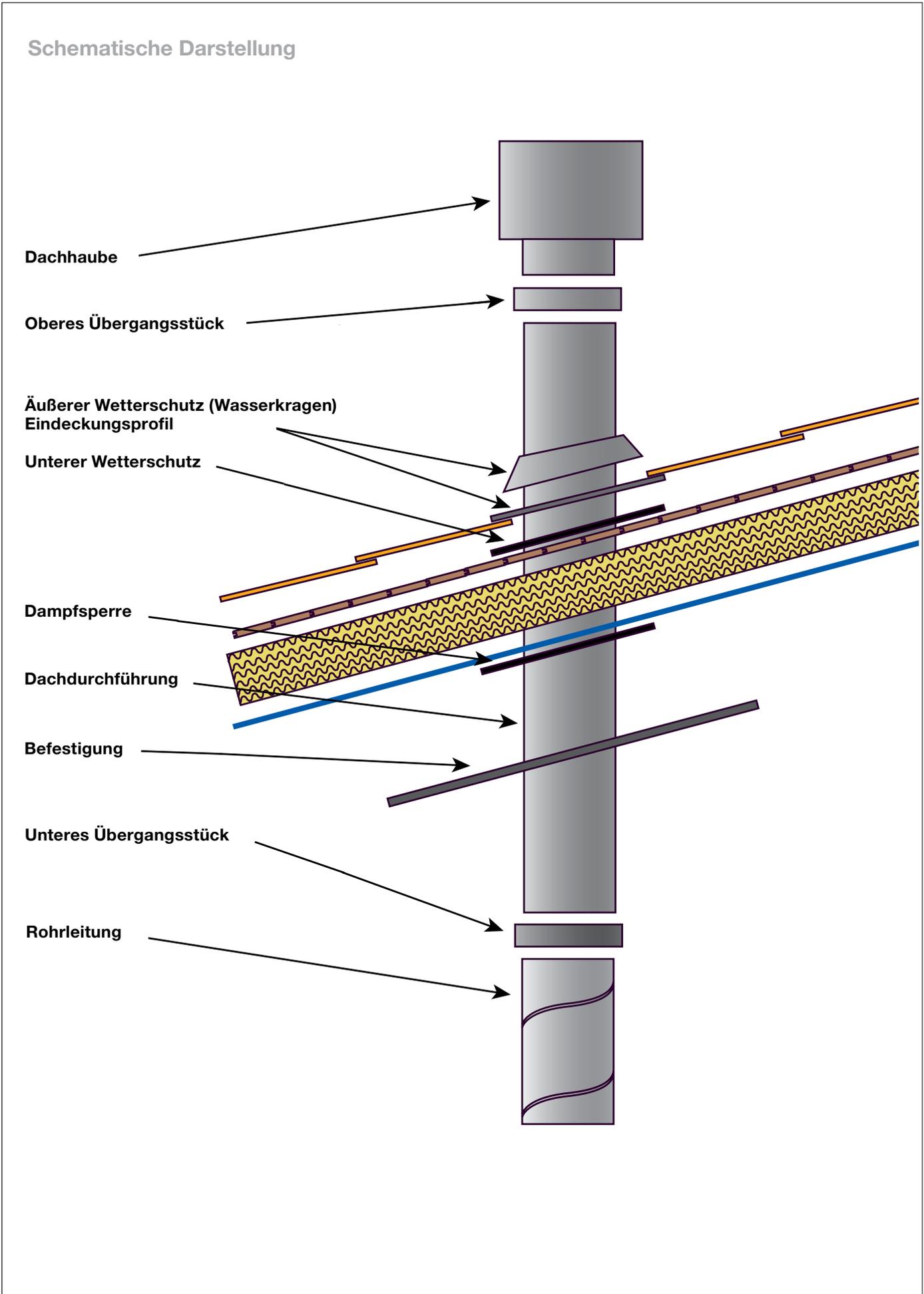
Wir bieten gegen Mehrpreis Lackierungen in allen Farbtönen an.

**Anmerkung:** Hinter Außenluftansaugungen, Fortluftöffnungen und Wetterschutzgittern sollte in der Regel eine Vorrichtung zur Ableitung von Regen, Schnee und Kondensat vorgesehen werden. Siehe auch VDI 6022 und DIN 18379.



Nutzen Sie zur Auslegung der Dachhauben unser Berechnungstool unter [www.lindab.de](http://www.lindab.de).

Schematische Darstellung



- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben**
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandschutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- ITsolutions
- Index, Allgem.

**HN / HF / VH / ABU / ABU135° / AVU / AGU**

**Preisgruppe 53**

<b>HN</b> Deflektorhaube, Übersteckmuffe passend auf Rohr. Mit Schutzgitter.	<b>HF</b> Deflektorhaube mit Flansch und Gegenflansch.	<b>VH</b> Dachhaube mit Regenschürze und Schutzgitter. Stutzen mit Nippelmaß.	<b>ABU</b> Ausblasbogen 90°. Mit Schutzgitter, Stutzen mit Nippelmaß.	<b>ABU135°</b> Ausblasbogen 135°. Mit Schutzgitter, Stutzen mit Nippelmaß.	<b>AVU</b> Ausblasstutzen 45°. Mit Schutzgitter, Stutzen mit Nippelmaß.	<b>AGU</b> Ausblasstutzen gerade. Mit Schutzgitter, Stutzen mit Nippelmaß.
---	---	--	--	---	--	---



Bestellbeispiel: HN-Ød

Ød mm	HN €/Stk.	HF €/Stk.	VH €/Stk.	ABU €/Stk.	ABU135° €/Stk.	AVU €/Stk.	AGU €/Stk.
80			70,00	43,40		38,50	22,80
100	108,90		70,00	47,80		40,90	22,80
112	108,90		72,70	56,30			29,40
125	108,90		72,70	56,30		40,90	29,40
140	125,80		78,70	63,80		47,20	36,50
150	125,80		78,70	63,80		47,20	36,50
160	125,80		78,70	63,80	101,60	47,20	36,50
180	158,00		99,50	77,30	119,80	52,40	40,70
200	158,00		99,50	77,30	119,80	52,40	40,70
224	170,70		105,20	99,00	155,20	65,50	45,90
250	170,70		105,20	99,00	155,20	65,50	45,90
280	171,80		119,50	120,10	188,40	77,60	52,00
300	171,80		119,50	120,10	188,40	77,60	52,00
315	188,20		159,40	128,30	203,00	84,80	55,60
355	213,30	283,30	172,90	148,60	228,10	93,80	61,00
400	249,60	323,80	199,30	171,20	257,80	104,50	66,00
450		367,30	240,40	194,00	297,70	119,20	71,00
500		429,00	285,90	218,60	357,40	133,00	78,60
560		561,50	372,60	266,10	440,10	160,00	88,80
600		621,00	410,00	302,60	518,50	181,70	97,90
630		690,30	474,90	335,00	599,30	213,70	105,70
710		935,50	548,00	475,90	804,20	251,30	109,10
800		1.056,70	659,20	633,30	1.043,70	297,80	120,20
900		1.696,40	928,60	859,10	1.492,30	345,40	132,90
1000		1.828,90	970,10	1.133,00	1.948,40	426,30	159,40
1120		2.200,20	1.086,90	1.434,60	2.476,80	536,20	184,70
1250		2.725,30	1.215,00	1.716,50	2.995,10	667,90	208,40

Preise für unsere Dachhauben in Edelstahl-Ausführung finden Sie im entsprechenden Kapitel auf Seite 42

VHP / VHL / VHA

Preisgruppe 53

**VHP**

Frisch- und Fortluft-  
haube verzinkt.

**VHL**

Lamellenhaube  
mit Schutzgitter.  
Stutzen mit Nippelmaß.

**VHL ab Ø 560 mm**

Lamellenhaube  
ohne Schutzgitter.  
Stutzen mit Nippelmaß.

**VHA**

Deflektorhaube  
mit Schutzgitter.



Bestellbeispiel: VHL-Ød

Ød <sub>innen</sub> mm	VHP €/Stk.	VHL bis Ø 500 €/Stk.	VHL ab Ø 560 €/Stk.	VHA €/Stk.
100	95,20	129,90		177,50
125	108,50	170,70		184,90
160	144,10	214,00		212,80
200	168,60	302,40		221,70
250	230,70	306,90		258,00
315	270,70	468,60		310,30
355	358,00			340,70
400	444,20	676,80		371,60
450	519,10			416,60
500	594,00	922,60		487,80
630	872,50		2.172,40	
710	1.263,90		3.075,70	
800	1.661,70		3.780,20	
900			4.614,50	
1000			4.905,30	
1120			5.906,90	
1250			6.238,40	

GISOL / AGIS

Preisgruppe 53

Wärmeisolierte Dachdurchführung passend zu Hauben VHL (bis Dim. 500 mm), VHA und VHP, mit Platte aus mit Aluminiumstreckmetall verstärktem Polymergummi oder mit verzinkter Platte.

Dachneigungswinkel bei Bestellung angeben.

AGIS obere Abdeckung für GISOL, notwendig bei Verwendung anderer Hauben als angegeben.

Bestellbeispiel: GISOL-Ød



GISOL

AGIS

Ød <sub>innen</sub> mm	Ød <sub>außen</sub> mm	GISOL €/Stk.	AGIS €/Stk.	Ød <sub>innen</sub> mm	Ød <sub>außen</sub> mm	GISOL €/Stk.	AGIS €/Stk.
100	224	353,30	104,90	355	500	765,80	172,50
125	250	425,40	106,10	400	500	806,00	172,50
160	280	425,40	106,10	400	560	885,50	194,80
200	315	508,40	109,10	400	630	967,80	219,20
250	315	527,80	158,00	450	630	1.000,70	246,60
250	355	572,30	158,00	500	630	1.192,50	273,90
250	400	594,00	158,00	500	710	1.258,00	306,70
315	400	718,60	158,00	630	710	1.440,10	363,10
315	450	728,10	165,50	710	800	1.699,80	495,10
315	500	745,50	169,00	800	900	2.312,90	499,20

Preisgruppe 53

**VHING / TGF / WKR / TGFV**

VHING: Dachdurchführung inkl. Wasserkragen.  
 VHING-0° mit verzinkter Platte.  
 VHING-1-55° mit Platte aus mit Aluminiumstreckmetall verstärktem Polymergummi.  
 TGF: Dachdurchführung, Rohrhülse passt über SR-Rohr, auch mit Nippel- oder Muffenmaß lieferbar. Genauen Dachneigungswinkel angeben.  
 WKR: Wasserkragen, notwendig für TGF.  
 TGFV: Dachdurchführung für isolierte Dächer inkl. WKR.



Bestellbeispiel: VHING-Ød-°Dachneigung

Ød mm	VHING 0° €/Stk.	VHING 1-15° €/Stk.	VHING 16-30° €/Stk.	VHING 1-30° €/Stk.	VHING 31-45° €/Stk.	VHING 46-55° €/Stk.	TGF 0° €/Stk.	TGF 1-45° €/Stk.	WKR für TGF €/Stk.	TGFV €/Stk.
80	88,60			154,70	154,70	154,70	95,40	148,60	34,10	187,50
100	88,60			154,70	154,70	154,70	95,50	148,60	34,10	187,50
112	108,10			168,70	168,70	168,70	102,10	165,50	39,30	202,10
125	108,10			168,70	168,70	168,70	102,10	165,50	39,30	202,10
140	133,70			199,30	199,30	199,30	110,10	174,00	51,40	223,30
150	133,70			199,30	199,30	199,30	110,10	174,00	51,40	223,30
160	133,70			199,30	199,30	199,30	110,10	174,00	51,40	223,30
180	151,80			246,50	257,10	257,10	118,70	182,40	52,30	254,00
200	151,80			246,50	257,10	257,10	118,70	182,40	52,30	254,00
224	218,60			280,30	286,30	286,30	127,20	212,10	66,20	285,90
250	218,60			280,30	286,30	286,30	127,20	212,10	66,20	285,90
280	266,00			394,70	403,60	403,60	135,80	221,00	92,10	308,40
300	266,00			394,70	403,60	403,60	135,80	221,00	92,10	308,40
315	266,00			394,70	403,60	403,60	135,80	221,00	92,10	308,40
355	272,40			420,30	426,20	426,20	144,50	229,50	104,80	331,30
400	322,70			456,40	456,40	456,40	152,70	246,00	104,80	368,70
450	348,20			517,70	517,70	517,70	161,60	263,10	128,30	384,10
500	400,00			577,10	577,10	577,10	178,30	279,90	128,30	426,60
560	448,70	595,70	595,70		595,70	595,70	210,40	335,10	213,40	436,40
600	504,50	670,50	670,50		670,50	670,50	210,40	335,10	213,40	467,80
630	504,50	670,50	670,50		670,50	670,50	229,50	335,10	213,40	492,80
710	568,90	755,50	755,50		755,50	755,50	254,50	360,80	311,90	617,40
800	641,30	851,40	851,40		851,40	851,40	286,30	377,50	311,90	655,60

**WTRHV**

Netto

Rechteckiger Anschlusskasten aus Stahlblech, mit natur eloxiertem Alu-Wetterschutzgitter und rundem Luftleitungsanschluss, für Wandeinbau zur Außenluftansaugung. Mit Wetterschutzgitter, mit Tropfkante und Vogelschutzgitter.



Bestellbeispiel: WTRHV-Ød

	Größe NW	Gitter A x B	Einbaumaße		Nennvolumenstrom	€/Stk.
			a	b		
WTRHV 100	100	255 x 255	220	220	85m³/h	72,60
WTRHV 125	125	305 x 305	270	270	130m³/h	84,60
WTRHV 160	160	355 x 355	320	320	215m³/h	100,70
WTRHV 200	200	430 x 430	395	395	340m³/h	117,60
WTRHV 250	250	530 x 530	495	495	530m³/h	143,20

**WDI** **Netto**

Doppelwandige isolierte Wanddurchführung aus Stahlblech. Mit Wetterschutzgitter aus verzinktem Stahlblech. Anschluss: Muffenmaß.

Bestellbeispiel: WDI-Ød

Größe Ø	Länge mm	€/Stk.
160	500	73,20
200	500	85,60
250	500	99,50
315	500	116,80



**HRTRHV** **Netto**

Horizontale Dachdurchführung aus sendzimirverzinktem Stahlblech, mit eckiger Befestigungsplatte.

Ideale Variante für Schrägdächer > 30° Dachneigung und Montage mit Gefälle nach außen.

Bestellbeispiel: HRTRHV-Ød-Grad-L

Ød nom	€/Stk.
125	50,10
160	57,20
200	67,20
250	76,70



**CRHV** **Netto**

Kondensatsammler für unter Dach-Montage, aus verz. Stahlblech, innen teilweise gummiert, zur sicheren Ableitung von an den Rohrwandungen sich bildender und daran ablaufender Feuchtigkeit.

Anschlüsse: Oben Muffe über Wickelfalzrohr gehend, unten Safe-Nippelmaß.

Bestellbeispiel: CRHV-Ød

NW	€/Stk.
125	27,10
160	30,30
200	39,50
250	45,20



**MG / MGL** **Preisgruppe 53**

MG: Dampfdiffusionsdichte Membrandurchführung für alle Arten von Luftleitungen, Röhren oder Kabeln.

MGL: Membrandurchführung aus speziellem, flexiblem synthetischen Gummi mit beidseitigem Klebestreifen.

Für die Abdichtung von Röhren und Kanälen, welche die Dachkonstruktion bzw. die Dampfsperre durchdringen.

Speziell für den Niedrigenergie- bzw. Passivhausbau.

Hinweis: Rohr nicht im Lieferumfang enthalten.

Bestellbeispiel: MG/MGL-Ød

MG		MGL	
Ød/mm	€/Stk.	Ød/mm	€/Stk.
1016*	71,70	80	24,90
100	83,10	125	27,40
200	134,60	160	31,70
315	177,60	250	37,50
400	316,50	355	54,00
710	745,10		




\* Durchführung für Querschnitte mit den Abmessungen 100-160 mm

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben**
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandchutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- ITsolutions
- Index, Allgem.

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schall-dämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brand-schutz
- Ventila-toren
- Airfil
- Tools
- Luft-durch-lässe
- Kühl-balken
- ITSolu-tions
- Index, Allgem.

**LHR / LHPR** Preisgruppe 53

LHR: Verzinkte Lamellenhaube.  
 LHR-1: Metu Profil 20 mm; gegen Mehrpreis: Metu Profil 30 (empfohlen für Kantenlängen größer 1000 mm) oder 40 mm.  
 LHR-2: Übersteckende für Dachsockel QFDSVZ bzw. Dachdurchführung QDDFI.  
 Bei Zwischengrößen wird die nächstgrößere Abmessung berechnet.  
 Abweichende Ausführungen auf Anfrage.  
 Für rechteckigen Anschluss gilt: (A+B)/2.



LHPR: Verzinkte Dachhaube.  
 Nur in den angegebenen Abmessungen lieferbar.

Bitte beachten: Ab 700 x 700 mm effektive Fracht.

Bestellbeispiel: LHPR-AxB

Kanalmaß			Lamellenzahl	LHR - Lamellenhaube €/Stk.	LHPR - Lamellenhaube €/Stk.
A / mm	x	B / mm			
200	x	200			404,50
300	x	300	5	559,50	620,00
400	x	400	6	699,00	894,30
500	x	500	7	902,00	1.244,60
600	x	600	7	993,50	1.627,50
700	x	700	8	1.196,60	2.070,70
800	x	800	9	1.435,30	2.524,90
900	x	900	10	1.731,30	2.989,70
1000	x	1000	11	2.016,50	3.597,40
1100	x	1100	12	2.366,70	3.778,70
1200	x	1200	12	2.613,10	
1300	x	1300	13	3.039,40	
1400	x	1400	14	3.242,50	
1500	x	1500	15	3.817,50	



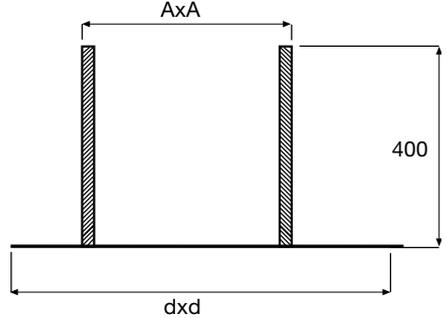
**QFDSVZ** Preisgruppe 53

Flachdachsockel in verzinkter Ausführung, innen mit 20 mm geschlossenzelliger Zellschaum-Isolierung.  
 Passend für Dachhaube LHR-2.  
 Dachneigung bis 25°: zzgl. 30%.

Dachneigung über 25° bis 45°: zzgl. 60%.  
 Bei Zwischengrößen wird die nächstgrößere Abmessung berechnet.  
 Für rechteckigen Anschluss gilt: (A+B)/2. Abweichende Ausführung auf Anfrage.

Bestellbeispiel: QFDSVZ-400x400

A bis mm	Blechstärke mm	d mm	QFDSVZ €/Stk.
300	1,5	600	470,50
400	1,5	700	484,20
500	2,0	800	539,90
600	2,0	900	564,20
700	2,0	1000	595,40
800	2,0	1100	628,40
1000	2,0	1300	720,40
1200	2,0	1500	789,80
1300	2,0	1600	903,50
1400	2,0	1700	1.027,30
1500	2,0	1800	1.167,00



**QDDF / QDDFI / QDDFD**

**Preisgruppe 53**

Dachdurchführungen aus verzinktem Stahlblech, eckige Bauform mit beidseitig glattem Ende.

Baulänge 1000 mm, 300 mm Höhe oberhalb Auflageplatte.  
 Standardausführung mit ebener Auflageplatte für Flachdach (Dachneigung 0°),  
 umlaufend 200 mm breit für Verklebung mit der Dachhaut.  
 Falze und Stöße verkittet.

Bei Zwischengrößen wird die nächstgrößere Abmessung berechnet.

Abweichende Ausführungen auf Anfrage.

Für rechteckigen Anschluss gilt:  $(A+B)/2$ .

QDDF: Einwandige Ausführung.

QDDFI: Innenisolierte Ausführung, Isolierstärke 50 mm Mineralwolle.

QDDFD: Doppelwandige Ausführung, mit zwischenliegender 50 mm dicker Mineralwollisolierung.

Bestellbeispiel: QDDFI-400x400

Kanalmaß			Blechstärke mm	QDDF €/Stk.	QDDFI €/Stk.	QDDFD €/Stk.
A/mm	x	B/mm				
200	x	200	1,0	111,60	306,90	460,40
300	x	300	1,0	145,00	443,30	665,00
400	x	400	1,0	178,40	579,80	869,70
600	x	600	1,0	249,80	856,40	1.284,50
800	x	800	1,0	334,50	1.134,50	1.701,70
1000	x	1000	1,0	441,50	1.446,80	2.170,20
1200	x	1200	1,2	524,00	1.730,50	2.595,70
1400	x	1400	1,2	608,70	2.015,90	3.023,80
1500	x	1500	1,2	695,80	2.305,00	3.457,40

Mehrpreise zum Basispreis QDDF:

Auflageplatte beidseitig längs mit 15 mm Aufkantung: 5% zum Basispreis

Für Schrägdach bis 55°: 25% zum Basispreis

Auflageplatte nicht verkittet, sondern verlötet: 25% zum Basispreis

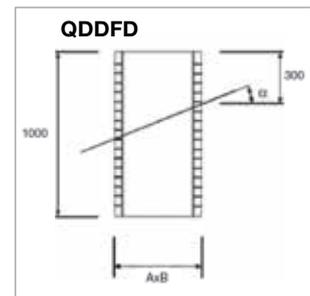
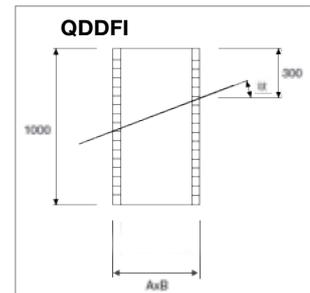
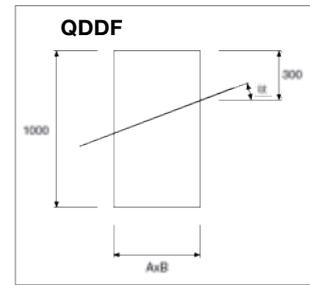
Mit angefalztem Kunststoffstreifen an der unteren Auflageplatte: 15% zum Basispreis

(umweltfreundlicher, bleifreier Abdichtstreifen aus

Polyisobutylen mit Alu-Streckgittereinlage)

2. Verzinkte Platte als Gegenplatte für isolierte Dächer: 25% zum Basispreis

(nur bei Flachdachausführung möglich).



**AEWT**

**Netto**

Außenlufteinheit für Erdwärmetauscher inkl. Filter G4.  
 Zylindrische Außenlufthaube aus verzinktem Stahlblech,  
 mit ringförmigen Lamellen und Vogelschutzgitter.  
 Sichtbare Teile lackiert in RAL-Farbe nach Wunsch des Kunden  
 oder verzinkt zur bauseitigen Lackierung lieferbar.



Ausführung wahlweise mit Längsnahtrohr LNR oder Wickelfalzrohr SR erhältlich.  
 Hinweis: Fracht- und Verpackungsaufwand wird effektiv in Anrechnung gebracht.

Bestellbeispiel: AEWT-160-280-1180 verzinkt.

Größe	Ausführung	AEWT €/Stk.
AEWT-160-280-1180	verzinkt	350,60
AEWT-160-280-1180	Farbe nach Wahl	584,20
AEWT-200-315-1250	verzinkt	451,70
AEWT-200-315-1250	Farbe nach Wahl	752,80
AEWT-250-400-1250	verzinkt	481,10
AEWT-250-400-1250	Farbe nach Wahl	801,70
AEWT-315-450-1790	verzinkt	678,50
AEWT-315-450-1790	Farbe nach Wahl	983,60
AEWT-400-560-1870	verzinkt	784,60
AEWT-400-560-1870	Farbe nach Wahl	1.130,60

Safe

Edelstahl

Dachhauben

Schall-dämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunststoff

Brand-schutz

Ventila-toren

Airfil

Tools

Luft-durch-lässe

Kühl-balken

ITsolu-tions

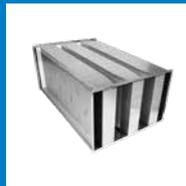
Index, Allgem.

Safe
Edelstahl
Dachhauben
<b>Schalldämpfer</b>
Flex
Klappen
Transfer
Isol
Kunststoff
Brandchutz
Ventilatoren
Airfil
Tools
Luftdurchlässe
Kühlbalken
ITSolutions
Index, Allgem.



# Schalldämpfer

- hohe Dämpfungseigenschaften
- strömungsoptimiert
- geringer Druckverlust
- geringe Eigengeräusche
- kompakte Ausführung



**Anwendungsbereiche:**  
**Gerätekulissen**  
**Primär- und Sekundärschalldämpfer**  
**für Haupt- und Stichstrang als Telefoneschalldämpfer**  
**kompakte Zwischendeckenlösungen**

Safe

Edel-  
stahlDach-  
haubenSchall-  
dämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunst-  
stoffBrand-  
schutzVentila-  
toren

Airfil

Tools

Luft-  
durch-  
lässeKühl-  
balkenITsolu-  
tionsIndex,  
Allgem.

Safe

Edelstahl

Dachhauben

Schalldämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunststoff

Brandchutz

Ventilatoren

Airfil

Tools

Luftdurchlässe

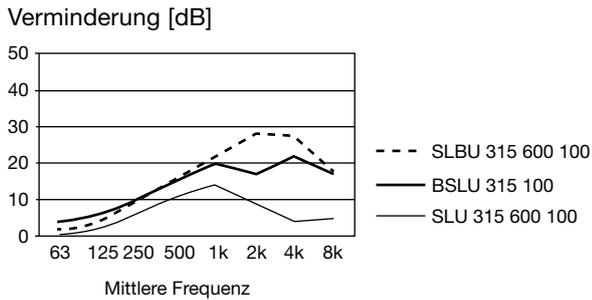
Kühlbalken

ITSolutions

Index, Allgem.

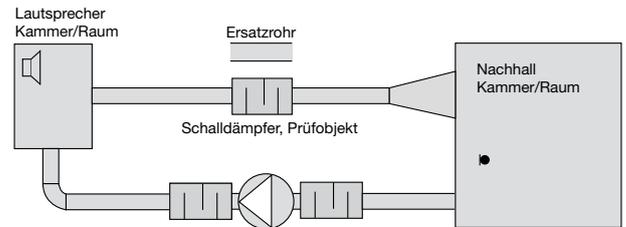
# Allgemeines

Die Schalldämpfer funktionieren nach dem Schallabsorptionsprinzip. Die Schalldämpfungsfähigkeit der Absorptionsschalldämpfer hängt vom geometrischen Aufbau des Schalldämpfers und dem gewählten Dämmmaterial ab. Das Schalldämpfersortiment umfasst insgesamt 17 Varianten mit unterschiedlichen Eigenschaften. In dem nachfolgenden Diagramm ist die erreichte Dämpfung einiger Schalldämpfertypen angegeben.



## Messmethode

Die Schalldämpfer werden im Einklang mit ISO 7235 „Akustik – Messung der Dämpfungseigenschaften von Kanalschalldämpfern – Einfügungsdämpfung, Strömungsgeräusch und Gesamtdruckverlust“ getestet.



## Übersicht Schalldämpfer – runder Anschluss

Ød <sub>1</sub>	Gerade		Bogen	
	Runder Außenmantel	Rechteckiger Außenmantel	Runder Außenmantel	
63				
80	SLU	LRCA	BSLU 50	BSLU 100
100				
125				
160				
200				
250		LRBCB	BSLU 50	BSLU 100
315				
400				
500				
630				
800				
1000				
1250				

Geringe Bauhöhe



**SLU / SLGU**

Preisgruppe 30

Schalldämpfer aus verzinktem Stahlblech, Innenrohr gelocht, mit PE-Vlies-Abdeckung. Schallschluckpackung aus kunstharzgebundener Mineralfaser, nicht brennbar gemäß DIN 4102. Ab Ød = 355 mm werden zwei Anschlussnippel lose mitgeliefert. Packungsdicke: SLU: Ød 80-250 mm: 50 mm, Ød 280-800 mm: 100 mm. Abweichende Packungsdicke auf Anfrage.



Bestellbeispiel: SLU-Ød-L

Ød mm	Länge L = 300 mm		Länge L = 600 mm		Länge L = 900 mm			Länge L = 1200 mm		
	SLU €/Stk.	SLGU-100 €/Stk.	SLU €/Stk.	SLGU-100 €/Stk.	SLU €/Stk.	SLGU-100 €/Stk.	SLGU-150 €/Stk.	SLU €/Stk.	SLGU-100 €/Stk.	SLGU-150 €/Stk.
80	142,20	213,30	170,00	303,80	198,40	413,20	687,20	304,80	666,00	824,60
100	142,20	225,30	170,00	329,40	198,40	424,50	687,20	304,80	735,90	824,60
125	175,90	226,90	205,80	331,00	241,00	501,60	735,90	304,80	735,90	1.082,70
140	202,20	254,50	244,10	375,90	280,70	513,50	792,80	340,50	831,20	1.115,60
150	202,20	254,50	244,10	375,90	280,70	513,50	792,80	340,50	831,20	1.115,60
160	202,20	254,50	244,10	375,90	280,70	513,50	792,80	340,50	831,20	1.115,60
180	237,30		291,30	440,20	341,60	613,30	1.029,90	412,60	835,50	1.456,20
200	237,30		291,30	440,20	341,60	613,30	1.029,90	412,60	835,50	1.456,20
224	315,30		393,90	550,90	455,20	796,40	1.365,00	528,50	884,90	1.591,60
250	315,30		393,90	550,90	455,20	796,40	1.365,00	528,50	884,90	1.591,60
280			476,20		575,60			691,80		
300			476,20		575,60			691,80		
315			476,20		575,60			691,80		
355			596,30		795,40			924,60		
400			662,90		881,30			993,00		
450			738,80		979,70			1.159,00		
500			899,10		979,70			1.159,00		
560			979,70		1.469,70			1.690,00		
600					1.469,70			1.690,00		
630					1.469,70			1.690,00		
710					1.730,20			1.880,10		
800					2.045,40			2.201,10		

**SLFSU**

Preisgruppe 30

Starrer Telefonieschalldämpfer. Glatter Außenmantel aus längsgefalztem Alu-Rohr, ansonsten baugleich zu SLFU. Perforiertes Flex-Innenrohr aus Aluminium. Mit Safe-Anschlüssen aus Alu. 50 mm dicke Schallschluckpackung aus Mineralwolle, frei von potenziell allergieauslösendem Formaldehyd, Phenol und Acryl. Ohne künstliche Farben, Bleich- oder Färbemittel gebunden. Nicht brennbar gemäß EN 13501-A1. Unter Verwendung von Knauf Insulation-Mineralwolle mit ECOSE® Technology, ausgezeichnet mit „Der blaue Engel“ und Eurofins Indoor Air Comfort-Gold.

Bestellbeispiel: SLFSU 50-Ød-Länge

Ød mm	Länge L = 500 mm	Länge L = 1000 mm	Länge L = 1500 mm
	€/Stk.	€/Stk.	€/Stk.
80	96,50	188,10	282,10
100	96,50	188,10	282,10
125	113,60	225,00	337,40
140	132,40	258,10	387,10
150	132,40	258,10	387,10
160	132,40	258,10	387,10
180	161,70	315,40	473,00
200	161,70	315,40	473,00
224	197,20	384,40	576,60
250	197,20	384,40	576,60
280	228,70	445,80	668,80
300	228,70	445,80	668,80
315	228,70	445,80	668,80



Safe

Edelstahl

Dachhauben

Schalldämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunststoff

Brand-schutz

Ventilatoren

Airfil

Tools

Luft-durch-lässe

Kühl-balken

ITsolu-tions

Index, Allgem.

Preisgruppe 30

**SLBU / LRBCB**

**SLBU:** Schalldämpfer mit Kulisse.



**LRBCB:** Rechteckiger Schalldämpfer mit rundem Stutzen und Kulisse. Sehr flache Bauform.  
Länge: Ø250-Ø400: 500 mm bzw. 1000 mm.  
Länge: Ø500-Ø800: 600 mm bzw. 1200 mm.  
Erreicht maximal Dichtheitsklasse C.



Bestellbeispiel: SLBU-Ød-L

Ød mm	SLBU mit 100 mm Isolierung				LRBCB	
	L = 600 mm €/Stk.	L = 900 mm €/Stk.	L = 1200 mm €/Stk.	L = 1500 mm €/Stk.	L = 500 / 600 mm €/Stk.	L = 1000 / 1200 mm €/Stk.
250					881,70	1.444,40
315	779,40	1.049,70	1.167,30	1.569,20	1.508,10	2.222,00
355	1.286,50	1.363,10	1.515,80	1.569,20		
400	1.286,50	1.363,10	1.515,80	1.894,80	1.740,90	2.620,40
450	1.463,10	1.699,50	1.886,70	2.247,00		
500		1.699,50	1.886,70	2.358,40	2.948,00	4.423,00
560			2.627,90	3.284,80		
600			2.627,90	3.284,80		
630			2.627,90	3.284,80	3.754,10	5.574,00
710			2.942,90	3.678,40		
800			3.391,70	4.239,20	4.790,00	7.019,40
900			3.498,50	4.239,20		
1000			4.085,30	5.995,50		

**SLGPU**

Preisgruppe 30

Rundschalldämpfer mit Kern aus verzinktem Stahlblech. Isolierdicke 100 mm.  
Dämpfungsmaterial: Glaswolle. Ab Ød = 400 mm werden zwei Anschlussnipfel lose mitgeliefert.  
Spezielle Materialien und Größen auf Anfrage.



Bestellbeispiel: SLGPU-Ød-L

Ød mm	L = 600 mm €/Stk.	L = 900 mm €/Stk.	L = 1200 mm €/Stk.	L = 1500 mm €/Stk.	L = 1800 mm €/Stk.	L = 2400 mm €/Stk.
315	1.078,60	1.283,80	1.480,50			
400	1.242,40	1.528,60	1.721,20	2.050,10		
500	1.585,40	1.813,00	2.179,40	2.490,80		
630	1.851,50	2.175,50	2.506,70	3.003,40		
710		3.040,50	3.398,60			
800		3.106,50	3.509,40	4.090,50		
900		4.024,00	4.469,90	4.970,60	5.471,50	
1000		4.162,00	5.343,40	5.793,70	6.394,30	7.576,70
1250			5.842,30	7.463,10	8.259,20	11.267,10

**SLF-A**

Preisgruppe 31

Bestellbeispiel: SLF-A25-Ød-L

Ød mm	L = 750 mm €/Stk.	L = 1000 mm €/Stk.	L = 1250 mm €/Stk.	L = 1500 mm €/Stk.	L = 2000 mm €/Stk.
80	55,00	57,90	74,40	85,40	91,50
100	60,90	63,20	100,50	115,30	125,00
125	71,00	73,20	102,90	117,40	146,80
140	77,00	82,30	107,30	122,30	150,70
150	81,00	82,80	108,10	132,60	162,90
160	82,00	84,50	109,00	135,90	166,50
180	100,80	102,30	118,20	152,50	186,20
200	104,50	106,90	124,70	168,30	186,60
224	111,20	120,90	159,10	181,30	219,80
250	133,80	135,90	169,20	211,90	257,30
280	164,10	169,20	224,70	256,10	306,90
300	165,90	170,10	228,10	260,00	311,80
315	167,10	172,30	230,20	280,20	344,60
355	188,20	250,90	310,10	376,30	499,60
400	222,00	296,00	370,10	444,00	589,10



Telefonieschalldämpfer aus Aluminium ohne Lippendichtung.  
Schallschluckpackung aus Mineralwolle, nicht brennbar gemäß EN 13501-A1.  
SLF-A25: 25 mm Schallisolierung.

Sonderlängen und andere Anschlussstutzenausführungen auf Anfrage.

**SLFU**

Preisgruppe 31

Bestellbeispiel: SLFU-50-Ød-L

Ød mm	Länge L = 750 mm €/Stk.	Länge L = 1000 mm €/Stk.	Länge L = 1250 mm €/Stk.
80	61,30	64,60	74,30
100	65,10	74,30	83,90
125	70,30	84,50	96,60
140	89,00	97,90	112,00
150	89,00	97,90	112,00
160	89,00	97,90	112,00
180	106,50	119,30	136,50
200	106,50	119,30	136,50
224	126,20	141,10	161,20
250	126,20	141,10	161,20
280	145,30	162,80	187,30
300	145,30	162,80	187,30
315	148,00	166,40	211,30



Telefonieschalldämpfer aus Aluminium. Mit Safe-Anschlüssen. Schallschluckpackung aus Mineralwolle, frei von potenziell allergieauslösendem Formaldehyd, Phenol und Acryl. Ohne künstliche Farben, Bleich- oder Färbemittel gebunden. Nicht brennbar gemäß EN 13501-A1. 50 mm dicke Schallsisolierung. Unter Verwendung von Knauf Insulation-Mineralwolle mit ECOSE® Technology, ausgezeichnet mit „Der blaue Engel“ und Eurofins Indoor Air Comfort-Gold. Sonderlängen auf Anfrage.

**SLF-K**

Preisgruppe 31

Flachovaler, flexibler Telefonieschalldämpfer aus Aluminium mit rundem Stutzen. Schallschluckpackung aus Mineralwolle, nicht brennbar gemäß DIN 4102 Kl. A1 ohne Lippendichtung.

Bestellbeispiel: SLF-K-Ød-1000

Ød mm	Außenmaß mm	SLF-K €/Stk.
100	240 x 150	121,80
125	265 x 175	130,90
160	285 x 210	140,40



**FSA / FSAMF / FSAFU**

Preisgruppe 31

Flexibler Schalldämpfer mit hoher Biegefähigkeit, bestehend aus einem perforierten Innenrohr aus Aluminium und einem Außenmantel aus Polyethylen. Schallschluckpackung aus mineralfaserfreiem Acutec® (Polyester). Erreicht maximal Dichtheitsklasse C. Lieferung erfolgt gestaucht.

Bestellbeispiel: FSA-Ød-L

Ød mm	Länge L = 550 mm €/Stk.	Länge L = 1100 mm €/Stk.
100	72,00	79,50
125	75,70	89,40
160	88,90	107,40
200	113,40	140,00
250	146,50	168,90
315	159,90	200,30



FSA beidseitig in Nippelmaß mit Safe-Anschlüssen.  
 FSAMF beidseitig mit Muffenmaß.  
 FSAFU einseitig in Nippelmaß mit Safe-Anschluss, andere Seite in Muffenmaß.

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer**
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brand-schutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- IT-solutions
- Index, Allgem.

**BSLU / LRCEC / LRCEB / LRCA**

**BSLU**

Bogenschalldämpfer.



Bestellbeispiel: BSLU 100-Ød-90°

Ød mm	50 mm Isol. €/Stk.	100 mm Isol. €/Stk.
125	295,30	499,30
160	345,00	600,50
200	416,80	700,90
250	474,00	834,10
300	677,50	1.033,40
315	677,50	1.033,40
355	797,30	1.321,70
400		1.492,40
450		2.125,40
500		2.125,40
560		2.613,40
630		2.892,30
710		3.225,30

**LRCEC**

Eckiger Schalldämpfer mit **exzentrischen** runden Anschlüssen. Für platzsparende Montage z.B. in Raumecken. Dämpfungsmaterial Mineralwolle. Erreicht maximal Dichtheitsklasse C.



Bestellbeispiel: LRCEC-Ød-Länge

Ød mm	L = 500 mm €/Stk.	L = 1000 mm €/Stk.
100	143,70	208,30
125	165,90	243,80
160	225,10	341,90

**LRCEB**

Eckiger Schalldämpfer mit runden Anschlüssen, niedrige Bauweise. Dämpfungsmaterial Mineralwolle mit Lochblechabdeckung. Erreicht maximal Dichtheitsklasse C.



Bestellbeispiel: LRCEB-Ød-Länge

Ød mm	l = 500 mm €/Stk.	l = 1000 mm €/Stk.
100	97,90	151,80
125	111,20	176,20
160	140,90	228,00
200	157,50	259,60
250	247,90	376,20
315	297,90	454,50
400	389,90	549,10

**LRCA**

Rechteckiger Schalldämpfer mit rundem Stutzen. Erreicht maximal Dichtheitsklasse C.



Bestellbeispiel: LRCA-Ød-Länge

Ød mm	L = 500 mm €/Stk.	L = 1000 mm €/Stk.
80	544,20	633,50
100	559,80	661,80
125	580,30	698,50
160	605,70	727,80
200	642,30	752,50
250	703,30	907,30
315	789,20	1.042,30
400	919,00	1.255,20

**SLXU**

Preisgruppe 30

Rundschalldämpfer, 50 mm Isolierung.  
Dämpfungsmaterial Glaswolle.

Bestellbeispiel: SLXU-Ød-Länge

Ød mm	Länge L = 300 mm		Länge L = 600 mm		Länge L = 900 mm	
	SLXU €/Stk.	SLXU €/Stk.	SLXU €/Stk.	SLXU €/Stk.	SLXU €/Stk.	SLXU €/Stk.
100	113,70		136,00		158,80	
125	140,80		164,70		192,80	
160	161,80		195,30		224,50	
200	189,80		233,00		273,30	
250			315,20		364,10	



**SLKNU**

Preisgruppe 30

Abluftschalldämpfer aus verzinktem Stahlblech, Innenrohr perforiert,  
mit PE-Vlies-Abdeckung. Ansaugöffnung mit Schutzgitter.  
Schallschluckpackung aus kunstharzgebundener Mineralfaser,  
nicht brennbar gemäß DIN 4102.  
Packungsdicke: SLKNU50: 50 mm, SLKNU100: 100 mm.

Bestellbeispiel: SLKNU50-Ød-L

Ød mm	Länge L = 300 mm		Länge L = 600 mm		Länge L = 900 mm		Länge L = 1200 mm		Länge L = 1500 mm
	SLKNU50 €/Stk.	SLKNU100 €/Stk.	SLKNU50 €/Stk.	SLKNU100 €/Stk.	SLKNU50 €/Stk.	SLKNU100 €/Stk.	SLKNU50 €/Stk.	SLKNU100 €/Stk.	SLKNU100 €/Stk.
100	317,00	418,50	355,10	456,60	405,80	545,40	481,90	646,80	
125	317,00	418,50	355,10	456,60	405,80	545,40	481,90	646,80	
160	355,10	456,60	405,80	545,40	481,90	646,80	545,40	735,70	
200	405,80	545,40	481,90	646,80	545,40	735,70	634,10	913,20	
250	481,90	646,80	545,40	735,70	634,10	913,20	735,70	1.027,30	
315			634,10	811,80	761,00	1.002,00	887,80	1.141,40	
400			761,00	1.002,00	925,80	1.141,40	1.046,30	1.255,60	
500					1.141,40	1.458,60	1.395,10	1.648,70	
630						1.902,40		2.282,90	
800								2.536,50	3.043,80



**EXAD**

Preisgruppe 70

Ablufteinheit, bestehend aus Einströmdüse, Glattrohr-Schalldämpfer mit mineralfaser-  
freier Acutec® Polyester-Isolierung und angebauter DIRU Irisblende.  
Konzipiert für großen Volumenstrombereich, speziell für den Einsatz in Industrie-,  
Sport- und Ausstellungshallen, Einkaufszentren usw. Ein Schutzgitter ist optional  
erhältlich.  
Ausführung **N** inkl. Schutzgitter.

Bestellbeispiel: EXAD-250

Bestellbeispiel: EXAD-250-N

	€/Stk		€/Stk
EXAD-250	593,40	EXAD-250-N	625,20
EXAD-315	667,20	EXAD-315-N	699,10
EXAD-400	1.067,20	EXAD-400-N	1.099,10



Safe

Edel-  
stahl

Dach-  
hauben

Schall-  
dämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunst-  
stoff

Brand-  
schutz

Ventila-  
toren

Airfil

Tools

Luft-  
durch-  
lässe

Kühl-  
balken

ITsolu-  
tions

Index,  
Allgem.

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brand-schutz
- Ventila-toren
- Airfil
- Tools
- Luft-durch-lässe
- Kühl-balken
- ITSolu-tions
- Index, Allgem.

**PVD** Netto

Rundschalldämpfer, mineralfaserfrei.  
Dichtheitsklasse C nach DIN EN 15727.  
Dämpfungsmaterial Acutec® (Polyester).



Bestellbeispiel: PVD-Ød-Länge-Isolierung

Ød mm	l = 300 mm	l = 600 mm	l = 900 mm	l = 1200 mm
	PVD50 €/Stk.	PVD50 €/Stk.	PVD50 €/Stk.	PVD50 €/Stk.
80	123,60	129,70		
100	123,60	129,70	135,50	145,80
125	124,90	131,70	143,10	152,10
160	128,10	137,30	151,80	160,90
200	132,30	144,60	159,40	169,80
250		154,90	168,50	181,80
315		164,20	179,70	199,20

Ød mm	l = 300 mm	l = 600 mm	l = 900 mm	l = 1200 mm
	PVD100 €/Stk.	PVD100 €/Stk.	PVD100 €/Stk.	PVD100 €/Stk.
100	140,80	152,20	188,50	209,90
125	144,40	157,30	195,00	215,50
160	149,70	164,40	198,10	226,80
200	157,10	189,30	207,20	237,50
250		204,90	220,00	246,60
315		215,40	235,40	263,50

**PVDP** Netto

Rundschalldämpfer mit Kern, mineralfaserfrei.  
Dichtheitsklasse C nach DIN EN 15727.  
Dämpfungsmaterial Acutec® (Polyester).



Bestellbeispiel: PVDP-Ød-Länge-Isolierung

Ød mm	l = 600 mm	l = 900 mm	l = 1200 mm	l = 1500 mm
	PVDP50 €/Stk.	PVDP50 €/Stk.	PVDP50 €/Stk.	PVDP50 €/Stk.
250	225,20	243,70	274,20	
315	243,00	251,00	287,10	
400	278,90	320,50	351,40	412,80
500	335,30	369,60	464,80	524,30
630	428,70	473,50	626,60	

Ød mm	l = 600 mm	l = 900 mm	l = 1200 mm	l = 1500 mm
	PVDP100 €/Stk.	PVDP100 €/Stk.	PVDP100 €/Stk.	PVDP100 €/Stk.
250	258,30	286,20	316,40	
315	277,20	317,90	354,30	
400	309,10	359,00	444,70	504,50
500	412,80	458,70	603,80	670,10
630	456,20	516,70	677,30	765,70

Weitere Ø auf Anfrage.

**Eckige Schalldämpfer**

Preisgruppe 52

**SLRS**

Rechteckiger gerader Kanalschalldämpfer der Aerodim® Schalldämpfer-Serie mit energiesparender, strömungsoptimierter Schalldämmkulissee. Gehäusekonstruktion aus verzinktem Stahlblech.  
Ausführung der Kulissen gemäß Einzelbeschreibung von Schalldämmkulissee SLRA.  
Kulissenbreite: 200 mm  
Luftgeschwindigkeit im Spalt bis max. 20 m/s.



**SLRB**

Rechteckiger Bogenschalldämpfer der Aerodim® Schalldämpfer-Serie mit energiesparender, strömungsoptimierter Schalldämmkulissee. Gehäusekonstruktion aus verzinktem Stahlblech.  
Ausführung der Kulissen gemäß Einzelbeschreibung von Schalldämmkulissee SLRA.  
Kulissenbreite: 200 mm  
Luftgeschwindigkeit im Spalt bis max. 20 m/s.



**SLRA**

Die strömungsoptimierte Schalldämmkulissee SLRA zum Bau eines energiesparenden Absorptionsschalldämpfers ist das Basiselement der Aerodim® Schalldämpfer-Serie. Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, Dämpfungsmaterial Lindtec® mit abriebfester Oberfläche aus Glasseidengewebe, nicht brennbar nach DIN 4102 A2, biolöslich gemäß TRGS 905 und entsprechend EU-Richtlinie 97/69/EG. Verhalten sich inert gegenüber Pilz- bzw. Bakterienwachstum.  
Kulissenbreite: 200 mm.  
Luftgeschwindigkeit im Spalt bis max. 20 m/s.  
Die Ist-Höhe ist stets 5 mm kleiner als die Nennhöhe. Montageanleitung und Einbauangaben beachten.



**DLD**

Individueller Kanalschalldämpfer mit strömungsoptimierten Einbaukulissen aus speziellem Dämpfungsmaterial für hohe Dämpfungsanforderungen und geringe Druckverluste. Die Außenabmessungen sind identisch mit den Kanalmaßen.  
Luftgeschwindigkeit im Spalt bis max. 20 m/s.



**DLDR**

Revisionierbarer Kanalschalldämpfer mit strömungsoptimierten Einbaukulissen aus speziellem Dämpfungsmaterial für hohe Dämpfungsanforderungen und geringe Druckverluste. Durch die seitliche Revisionsöffnung können die Kulissen entnommen und das Gehäuse, wie auch die anliegenden Bauteile inspiziert und gereinigt werden.  
Luftgeschwindigkeit im Spalt bis max. 20 m/s.



**DLDY**

Individueller Kanalschalldämpfer mit strömungsoptimierten Einbaukulissen sowie zusätzlichen Außenwandkulissen aus speziellem Dämpfungsmaterial für höchste Dämpfungsanforderungen und geringe Druckverluste. Durch die Außenwandkulissen wird bei gleichen Kanalabmessungen wie beim DLD eine wesentlich höhere Dämpfung erreicht.  
Luftgeschwindigkeit im Spalt bis max. 20 m/s.



**BDDL**

Individueller Bogenschalldämpfer für Kanaleinbau mit strömungsoptimierten Einbaukulissen aus speziellem Dämpfungsmaterial für hohe Dämpfungsanforderungen und geringe Druckverluste. Die Außenabmessungen sind identisch mit den Kanalmaßen.  
Luftgeschwindigkeit im Spalt bis max. 20 m/s.



**LRLB**

Besonders flacher Kanalschalldämpfer mit strömungsoptimierter Einbaukulisse aus speziellem Dämpfungsmaterial für hohe Dämpfungsanforderungen und geringe Druckverluste. Die Außenabmessungen sind identisch mit den Kanalmaßen.  
Luftgeschwindigkeit im Spalt bis max. 20 m/s.



Die Dimensionierung der Schalldämpfertypen erfolgt projektbezogen. Die auf den Anwendungsfall kombinierte Zusammenstellung aus effizienten Anströmprofilen, strömungsoptimierter Kulissenform und einem stark absorbierendem neuen Dämpfungsmaterial ergibt stets den richtigen Schalldämpfer für Ihr Projekt. Lassen Sie sich Ihren Schalldämpfer von uns zusammenstellen oder legen Sie sich Ihren Schalldämpfer selber in lindQST aus. Sie können auch DIMsilencer, das Schalldämpferauslegungsprogramm von Lindab nutzen. Das Programm steht Ihnen zum kostenlosen Download unter [www.lindab.de](http://www.lindab.de) zur Verfügung.

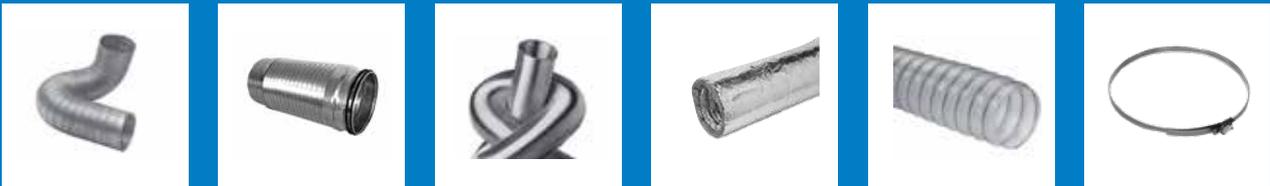
- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer**
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandchutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- ITsolutions
- Index, Allgem.

Safe
Edelstahl
Dachhauben
Schall-dämpfer
<b>Flex</b>
Klappen
Transfer
Isol
Kunststoff
Brand-schutz
Ventila-toren
Airfil
Tools
Luft-durch-lässe
Kühl-balken
ITSolu-tions
Index, Allgem.



# Flex

- flexibel, anpassbar
- unterschiedliche Ausführungen
- bis zu Dichtheitsklasse C nach DIN EN 13180



**Anwendungsbereiche:**  
 zum Anschluss von Luftdurchlässen  
 einfacher Ausgleich von Montagedifferenzen  
 zur Körperschallentkopplung  
 zur schnellen, einfachen Verlegung

Safe

Edel-  
stahlDach-  
haubenSchall-  
dämpfer**Flex**

Klappen

Transfer

Isol

Kunst-  
stoffBrand-  
schutzVentila-  
toren

Airfil

Tools

Luft-  
durch-  
lässeKühl-  
balkenITsolu-  
tionsIndex,  
Allgem.

**SRF-C / SRF-V / SRF-VA / SRFTH**

Preisgruppe 11

**SRF-C**

2-lagiges Aluminiumflexrohr.  
Länge bis NW 315: 5000 mm.  
Darüber: 3000 mm.  
Transportlänge: 1200 mm.



**SRF-V**

1-lagiges Stahlflexrohr.  
Länge: 5000 mm.  
Transportlänge: 5000 mm.



**SRF-VA**

1-lagiges Edelstahlflexrohr,  
Material 1.4435.  
Länge: 3000 mm.  
Transportlänge: 3000 mm.



**SRFTH**

Klimaschlauch aus beschichtetem Polyamidgewebe mit Drahteinlage.  
Länge: 6000 mm.



Bestellbeispiel: SRF-V-Ød-5000

Ød mm	SRF-C €/Stk.		SRF-V €/Stk.	SRF-VA €/Stk.	SRFTH €/Stk.
	L = 5000 mm	L = 3000 mm			
50	26,30				73,40
63	38,00				102,20
71	38,00				
75	38,00				
80	38,00		149,90	212,80	102,20
100	44,80		179,40	225,20	126,70
125	56,40		237,10	280,90	156,80
140	72,10		285,00	359,00	200,90
150	72,10		318,10	359,00	200,90
160	72,10		339,10	359,00	200,90
180	93,10		393,20	448,00	248,40
200	93,10		446,10	448,00	248,40
224	118,80		472,40	559,50	309,90
250	118,80		519,40	559,50	309,90
280	144,00		625,30	651,80	389,20
300	144,00			651,80	389,20
315	150,70			704,50	389,20
355		111,40			454,10
400		122,80			495,20
450		172,60			624,30
500		192,80			624,30
560					1.235,20
600					1.235,20
630					1.235,20
710					2.175,50
800					2.175,50

**DRATMFU**

Preisgruppe 11

Flexibler Verbinder zur luftdichten Anbindung von Luftdurchlässen an das Lüftungssystem. Eine Seite Muffenmaß, andere Seite Nippelmaß. Andere Ausführungen auf Anfrage möglich.

Bestellbeispiel: DRATMFU-Ød

Ød mm	500 mm €/Stk.	1000 mm €/Stk.	1500 mm €/Stk.
80	36,60	49,30	60,50
100	39,80	49,30	59,80
125	42,40	62,00	71,90
160	50,00	72,10	83,90
200	65,20	74,50	84,40
250	84,60	102,10	115,00
315	98,00	119,80	141,80



**SRF-W / SLF-S**

Preisgruppe 11

**SRF-W**

Wärmeisoliertes Flexrohr aus 2-lagigem Aluminium mit zwischenliegender kunstharzgebundener Glasfasermatte.

Länge: bis DN 224 3000 mm, ab DN 250 2000 mm, weitere Längen auf Anfrage möglich.

SRF-W25-2B: 25 mm Isolierung

SRF-W50-2B: 50 mm Isolierung



**SLF-S**

Schallsoliertes Flexrohr aus 2-lagigem Aluminium mit zwischenliegender kunstharzgebundener Glasfasermatte.

Länge: bis DN 224 3000 mm, ab DN 250 2000 mm, weitere Längen auf Anfrage möglich.

Innenrohr perforiert.

SLF-S25-2B: 25 mm Isolierung

SLF-S50-2B: 50 mm Isolierung



Bestellbeispiel: SRF-W25-2B-Ød-3000

Ød mm	VPE/Stk. 25 mm Isolierung	VPE/Stk. 50 mm Isolierung	SRF-W25-2B €/Stk.	SRF-W50-2B €/Stk.	SLF-S25-2B €/Stk.	SLF-S50-2B €/Stk.
80	16	5	141,20	189,80	141,20	189,80
100	9	4	186,30	232,70	186,30	232,70
125	5	4	201,30	246,20	201,30	246,10
140	5	4	205,00	271,10	205,00	271,10
150	4	4	239,70	277,00	239,70	277,00
160	4	3	241,00	281,60	241,00	281,60
180	4	3	259,80	354,60	259,80	354,50
200	4	1	293,60	382,70	293,60	382,70
224	2	1	339,00	399,70	363,90	399,70
250	1	1	384,60	477,70	384,60	488,50
280	1	1	481,50	518,80	481,50	518,80
300	1	1	495,40	530,30	495,40	530,30
315	1	1	504,00	534,10	504,00	534,10
355	1	1	539,80	783,50	539,70	783,40
400	1	1	789,90	837,40	789,90	837,40

**THTR / THVTR / OTRTH**

Preisgruppe 11

**THTR**

Flexibler Schlauch.

Standardlänge: 6000 mm, bei abweichender Länge werden die angegebenen Schnittkosten berechnet.



Bestellbeispiel: THTR-Ød-6000

Ød mm	THTR €/Stk.	Schnittkosten €/Stk.
80	391,40	22,10
100	466,00	27,40
125	671,00	35,10
140	828,10	39,80
150	828,10	43,70
160	828,10	45,10
180	1.058,00	52,00
200	1.058,00	58,10
250	1.058,00	74,30
300	1.594,80	99,40

**THVTR**

Flexibler Schlauch.

Standardlänge:  
bis Ød=63 mm: 30 m  
ab Ød=76 mm: 15 m  
Bei abweichender Länge werden die angegebenen Schnittkosten berechnet.



Ød mm	THVTR €/m	Schnittkosten €/Stk.
25	19,60	23,80
32	32,70	23,80
38	32,00	23,80
45	38,60	23,80
50	37,10	23,80
63	65,50	23,80
76	81,00	23,80
100	109,40	23,80

**OTRTH**

Übergangsstück für THVTR auf Lindab Transfersystem.



Preisgruppe 35

OTRTH €/Stk.
40,70
40,70
40,70
40,70
40,70
40,70
40,70
40,70

**TKS**

Preisgruppe 11

Spannschelle für flexible Rohre mit Schneckengewinde und Schraube.

TKS 1 Spannbereich 50-135 mm €/Stk.	TKS 2 Spannbereich 50-215 mm €/Stk.	TKS 3 Spannbereich 50-325 mm €/Stk.	TKS 4 Spannbereich 50-400 mm €/Stk.
2,60	4,60	4,90	6,20



- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex**
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandchutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- ITSolutions
- Index, Allgem.

**LFPE** Netto

Kunststoff-Flexrohr, kompatibel mit Safe-Bauteilen.  
 Aus 100% reinem PE, antistatisch, mikrobiell inert nach ISO 846.  
 Passend zu Lindab-Formstücken NW 63 bzw. 76.



Bestellbeispiel: LFPE63.50000

Ød innen mm	ØD außen mm	Länge m	€/Stk.
63	75	50	148,90
76	90	50	175,20

**FIKS** Netto

Klemmbügel zur Bodenbefestigung von Kunststoffrohr LFPE.  
 In 2 Größen erhältlich für 2 oder 3 Rohre.



Bestellbeispiel: FIKS63-2

Bezeichnung	€/Stk.
FIKS 63-2	11,80
FIKS 63-3	12,20

**SLF-A**

**Preisgruppe 11**

Bestellbeispiel: SLF-A25-Ød-L

Ød mm	L = 750 mm €/Stk.	L =1000 mm €/Stk.	L =1250 mm €/Stk.	L =1500 mm €/Stk.	L = 2000 mm €/Stk.
80	55,00	57,90	74,40	85,40	91,50
100	60,90	63,20	100,50	115,30	125,00
125	71,00	73,20	102,90	117,40	146,80
140	77,00	82,30	107,30	122,30	150,70
150	81,00	82,80	108,10	132,60	162,90
160	82,00	84,50	109,00	135,90	166,50
180	100,80	102,30	118,20	152,50	186,20
200	104,50	106,90	124,70	168,30	186,60
224	111,20	120,90	159,10	181,30	219,80
250	133,80	135,90	169,20	211,90	257,30
280	164,10	169,20	224,70	256,10	306,90
300	165,90	170,10	228,10	260,00	311,80
315	167,10	172,30	230,20	280,20	344,60
355	188,20	250,90	310,10	376,30	499,60
400	222,00	296,00	370,10	444,00	589,10



Telefonieschalldämpfer aus Aluminium ohne Lippendichtung.  
Schallschluckpackung aus Mineralwolle, nicht brennbar gemäß EN 13501-A1.  
SLF-A25: 25 mm Schallisolierung.

Sonderlängen und andere Anschlussstutzenausführungen auf Anfrage (siehe auch Kapitel Schalldämpfer).

**FSA / FSAMF / FSAFU**

**Preisgruppe 31**

Flexibler Schalldämpfer mit hoher Biegefähigkeit, bestehend aus einem perforierten Innenrohr aus Aluminium und einem Außenmantel aus Polyethylen. Schallschluckpackung aus mineralfaserfreiem Acutec® (Polyester). Erreicht maximal Dichtheitsklasse C. Lieferung erfolgt gestaucht.

Bestellbeispiel: FSA-Ød-L

Ød mm	Länge L = 550 mm €/Stk.	Länge L = 1100 mm €/Stk.
100	72,00	79,50
125	75,70	89,40
160	88,90	107,40
200	113,40	140,00
250	146,50	168,90
315	159,90	200,30



FSA beidseitig in Nippelmaß mit Safe-Anschlüssen.  
FSAMF beidseitig mit Muffenmaß.  
FSAFU einseitig in Nippelmaß mit Safe-Anschluss, andere Seite in Muffenmaß.

Safe

Edelstahl

Dachhauben

Schalldämpfer

**Flex**

Klappen

Transfer

Isol

Kunststoff

Brandschutz

Ventilatoren

Airfil

Tools

Luftdurchlässe

Kühlbalken

IT-solutions

Index, Allgem.

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen**
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandchutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- ITSolutions
- Index, Allgem.



# Klappen, Volumenstromregler

- großes Sortiment
- Absperr- und Regelklappen
- hand- oder motorbetrieben
- unterschiedliche Motoren
- konstante und variable Volumenstromregler



Anwendungsbereiche:  
 Einregulierung  
 Absperrung  
 Regelung  
 Umschaltung  
 Luftmengenmessung

Safe

Edel-  
stahlDach-  
haubenSchall-  
dämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunst-  
stoffBrand-  
schutzVentila-  
toren

Airfil

Tools

Luft-  
durch-  
lässeKühl-  
balkenITsolu-  
tionsIndex,  
Allgem.

Safe

Edelstahl

Dachhauben

Schalldämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunststoff

Brandchutz

Ventilatoren

Airfil

Tools

Luftdurchlässe

Kühlbalken

ITSolutions

Index, Allgem.

# Allgemeines

## In Lüftungsanlagen werden Absperr-/Drosselklappen für unterschiedliche Zwecke eingesetzt

**Drosselklappen** werden zum Drosseln der Anlage verwendet, um den gewünschten Volumenstrom zu erhalten.

Die Drosselklappe ist normalerweise so konstruiert, dass auch bei geschlossener Drosselklappe ein gewisser Volumenstrom durchströmt. Hierdurch wirkt sich eine Änderung des Winkels geringer aus als bei Absperrklappen.

Die Drosselklappen sind in unterschiedlichen Versionen für manuellen und automatischen Betrieb erhältlich. Die manuellen Drosselklappen werden bei Inbetriebnahme der Anlage eingestellt und sind kostengünstiger als die automatischen Ausführungen. Andererseits ist für die Einstellung der manuellen Klappen und für die Durchführung von Strömungsmessungen ein wesentlich höherer Stundenaufwand erforderlich. Aus diesem Grund sind einige Drosselklappen mit Messdüsen ausgestattet. In großen Systemen oder wenn Druckunterschiede vorkommen, wird der Einsatz von Volumenstromreglern empfohlen.

**Absperrklappen** werden verwendet, um Energie zu sparen oder um unerwünschten Luftaustritt zu vermeiden. Die Absperrklappen können entweder als gerades Rohrleitungsstück oder als T-Stück ausgebildet sein, um den Luftstrom von einer Rohrleitung in eine andere zu leiten. Die Klappe ist normalerweise entweder vollkommen offen oder vollkommen geschlossen.

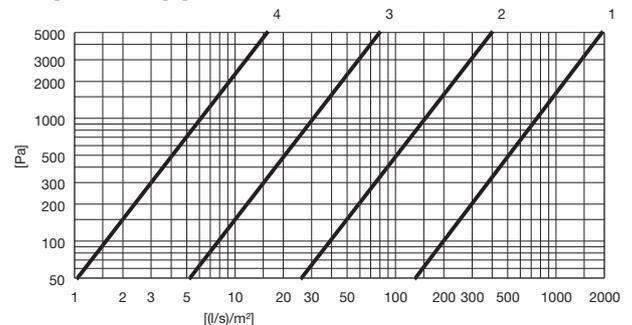
Drossel- und Absperrklappen sollten nicht direkt hinter dem Ventilator eingesetzt werden, sondern im Bereich von Teilsträngen.

## Dichtheit

Für Absperr-/Drosselklappen gelten zwei Dichtheitsanforderungen:

- 1. Dichtheit im Verhältnis zur Umgebung**  
Diese gibt die Leckage an Stößen und in den Rohrleitungsfalzen im Verhältnis zur Rohrleitungsoberfläche an. Diese Leckage wird in den Dichtheitsklassen A, B, C und D klassifiziert. Die meisten Absperr-/Drosselklappen können in Installationen/Systemen verwendet werden, die die Dichtheitsklasse D erfordern. Siehe hierzu Kapitel Safe.
- 2. Dichtheit hinter der geschlossenen Absperrklappe**  
Diese bezieht sich auf das Verhältnis von Klappenfläche zur Luftmenge, die durch die geschlossene Klappe entweicht. Dieses Verhältnis wird in den fünf Dichtheitsklassen 0-4 klassifiziert. Es bestehen keine Dichtheitsanforderungen für Klasse 0. Die Klassen 0 und 1 gelten für Drosselklappen. Die höchste Klasse, Dichtheitsklasse 4, gilt für sehr dicht schließende Absperrklappen.

## Dichtheit der geschlossenen Absperrklappe



## Absperrklappen mit Motor

Die Absperrklappen können mit installiertem Stellantrieb geliefert werden. Es sind verschiedene Typen von Stellantrieben erhältlich, sowohl elektrische als auch pneumatische.

## Material

### Standard

Die Buchsen bestehen aus Polyamid. Die Buchsen sind bis 150 °C temperaturbeständig.

### Spezial

Wenn eine höhere Korrosionsklasse erforderlich ist, können die Absperr-/Drosselklappen in Edelstahlausführung geliefert werden. Für den Betrieb in höheren Temperaturbereichen können die Klappen mit Silikongummidichtungen versehen werden. Diese Absperr-/Drosselklappen halten Temperaturen von 150 °C (konstant) und 200 °C (zeitweise) stand. Bitte wenden Sie sich in diesen Fällen an Lindab.

## CE-Kennzeichnung

Unsere Klappen mit elektrischem Stell-Antrieb sind als Bestandteil eines Luftleitungssystems anzusehen und sind daher nicht separat zu kennzeichnen. Der elektrische Stellmotor ist jedoch Teil eines elektrischen System und ist daher mit CE-Kennzeichnung versehen. Die Konformitätsbestätigung kann eingesehen werden auf [www.belimo.com](http://www.belimo.com).

## Klappenstellung

Die Absperr-/Drosselklappen DRU und DSU in den Abmessungen Ø63–160 werden mit vollständig geöffnetem Klappenblatt geliefert, um die Einstellung zu erleichtern. Absperr-/Drosselklappen mit anderen Abmessungen werden mit geschlossenem Klappenblatt geliefert, um Transportschäden vorzubeugen.

## Reinigen des Rohrleitungssystems

Die meisten Absperr-/Drosselklappen haben Komponenten, die den freien Querschnitt des Rohrleitungssystems mehr oder weniger stark einschränken, und somit die Reinigungsarbeiten behindern oder unmöglich machen.

# UltraLink – eine Revolution für das optimale Innenraumklima

Mit dem Volumenstrommesser bzw. -regler UltraLink erfolgt eine präzise Messung und Regelung des Volumenstroms bis zu einer Strömungsgeschwindigkeit von 0,5m/s. Als Besonderheit wird der Messwert auf dem Display angezeigt.

Die Innovation basiert auf Ultraschalltechnologie: Luftstrom und Temperatur werden mit Ultraschallsensoren gemessen. Die bei dem Regler FTCU im Produkt enthaltene Regelklappe sorgt mit Hilfe der integrierten Elektronik für eine sehr genaue Regelung des Soll-Volumenstroms. Über eine serielle Schnittstelle kann das System in die Gebäudeleittechnik integriert werden.

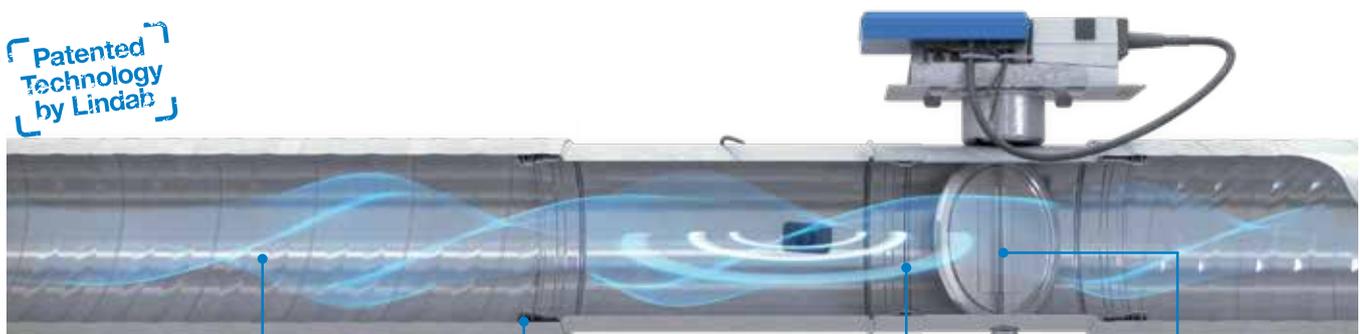
Die in UltraLink verwendete und von Lindab patentierte Messmethode mittels Ultraschall bietet den Vorteil, dass keinerlei Einbauten im freien Querschnitt vorhanden sind. Die Gefahr einer Verschmutzung ist minimal und die Mess- und Regelgenauigkeit dadurch stets auf höchstem Niveau. Außerdem wird durch die Messmethode kein zusätzlicher Druckverlust erzeugt.



## Überblick UltraLink

- Exakte Messung im gesamten Querschnitt auch bei niedrigen Geschwindigkeiten; Genauigkeit:  $\pm 5\%$  bis 0,5 m/s (oder  $\pm 1$  l/s abhängig davon, welcher Wert größer ist)
- Verhindert zusätzliche Druckverluste
- Temperaturmessung
- Hohe Verlässlichkeit
- Minimale Reinigungsanforderung
- Maximale Energieeffizienz
- Einfache Installation und Wartung.

Patented  
Technology  
by Lindab



1  
Verhindert  
zusätzlichen  
Druckverlust

2  
Integration in  
GLT-Systemen  
möglich

3  
Präzise  
Messung

4  
Effiziente  
Regelung

Neues  
Feature

Safe

Edel-  
stahlDach-  
haubenSchall-  
dämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunst-  
stoffBrand-  
schutzVentila-  
toren

Airfil

Tools

Luft-  
durch-  
lässeKühl-  
balkenITsolu-  
tionsIndex,  
Allgem.

Auf Anfrage

**FTSU / FTMU / FTCU / FTD**

**FTSU**

Volumenstrommesser mit Sensor.



**FTMU**

Volumenstrommesser mit Sensor und Displayeinheit.



**FTCU**

Volumenstromregler mit Sensor, Klappe und Displayeinheit.



**FTD**

Separate Displayeinheit für FTSU.



**FTSU mit FTD**

Installation für periodische Messung:

- Messung von Volumenstrom, Strömungsgeschwindigkeit und Temperatur.
- Die Einheit besteht aus einem Sensorkörper mit Lindab Safe Dichtungen. Auf dem Sensorgehäuse sind zwei Stömungssensoren montiert, die über eine lösbare Kabelverbindung mit dem optionalen Display FTD verbunden werden. Im Display werden die Messwerte von Volumenstrom, Strömungsgeschwindigkeit und Temperatur angezeigt.

**FTMU**

Installation für kontinuierliche Messung:

- Messung und Erfassung von Volumenstrom, Strömungsgeschwindigkeit und Temperatur.
- Kommunikation via Modbus oder analogem Signal (2-10 Volt).
- Messwerte werden auf dem fest installierten Display oder am GLT-System angezeigt.

**FTCU**

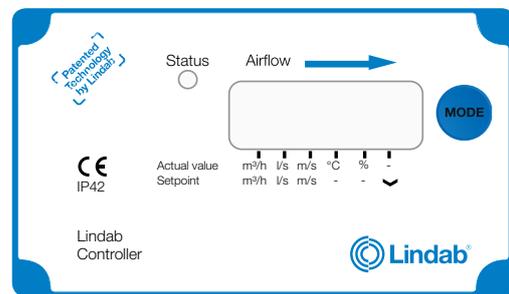
Variable Volumenstromregelung:

- Kontinuierliche Messung und exakte Regelung des Volumenstroms.
- Kommunikation via Modbus oder analogem Signal (2-10 Volt).
- Messwerte werden auf dem fest installierten Display oder am GLT System angezeigt.

Lieferbar in den Nennweiten 100, 125, 160, 200, 250 und 315 mm.  
Preis auf Anfrage.

Bestellbeispiel: FTSU-Ød.

**UltraLink Displayeinheit**



**Maximale Einsparungen**

Durch die Aufrüstung Ihres VAV-Systems mit UltraLink schaffen Sie ein energieoptimiertes Ventilationssystem, das nur die exakt benötigte Energie verbraucht. Zum einen verringern Sie hierdurch den Energieverbrauch, zum anderen senken Sie zeitgleich die Betriebskosten des laufenden Systems. Weitere Kosteneinsparungen werden durch den geringen Instandhaltungsaufwand, die hohe Messgenauigkeit, auch bei geringen Volumenströmen, sowie die hohe Produktqualität und die optimierte Betriebssicherheit erzielt.



In unserem Kalkulationstool zeigen wir Ihnen Einsparungsbeispiele durch den Einsatz von UltraLink.

## DRU / DSU / DTU / DTMU / DTWU

Preisgruppe 30

**DRU**

Regulierklappe  
30 % frei wenn  
geschlossen.

**DSU**

Sperrklappe.

**DTU**

Absperrklappe  
dichtschließend  
gem. DIN EN 1751,  
Dichtheitsklasse 4.

**DTMU**

Absperrklappe  
mit Handgriff  
dichtschließend  
gem. DIN EN 1751,  
Dichtheitsklasse 4.

**DTWU**

Absperrklappe  
mit Querarm  
dichtschließend  
gem. DIN EN 1751,  
Dichtheitsklasse 4.



Bestellbeispiel: DRU-Ød

Ød mm	DRU €/Stk.	DSU €/Stk.	DTU €/Stk.	DTMU €/Stk.	DTWU €/Stk.
63		54,60			
80	54,60	54,60	116,00	135,50	
100	56,50	56,50	116,00	135,50	135,50
112	64,60	64,60	128,70	139,90	139,90
125	64,60	64,60	128,70	139,90	139,90
140	70,30	70,30	136,10	155,80	155,80
150	70,30	70,30	136,10	155,80	155,80
160	70,30	70,30	136,10	155,80	155,80
180	78,60	78,60	148,30	156,50	156,50
200	78,60	78,60	148,30	156,50	156,50
224	86,30	86,30	174,50	185,20	185,20
250	86,30	86,30	174,50	185,20	185,20
280	106,20	106,20	215,60	232,70	232,70
300	106,20	106,20	215,60	232,70	232,70
315	112,90	112,90	215,60	232,70	232,70
355	126,20	126,20	293,90	334,00	334,00
400	153,10	153,10	293,90	378,30	378,30
450	207,00	207,00	396,00	406,00	406,00
500	234,00	234,00	396,00	435,50	435,50
560	278,00	278,00	513,30	569,40	569,40
600	303,40	303,40	524,30	569,40	569,40
630	341,60	341,60	524,30	569,40	569,40
710	416,80	416,80			
800	558,50	558,50			
900	637,50	637,50			
1000	775,20	775,20			

Motorkonsolen, Achsverlängerungen: siehe Zubehör Seite 188

Safe

Edel-  
stahlDach-  
haubenSchall-  
dämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunst-  
stoffBrand-  
schutzVentila-  
toren

Airfil

Tools

Luft-  
durch-  
lässeKühl-  
balkenITsolu-  
tionsIndex,  
Allgem.

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen**
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brand-schutz
- Ventila-toren
- Airfil
- Tools
- Luft-durch-lässe
- Kühl-balken
- ITsolu-tions
- Index, Allgem.

**DTBU / DTBCU / DTFU** Preisgruppe 30

**DTBU**

Motorabsperklappe dichtschießend gem. DIN EN 1751, Dichtheitsklasse 4.



**DTBCU**

Motorsicherheitsklappe dichtschießend gem. DIN EN 1751, Dichtheitsklasse 4. Schließt bei Spannungsausfall, kann auf Öffnung umgebaut werden.



**DTFU**

Motorabsperklappe dichtschießend gem. DIN EN 1751, Dichtheitsklasse 4, schnelldrehend.



Bestellbeispiel: DTBU-Ød-24

Ød mm	DTBU		DTBCU		DTFU	
	24V/230V Auf/Zu €/Stk.	24V/230V stetig regelnd €/Stk.	24V/230V Auf/Zu €/Stk.	24V stetig regelnd €/Stk.	24V Auf/Zu €/Stk.	24V stetig regelnd €/Stk.
100	587,50	1.054,00	1.305,20	1.606,90	1.380,90	1.528,90
112	602,80	1.069,30	1.305,20	1.606,90	1.393,60	1.553,40
125	602,80	1.069,30	1.305,20	1.606,90	1.393,60	1.553,40
140	606,70	1.073,10	1.416,00	1.717,80	1.410,80	1.650,90
150	606,70	1.073,10	1.416,00	1.717,80	1.410,80	1.650,90
160	606,70	1.073,10	1.416,00	1.717,80	1.410,80	1.650,90
180	622,00	1.088,40	1.453,00	1.754,60	1.416,30	1.677,00
200	622,00	1.088,40	1.453,00	1.754,60	1.416,30	1.677,00
224	649,10	1.115,60	1.813,10	2.080,90	1.440,70	1.727,50
250	649,10	1.115,60	1.813,10	2.080,90	1.440,70	1.727,50
280	690,10	1.156,60	2.007,50	2.365,40		
300	690,10	1.156,60	2.007,50	2.365,40		
315	690,10	1.156,60	2.007,50	2.365,40		
355	887,10	1.466,50	2.203,70	2.554,80		
400	887,10	1.466,50	2.401,10	2.659,60		
450	1.186,50	1.765,70	2.536,50	2.795,20		
500	1.186,50	1.765,70	2.622,80	2.881,40		
560	1.321,70	1.901,10	2.795,20	3.053,70		
600	1.321,70	1.901,10	2.973,70	3.226,20		
630	1.321,70	1.901,10	2.973,70	3.226,20		

**DSUSN / DTBLU** Preisgruppe 30

**DSUSN**

Absperklappe DSUSN mit innenliegendem Motor 24 V oder 230 V\*, bei Bestellung angeben. Erfüllt mindestens Dichtheitsklasse 2 nach DIN EN 1751. Mit Schiebenippelfunktion auch für nachträglichen Einbau.



**DTBLU**

Absperklappe dichtschießend gemäß DIN EN 1751 Dichtheitsklasse 4 mit geringer Bauhöhe für beengte Platzverhältnisse. Mit Motor CM 230F bzw. CM 24F (bei Bestellung bitte angeben). Auch mit stetig regelndem Motor (SR) erhältlich.



Bestellbeispiel: DSUSN-Ød-230

Ød mm	DSUSN €/Stk.	DTBLU €/Stk.
80		623,70
100	662,40	623,70
125	679,70	626,30
150	686,40	632,00
160	686,40	632,00

DSUSN mit stetig regelndem Motor auf Anfrage. \* 24 V Motor für DSUSN und DTBLU preisgleich.

**DTHU / DTH1U / DTH2U / TVTU / TVTBU / TVTBU-CM**

**Preisgruppe 30**

**DTHU**

Absperrklappe ohne Motor, dichtschießend gem. DIN EN 1751, DK4. Motoraufnahme für: Belimo LM/NM/TF/LF.



**DTH1U**

Absperrklappe ohne Motor, dichtschießend gem. DIN EN 1751, DK4. Motoraufnahme für: Belimo LM.



**DTH2U**

Absperrklappe ohne Motor mit flacher Konsole für LM-Motor. Erfüllt DIN EN 1751 Dichtheitsklasse 4.



**TVTU**

Bypassklappe, alle Stutzen gleicher Ø.



**TVTBU**

Bypassklappe mit Motor, alle Stutzen gleicher Ø. Bei Bestellung Spannung (24V/230V) angeben.



**TVTBU-CM**

Platzsparende Bauweise mit Belimo-Motor CM 24 F oder CM 230 F. Bei Bestellung Spannung (24V/230V) angeben.



Bestellbeispiel: DTHU-Ød

Ød mm	DTHU €/Stk.	DTH1U €/Stk.	DTH2U €/Stk.	TVTU €/Stk.	TVTBU €/Stk.	TVTBU-CM €/Stk.
100	136,20	165,00	165,00	285,90	974,00	974,00
112	139,90	170,30				
125	139,90	170,30	170,30	354,70	1.060,90	1.060,90
140	154,80			372,10		
150	154,80	178,40	178,40	372,10		
160	154,80	178,40	178,40	372,10	1.082,50	1.082,50
180	156,50					
200	156,50	191,80	191,80	387,90	1.103,30	
224	179,00					
250	179,00	212,30	212,30	475,40	1.214,70	
280	222,40			583,20		
300	222,40					
315	222,40	237,40	237,40	583,20	1.485,30	
355	335,10					
400	379,10					
450	406,90					
500	435,60					
560	568,40					
600	568,40					
630	568,40					

**RSKU**

**Netto**

Rückschlagklappe.

Bestellbeispiel: RSKU-Ød

Ød mm	RSKU €/Stk.
100	23,40
125	24,70
150	28,60
160	28,60
200	32,30
250	38,00
315	50,70
400	73,20
450	73,20



Safe

Edelstahl

Dachhauben

Schall-dämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunststoff

Brand-schutz

Ventila-toren

Airfil

Tools

Luft-durch-lässe

Kühl-balken

ITsolu-tions

Index, Allgem.

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen**
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandschutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- ITSolutions
- Index, Allgem.

**DIRU / FMDU / FMU**

Preisgruppe 30

**DIRU**

Irisblende mit 2 Messanschlüssen.



**FMDU**

Volumenstrommesser mit Regelklappe.



**FMU**

Volumenstrommesser. Blende mit 2 Messanschlüssen.



Bestellbeispiel: FMU-Ød

Ød mm	DIRU €/Stk.	FMDU €/Stk.	FMU €/Stk.
80	211,10	154,10	107,10
100	211,10	154,10	107,10
125	241,10	165,40	113,00
150	273,80		
160	273,80	173,80	124,30
200	305,30	183,30	135,50
250	433,90	197,70	160,10
300	610,60		
315	610,60	218,60	188,70
400	1.357,20	401,50	356,20
500	1.991,90	832,10	581,70
630	2.824,60	1.130,30	607,40

**DAU / DAVU / DA2EU**

Preisgruppe 30

**DAU**

Konstantvolumenstromregler mit manueller Einstellung.



**DAVU**

Volumenstromregler mit Stellmotor für variable Volumenstromregelung.



**DA2EU**

Volumenstromregler mit Stellmotor zur Wahl zwischen zwei Volumenströmen.



Bestellbeispiel: DAU-Ød

Ød mm	DAU €/Stk.	DAVU €/Stk.	DA2EU-24V €/Stk.	DA2EU-230V €/Stk.
80	471,20	1.702,20	1.288,20	1.288,20
100	478,90	1.702,20	1.288,20	1.288,20
125	501,80	1.715,20	1.295,30	1.295,30
160	518,50	1.715,20	1.304,40	1.304,40
200	549,20	1.742,00	1.339,90	1.339,90
250	611,70	1.768,80	1.411,50	1.411,50
315	706,20	1.849,30	1.518,70	1.518,70

**VRU**

Preisgruppe 70

Variabler Volumenstromregler VRU wird als Standardausführung mit einem MF-Stellantrieb geliefert. Auf Anfrage sind auch Belimo MP, LON oder ModBus Stellantriebe lieferbar.

Bestellbeispiel: VRU-Ød-MF

Ød mm	VRU-MF €/Stk.
100	749,30
125	749,30
160	754,80
200	769,50
250	791,40
315	953,90
400	998,80
500	1.070,90
630	1.174,90



Werkseinstellung für Volumenstrom (min/max) gemäß Datenblatt.  
 Kann auf Anfrage mit einer Dämmschale geliefert werden.  
 Nachträgliche Änderung der Sollwerte nur mit Belimo ZTH-EU und Belimo PC-Tool möglich.

**RDR**

Netto

Variabel einstellbarer Volumenstrom-Konstanthalter für Rohreinschub.

Bestellbeispiel: RDR-Ød-m³/h

Ød mm	Volumenstrom m³/h	€/Stk.
100	15 - 50	9,40
	50 - 100	9,40
125	50 - 100	10,60
	100 - 180	10,60
160	100 - 180	15,70
	180 - 300	15,70
200	180 - 300	23,60
	300 - 500	23,60



**Zubehör**

Netto

Zubehör für Klappen für nachträgliche Montage eines Stellmotors			Preis / VPE €	
Achsverlängerung Rundbolzen 15 mm	D1		1 Stück	7,80
Achsverlängerung Vierkant 8 x 8 mm	D1V		1 Stück	7,80
Universalmotorkonsole	KOMHY		1 Stück	9,50
Universalmotorkonsole	KOMHY LONG		1 Stück	9,50
Zubehör für Klappen			Preis / VPE €	
Handgriff	DRHTG		1 Stück	4,60
Adapter Vierkant auf Rundbolzen	ZALM		1 Stück	9,90

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen**
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandchutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- IT-solutions
- Index, Allgem.

Safe
Edelstahl
Dachhauben
Schalldämpfer
Flex
Klappen
<b>Transfer</b>
Isol
Kunststoff
Brandchutz
Ventilatoren
Airfil
Tools
Luftdurchlässe
Kühlbalken
ITSolutions
Index, Allgem.



# Transfer

- rationelle Montage ohne Schrauben und Nieten
- einfache Inspektion und Reinigung dank schneller Demontage
- keine scharfen Kanten im Luftstrom
- geringer Druckverlust



**Anwendungsbereiche:**  
 Absaugsysteme an Arbeitsplätzen  
 Partikeltransport in der Holzverarbeitung, an Plasmamaschinen usw.  
 Werkstatt Zu- und Abluftsysteme  
 industrielle Prozesslufttechnik

Safe

Edel-  
stahlDach-  
haubenSchall-  
dämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunst-  
stoffBrand-  
schutzVentila-  
toren

Airfil

Tools

Luft-  
durch-  
lässeKühl-  
balkenITsolu-  
tionsIndex,  
Allgem.

Safe

Edel-  
stahlDach-  
haubenSchall-  
dämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunst-  
stoffBrand-  
schutzVentila-  
toren

Airfil

Tools

Luft-  
durch-  
lässeKühl-  
balkenITsolu-  
tionsIndex,  
Allgem.

# Beschreibung

## Transfer – ein Rohrleitungssystem, das sich schnell und einfach montieren und demontieren lässt.

Transfer besteht aus runden Luftleitungen, die für eine schnelle Montage bzw. Demontage mit Spannverschlüssen verbunden werden. Das System ist in Standardausführung mit Spannverschlüssen in den Abmessungen Ø80 bis Ø500 lieferbar.

### Lärm

In Systemen, in denen Partikel transportiert werden und eine große Differenz zwischen Außen- und Innendruck herrscht und schon geringe Leckagen erheblichen Lärm erzeugen können, wird empfohlen, die Stöße mit Band abzukleben, wenn niedrige Lärmpegel gefordert sind.

### Einsatzbereiche

Das Rohrleitungssystem ist geeignet für

- Partikeltransport in der Holzverarbeitung wie z.B. in Sägewerken, Schreinereien, bei Möbelherstellern und Werkstätten.
- Komfortventilation.
- Absaugsysteme für bessere Arbeitsumgebung.
- Plasmaschneider.
- Besonders für Ventilationsanlagen geeignet, in denen hohe Anforderungen an Form, Farbe und Aussehen gestellt werden.

Bitte setzen Sie sich mit Lindab in Verbindung, wenn Sie das System anderweitig einsetzen oder andere Materialien transportieren möchten oder wenn besondere Vorgaben erfüllt werden müssen.

### Befestigungen

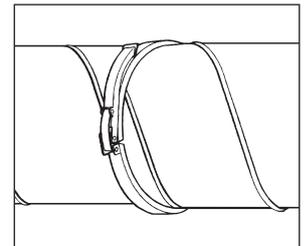
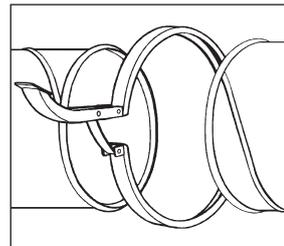
Die Art der Befestigung und ihr Abstand müssen so gewählt werden, dass eine sichere Installation gewährleistet ist und die Rohrleitungen nicht durchhängen.

### Wartung

Das Rohrleitungssystem ist normalerweise wartungsfrei, es wird jedoch empfohlen, regelmäßige Kontrollen durchzuführen.

### Vorteile des Transfer Systems

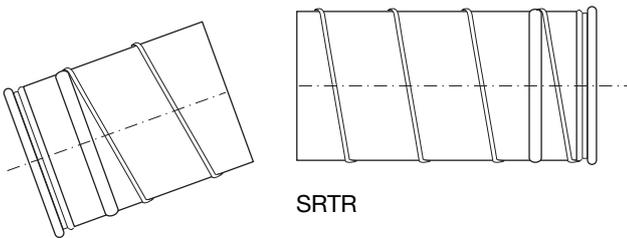
- Einfache Inspektion und Reinigung dank schneller Demontage.
- Einfache Umweltkontrolle des Kanalsystems.
- Rationelle Montage ohne Schrauben oder Nieten.
- Gut geschützte Gummidichtung im Inneren der Spannverschlüsse.
- Kann nach der Installation gedreht und justiert werden.
- Ergibt eine gerade Montage.
- Keine scharfen Kanten in den Stößen, da der Wulst direkt an den Bauteilen angeformt wird.
- Hervorragend für den pneumatischen Medientransport geeignet (Chip-Absaugung).
- Dank Wulst sind die Komponenten rund und steif.
- Es sind Übergangsstücke auf andere Systeme wie z.B. Safe erhältlich.
- Geringerer Druckverlust als das Safe-System.
- Einfache und schnelle Montage und Demontage.



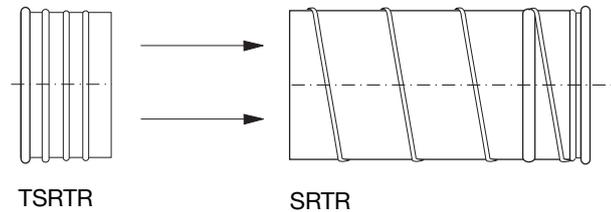
# Montagehinweise für das Kürzen/ Anpassen von Transfer-Rohr

## Wickelfalzrohr SRTR

### Anpassung mit Fixlängen:

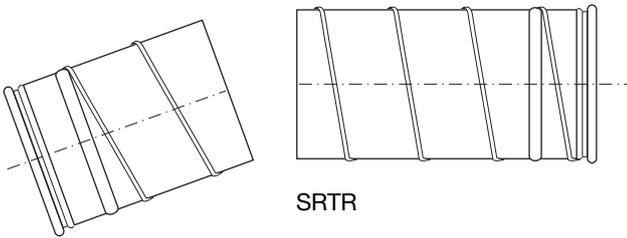


Kürzen auf gewünschte Länge.

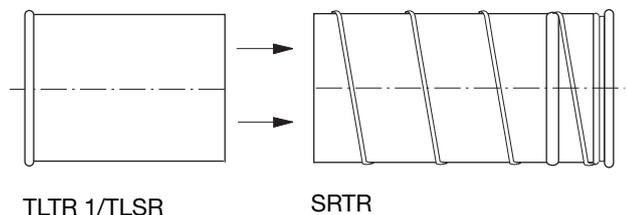


Pass-Stück TSRTR einsetzen (siehe Seite 87).

### Anpassung mit Teleskoprohr:



Kürzen auf gewünschte Länge



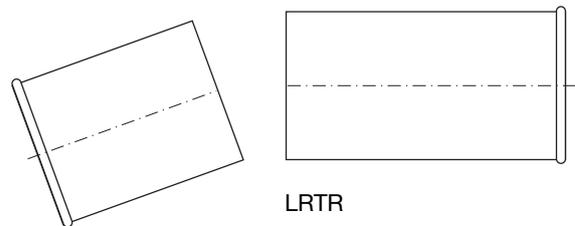
### Montage des Teleskoprohres

Für Ø80-200 TLTR-1 verwenden (siehe Seite 87).

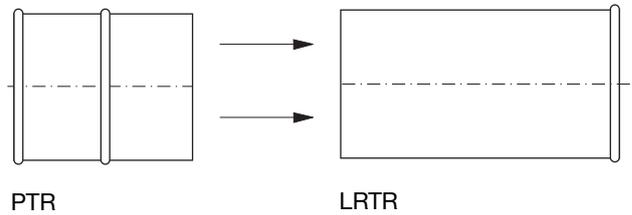
Bei Montage des Rohres ist darauf zu achten, dass das Einsteckende des eingesetzten Teleskoprohres der Strömungsrichtung nicht entgegen steht.  
Besser: Stoßkante einsinken!

## Längsgefalztes Rohr LRTR

### Anpassung mit Fixlängen:

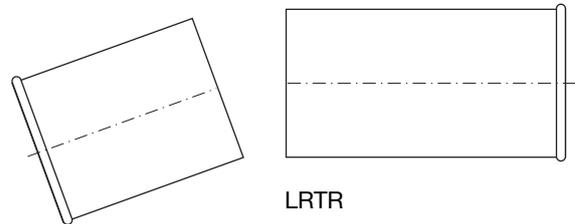


Kürzen auf gewünschte Länge.

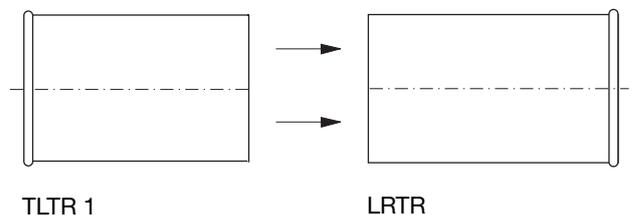


Pass-Stück PTR einsetzen (siehe Seite 87).

### Anpassung mit Teleskoprohr:



Kürzen auf gewünschte Länge.



### Montage des Teleskoprohres:

Für Dim. 80 - 500 mm TLTR-1 verwenden (siehe Seite 87).

Bei Montage des Rohres ist darauf zu achten, dass das Einsteckende des eingesetzten Teleskoprohres der Strömungsrichtung nicht entgegen steht.  
Besser: Stoßkante einsinken!

Safe

Edelstahl

Dachhauben

Schalldämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunststoff

Brandchutz

Ventilatoren

Airfil

Tools

Luftdurchlässe

Kühlbalken

IT-solutions

Index, Allgem.

**SRTR / LRTR**

Preisgruppe 35

**SRTR: Wickelfalzrohr** mit Transfer-Bord.

**LRTR: Längsnahtrohr** mit Transfer-Bord.



Bestellbeispiel: SRTR-Ød-L

Bestellbeispiel: LRTR-Ød-L

Ød mm	Blechstärke mm	Länge L (mm)					
		500 €/Stk.	1000 €/Stk.	1500 €/Stk.	2000 €/Stk.	3000 €/Stk.	6000 €/Stk.
80	0,5	17,30	28,70	42,70	56,50	81,20	161,10
100	0,5	19,30	32,20	48,80	61,80	94,10	187,40
125	0,5	19,80	37,50	56,50	74,20	110,20	220,10
140	0,5	24,50	45,20	67,90	88,40	134,90	267,20
150	0,5	24,50	45,20	67,90	88,40	134,90	267,20
160	0,5	24,50	45,20	67,90	88,40	134,90	267,20
180	0,5	28,70	54,80	83,90	107,00	162,00	323,60
200	0,5	28,70	54,80	83,90	107,00	162,00	323,60
224	0,5	37,50	67,00	102,00	134,00	200,30	398,80
250	0,5	37,50	67,00	102,00	134,00	200,30	398,80
300	0,6	41,00	77,60	118,00	154,80	232,20	463,50
315	0,6	48,80	93,30	139,60	185,90	277,50	551,90
350	0,6	51,40	97,40	148,20	197,00	291,80	586,40
400	0,6	59,20	114,90	176,20	228,20	341,50	683,60
450	0,6	67,00	130,00	197,80	260,70	390,10	781,60
500	0,6	76,70	146,80	221,60	291,80	438,80	877,30

Ød mm	Blechstärke mm	Länge L (mm)				
		500 €/Stk.	1000 €/Stk.	1500 €/Stk.	2000 €/Stk.	3000 €/Stk.
80	0,6	24,50	39,10			
100	0,6	24,50	39,10	54,80	73,10	
125	0,6	28,70	44,40	62,60	86,90	
140	0,6	32,20	53,20	81,20	109,40	
150	0,6	32,20	53,20	81,20	109,40	
160	0,6	32,20	53,20	81,20	109,40	
180	0,7	39,10	62,60	94,10	127,60	
200	0,7	39,10	62,60	94,10	127,60	
224	0,7	44,40	74,20	114,90	157,00	
250	0,7	44,40	74,20	114,90	157,00	221,60
300	0,7	53,20	85,40	127,60	179,50	257,60
315	0,7	62,60	110,20	134,90	188,20	269,60
350	0,7	71,50	118,00	157,00	220,10	302,40
400	0,9	83,90	140,30	204,30	283,90	404,40
450	0,9	94,10	159,50	232,20	322,20	459,40
500	0,9	105,10	177,90	256,70	355,00	514,40

**BSTR / BTR / BSFTR**

Preisgruppe 35

Bogen gepresst. **BTR**

**BSTR r=1,5xd**

Bogen in Segmentbauweise. **BSFTR**



Bestellbeispiel: BTR-Ød-Winkel

Bestellbeispiel: BSFTR-Ød-Winkel

Ød mm	BTR r = 1 x d €/Stk.					BSTR r = 1,5 x d €/Stk.					BSFTR r = 1,5 x d €/Stk.				
	90°	60°	45°	30°	15°	90°	60°	45°	30°	15°	90°	60°	45°	30°	15°
80	39,80	39,80	37,50	37,50	40,70										
100	39,80	39,80	37,50	37,50	40,70	53,20	53,20	53,20	53,20	53,20					
125	46,80	46,80	40,70	40,70	46,80	65,60	65,60	65,60	65,60	65,60					
140	64,20	64,20	51,60	51,60	57,10										
150	64,20	64,20	51,60	51,60	57,10	95,30	95,30	95,30	95,30	95,30					
160	64,20	64,20	51,60	51,60	57,10	95,30	95,30	95,30	95,30	95,30					
180	98,90	98,90	77,50	77,50	85,10	108,10	108,10	108,10	108,10	108,10					
200	98,90	98,90	77,50	77,50	85,10						118,90	101,80	75,30	59,40	56,30
224	120,00	120,00	92,60	92,60	101,90						149,70	115,30	94,50	75,30	71,70
250	120,00	120,00	92,60	92,60	101,90						149,70	115,30	94,50	75,30	71,70
300											188,50	164,00	121,90	95,30	89,60
315											208,40	189,10	134,60	105,20	98,90
350											248,50	226,40	160,00	122,50	114,70
400											336,60	250,80	208,00	162,80	156,90
450											406,30	295,80	240,60	191,30	182,70
500											480,70	341,10	275,10	219,20	212,20

**RCLTR**

Preisgruppe 35

Reduzierung.



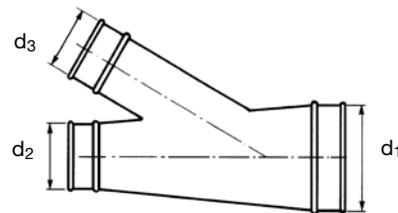
Bestellbeispiel: RCLTR-Ød<sub>1</sub>-Ød<sub>2</sub>

Ød <sub>1</sub> mm	€/Stk. Ød <sub>2</sub> /mm													
	80	100	125	140	150	160	180	200	224	250	300	315	350	400
80														
100	53,20													
125	53,90	53,90												
140	59,40	59,40	59,40											
150	59,40	59,40	59,40	59,40										
160	59,40	59,40	59,40	59,40	59,40									
180	75,30	75,30	75,30	75,30	75,30	75,30								
200	75,30	75,30	75,30	75,30	75,30	75,30	75,30							
224	95,30	95,30	95,30	95,30	95,30	95,30	95,30	95,30						
250	95,30	95,30	95,30	95,30	95,30	95,30	95,30	95,30	95,30					
300		111,80	111,00	111,00	111,00	111,00	105,90	105,90	103,20	103,20				
315			119,70	119,70	119,70	119,70	114,70	114,70	111,00	111,00				
350				132,50	132,50	132,50	131,10	131,10	128,90	128,90	123,90			
400					177,00	177,00	169,00	169,00	167,50	167,50	164,00	164,00		
450						211,40	210,60	210,60	208,00	208,00	208,00	208,00	224,40	
500							230,10	230,10	226,40	226,40	224,40	224,40	224,40	224,40

**TVTR 30° / 45° / 90°**

Preisgruppe 35

Abzweigstück.



Bestellbeispiel: TVTR 30°-Ød<sub>1</sub>-Ød<sub>2</sub>-Ød<sub>3</sub>

Ød <sub>1</sub> mm	Ød <sub>3</sub> €/Stk.															
	80	100	125	140	150	160	180	200	224	250	300	315	350	400	450	500
80	119,70															
100	119,70	119,70														
125	132,50	132,50	149,70													
140	152,60	152,60	161,30	180,00												
150	152,60	152,60	161,30	180,00	180,00											
160	152,60	152,60	161,30	180,00	180,00	180,00										
180	177,00	177,00	191,30	191,30	191,30	191,30	216,40									
200	177,00	177,00	188,50	191,30	191,30	191,30	216,40	216,40								
224	208,00	209,30	219,20	227,70	227,70	227,70	237,90	237,90	295,80							
250	208,00	209,30	219,20	227,70	227,70	227,70	237,90	237,90	295,80	295,80						
300	214,10	223,60	231,40	257,80	257,80	257,80	275,70	275,70	298,80	298,80	307,60					
315		238,60	256,50	260,60	260,60	260,60	280,20	280,20	285,30	285,30	309,60	310,30				
350			275,70	292,50	292,50	292,50	299,50	299,50	315,20	315,20	325,20	343,90	417,80			
400				315,20	315,20	315,20	334,00	334,00	369,10	369,10	386,30	391,40	433,50	442,80		
450				320,30	320,30	320,30	359,00	359,00	375,50	375,50	387,60	406,30	442,80	464,30	491,60	
500					324,60	324,60	373,30	373,30	386,30	386,30	396,10	417,80	454,30	477,20	505,80	540,30

Safe

Edelstahl

Dachhauben

Schalldämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunststoff

Brand-schutz

Ventila-toren

Airfil

Tools

Luft-durch-lässe

Kühl-balken

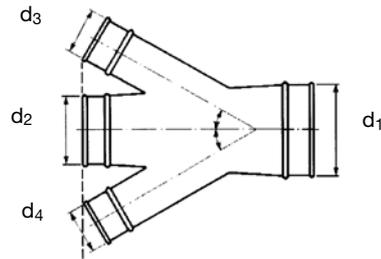
ITsolu-tions

Index, Allgem.

**XVTR 30°**

Preisgruppe 35

Kreuzstück 2 x 30°.



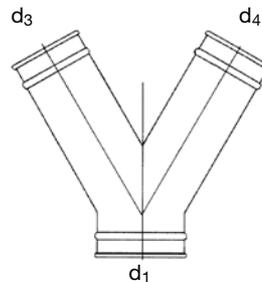
Bestellbeispiel: XVTR30°-Ød<sub>1</sub>-Ød<sub>2</sub>-Ød<sub>3</sub>-Ød<sub>4</sub>

Ød <sub>1</sub> mm	€/Stk.														
	Ød <sub>3</sub> / Ød <sub>4</sub> (größerer Durchmesser ist preisbestimmend)														
	100	125	140	150	160	180	200	224	250	300	315	350	400	450	500
80	180,00														
100	180,00	188,90													
125	197,70	197,80	223,40												
140	230,10	230,30	242,30	269,20											
150	230,10	230,30	242,30	269,20	269,20										
160	230,10	230,30	242,30	269,20	269,20	269,20									
180	265,20	266,40	281,50	286,70	286,70	286,70	324,30								
200	265,20	266,40	281,50	286,70	286,70	286,70	324,30	324,30							
224	310,30	313,10	328,80	343,00	343,00	343,00	357,40	357,40	443,90						
250	310,30	313,10	328,80	343,00	343,00	343,00	357,40	357,40	443,90						
300		334,00	348,10	388,20	388,20	388,20	414,50	414,50	428,90	448,30					
315		358,90	385,30	391,40	391,40	391,40	418,30	418,30	448,30	462,60	464,90				
350		385,30	414,50	437,00	437,00	437,00	448,30	448,30	472,60	487,60	514,60	626,70			
400		399,40	430,40	472,60	472,60	472,60	501,80	501,80	552,20	578,60	587,30	650,10	664,30		
450		419,70	450,60	480,70	480,70	480,70	538,60	538,60	563,40	581,50	608,80	664,30	695,00	736,60	
500		432,60	460,30	485,30	485,30	485,30	561,40	561,40	578,60	595,20	626,70	681,60	717,10	759,10	810,30

**YVTR 30°**

Preisgruppe 35

Hosenstück 2 x 30°.



Bestellbeispiel: YVTR30°-Ød<sub>1</sub>-Ød<sub>3</sub>-Ød<sub>4</sub>

Ød <sub>1</sub> mm	€/Stk.														
	Ød <sub>3</sub> / Ød <sub>4</sub>														
	100	125	140	150	160	180	200	224	250	300	315	350	400	450	500
80	160,00														
100	160,00	160,00													
125	176,10	176,10	196,90												
140	202,20	202,20	206,40	237,90											
150	202,20	202,20	206,40	237,90	237,90										
160	202,20	202,20	206,40	237,90	237,90	237,90									
180	226,40	235,70	249,20	254,40	254,40	254,40	287,30								
200	235,70	235,70	249,20	254,40	254,40	254,40	287,30	287,30							
224	246,50	275,70	291,60	303,90	303,90	303,90	315,90	315,90	392,70						
250	275,70	275,70	291,60	303,90	303,90	303,90	315,90	315,90	392,70						
300	284,30	295,80	309,60	344,60	344,60	344,60	367,60	367,60	392,70	408,30					
315	318,90	341,10	345,30	357,60	357,60	357,60	375,50	375,50	400,60	411,30	417,80				
350		348,10	367,60	387,60	387,60	387,60	397,80	397,80	417,80	433,50	455,80	555,80			
400			381,80	417,80	417,80	417,80	445,00	445,00	491,60	511,60	521,70	575,30	588,30		
450				426,40	426,40	426,40	475,80	475,80	499,50	526,70	540,90	588,30	615,50	651,40	
500					432,00	432,00	495,80	495,80	511,60	527,30	556,70	604,10	634,10	671,30	717,90

**PSVTR 30° / PSTR**

Preisgruppe 35

Sattelstutzen.



Bestellbeispiel: PSVTR30°-Ød<sub>1</sub>-Ød<sub>3</sub>

Ød <sub>3</sub> mm	für Rohr Ød <sub>1</sub> mm	PSVTR30° €/Stk.	PSTR €/Stk.
80	80-500	77,50	39,10
100	100-500	78,90	39,80
125	125-500	83,00	44,80
140	140-500	89,60	53,20
150	150-500	89,60	53,20
160	160-500	89,60	53,20
180	180-500	118,90	66,70
200	200-500	118,90	66,70
224	224-500	149,20	81,00
250	250-500	149,20	81,00
300	300-500	171,30	98,90
315	315-500	181,20	103,20
350	350-500	198,40	139,80
400	400-500	288,00	164,00
450	450-500	333,10	199,80
500	500	381,80	235,10

**TLTR / ORINGTR / OTRTH / EPTR / OUTR / ILTR / TSRTR / PTR / OTR / MFTR**

Preisgruppe 35

**TLTR 1:** Innenrohr.  
**TLTR 2:** Außenrohr.  
**ORINGTR:** Dichtring.

**OTRTH**  
Übergangsstück für  
THVTR auf Lindab  
Transfersystem.

**EPTR**  
Enddeckel.

**OUTR**  
Übergang  
auf Safe.

**ILTR**  
Bund-  
kragen.

**TSRTR**  
Passstück  
für SRTR.

**PTR**  
Passstück  
für LRTR.

**OTR**  
Übergang  
auf alt.  
Systeme.

**MFTR**  
Muffe.



Bestellbeispiel: TLTR1-Ød<sub>1</sub>

Ød <sub>1</sub> mm	TLTR 1 €/Stk.	TLTR 2 €/Stk.	ORINGTR €/Stk.	OTRTH €/Stk.	EPTR €/Stk.	OUTR €/Stk.	ILTR €/Stk.	TSRTR €/Stk.	PTR €/Stk.	OTR €/Stk.	MFTR €/Stk.
80	32,90	29,90	10,80	40,70	22,00	29,90	9,40	10,30	19,60	29,90	20,30
100	40,70	33,70	10,80	40,70	22,00	29,90	9,40	10,30	19,60	29,90	21,50
125	41,50	35,10	14,90	40,70	24,30	32,00	10,80	10,80	21,00	32,00	23,00
140	46,80	37,50	17,30	40,70	25,70	33,70	11,80	11,80	24,30	33,70	23,90
150	46,80	37,50	17,30	40,70	25,70	33,70	11,80	11,80	24,30	33,70	23,90
160	46,80	37,50	17,30	40,70	25,70	33,70	11,80	11,80	24,30	33,70	23,90
180	64,90	53,90	25,10	40,70	31,30	37,50	13,30	14,90	27,40	37,50	25,50
200	64,90	53,90	25,10	40,70	31,30	37,50	13,30	14,90	27,40	37,50	25,50
224	73,00	59,40	29,00	40,70	34,50	46,10	14,90	15,60	29,90	46,10	27,50
250	73,00	59,40	29,00	40,70	34,50	46,10	14,90	15,60	29,90	46,10	27,50
300	78,00	64,90	35,10	40,70	39,80	46,10	15,60	17,80	34,50	46,10	30,80
315	81,00	68,90	35,10	40,70	41,50	46,80	17,30	19,00	35,10	46,80	30,80
350	86,10	71,70	38,40	40,70	46,10	57,10	19,00	19,60	37,50	57,10	57,30
400	114,70	96,10	42,80	40,70	59,40	66,70	22,00	22,60	44,80	66,70	57,30
450	122,50	103,20	58,60	40,70	66,70	73,90	24,30	24,30	50,10	73,90	70,10
500	132,50	109,60	64,90	40,70	78,00	78,00	25,70	26,60	53,90	78,00	70,10

**SLTR / SLGTR / SLDTR**

**Preisgruppe 35**

Schalldämpfer. **SLTR / SLGTR**

**SLDTR, revisionierbar**



Bestellbeispiel: SLTR-Ød-L

Ød mm	Länge L = 390 mm			Länge L = 690 mm			Länge L = 990 mm			Länge L = 1290 mm		
	SLTR €/Stk.	SLGTR €/Stk.	SLDTR €/Stk.	SLTR €/Stk.	SLGTR €/Stk.	SLDTR €/Stk.	SLTR €/Stk.	SLGTR €/Stk.	SLDTR €/Stk.	SLTR €/Stk.	SLGTR €/Stk.	SLDTR €/Stk.
80	161,30	295,80	257,80	227,70	409,70	332,60	306,20	539,40	421,40			523,90
100	164,70	299,50	265,20	231,40	411,30	334,60	318,90	541,70	435,10	408,30		535,80
125	231,40	299,50	337,60	282,90	477,20	397,80	339,50	619,00	457,10	433,50	641,30	562,60
140	275,70	325,20		320,80	559,50		354,70	650,50		475,20	791,90	
150	275,70	325,20		320,80	559,50		354,70	650,50		475,20	791,90	
160	275,70	325,20	409,10	320,80	559,50	461,50	354,70	650,50	496,60	475,20	791,90	632,00
180	341,80			392,70	698,50		427,80	778,80		569,10	918,60	
200	341,80		477,20	392,70	698,50	540,30	427,80	778,80	580,40	569,10	918,60	737,80
224				450,60	900,70		495,80	1.012,40		659,90	1.071,90	
250				450,60	900,70	604,60	495,80	1.012,40	657,00	659,90	1.071,90	839,60
300				730,10			801,00			1.073,30		
315				757,40		963,00	826,80		1.040,90	1.101,00		1.349,90
350							963,00			1.286,90		
400							1.101,00		1.617,90	1.469,60		2.032,00
450							1.230,80		1.816,40	1.633,00		2.267,20
500							1.357,20		1.961,90	1.794,10		2.452,50

**SKMTR / SKPTR**

**Preisgruppe 35**

Absperrschieber.  
SKMTR: handbetätigt.  
SKPTR: pneumatisch betätigt.



Bestellbeispiel: SKMTR-Ød

Ød mm	SKMTR €/Stk.	SKPTR €/Stk.	SKPTR-2 <sup>1)</sup> €/Stk.
80	223,60	856,90	
100	223,60	867,60	
125	246,50	880,90	
140	265,80	951,90	
150	265,80	951,90	
160	265,80	951,90	
180	292,50		1.428,40
200	292,50		1.428,40
224	326,90		1.663,10
250	326,90		1.663,10
300	358,30		1.817,80
315	375,50		1.890,60
350	542,30		2.087,20
400	616,90		2.177,30

1) mit zwei Zylindern

**SB / SB-2 / Splint**

**Preisgruppe 35**

Spannring, Splint.



Bestellbeispiel: SB-Ød

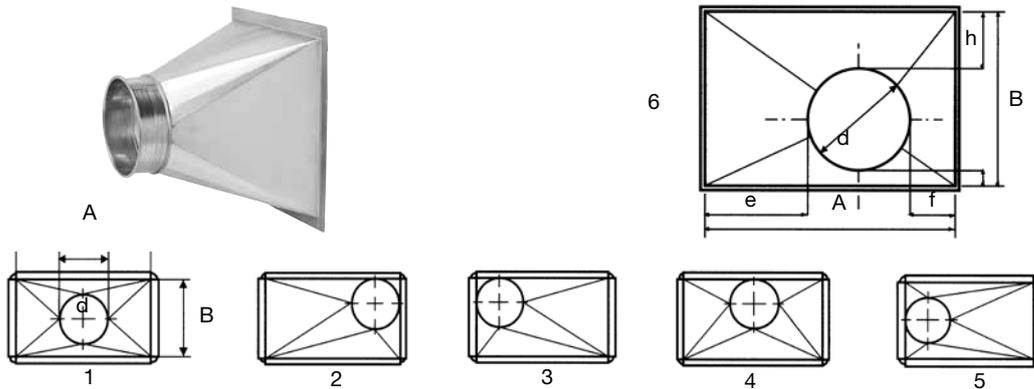
Ød mm	SB €/Stk.	SB-2 €/Stk.	Splint <sup>1)</sup> €/100 Stk.
80	27,40	9,40	20,60
100	28,00	9,40	20,60
125	28,00	10,30	20,60
140	28,00	10,80	20,60
150	28,00	10,80	20,60
160	28,00	10,80	20,60
180	34,50	14,90	20,60
200	34,50	14,90	20,60
224	34,50	16,60	20,60
250	34,50	16,60	20,60
300	44,80	19,60	24,60
315	44,80	20,30	24,60
350	44,80	21,00	24,60
400	47,80	22,60	24,60
450	48,50	25,10	24,60
500	50,10	25,70	24,60

1) bis Ø250 mm: 2,5 x 40 mm, ab Ø300: 3,2 x 40 mm. Nur für SB.

**LORTR**

Preisgruppe 35

Übergangsstück Rechteckkanal auf Lindab Transfer.



Bestellbeispiel: LORTR-A-B-Ød-Platzierung des Stutzens. Bitte Art des Profilrahmens angeben. Bei Variante 6 bitte Maßskizze aufgeben.

Seite A mm	€/Stk. Seite B mm								
	100	150	200	250	300	350	400	450	500
100	211,40								
150	211,40	235,10							
200	249,20	252,90	257,80						
250	268,60	272,40	275,70	282,90					
300	285,30	292,50	294,40	299,50	301,50				
350	303,90	311,00	318,90	321,60	325,80	333,10			
400	321,60	331,80	339,50	345,30	350,40	357,60	363,20		
450	332,60	347,50	357,60	362,60	367,60	373,30	379,10	386,90	
500	343,90	359,00	371,90	377,60	382,80	390,50	394,90	402,70	406,90

**SH**

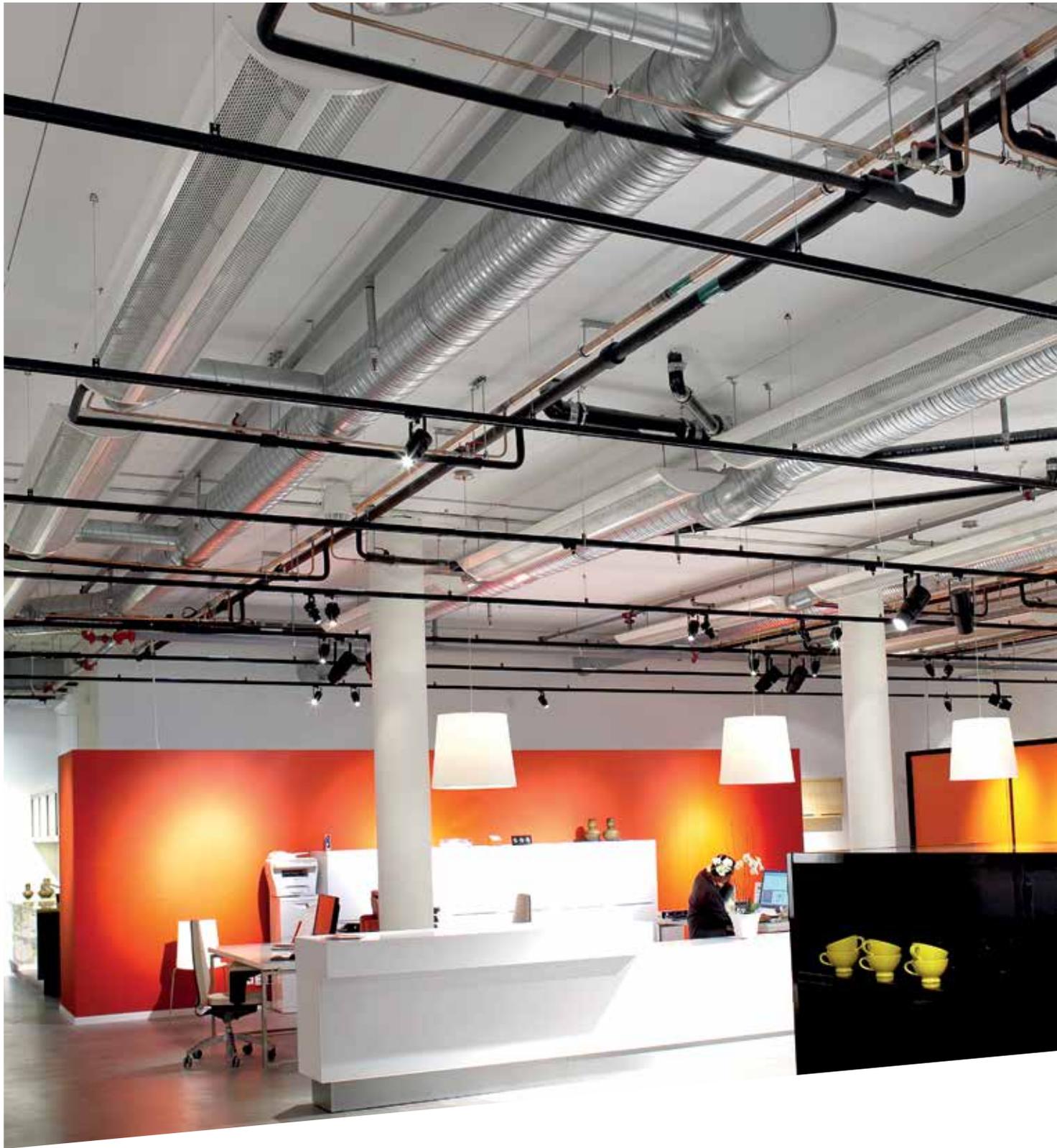
Preisgruppe 35

Saugtrichter.



Ø <sub>Anschluss</sub> mm	Ø <sub>außen</sub> mm	Bestellbezeichnung	Ausführung	€/Stk.
80	160	SH80160	mit Klappe	109,50
80	160	SH80160MAGNET	mit Klappe und Magnet	268,00
80	160	SHN80160	mit Klappe und Gitter	118,90
80	160	SHN80160MAGNET	mit Klappe, Gitter und Magnet	276,30
160	315	SH160315	mit Handgriff und Klappe	197,50
160	315	SH160315MAGNET	mit Handgriff, Klappe und Magnet	347,50
160	315	SHN160315	mit Handgriff, Klappe und Gitter	213,60
160	315	SHN160315MAGNET	mit Handgriff, Klappe, Gitter und Magnet	361,50
160	315	SHU160315	mit Handgriff und Dichtklappe	235,00
160	315	SHU160315MAGNET	mit Handgriff, Dichtklappe und Magnet	347,50
160	315	SHNU160315	mit Handgriff, Dichtklappe und Gitter	249,70
160	315	SHNU160315MAGNET	mit Handgriff, Dichtklappe, Gitter und Magnet	361,60

Safe
Edelstahl
Dachhauben
Schalldämpfer
Flex
Klappen
Transfer
<b>Isol</b>
Kunststoff
Brandchutz
Ventilatoren
Airfil
Tools
Luftdurchlässe
Kühlbalken
ITSolutions
Index, Allgem.



# Isol

- vorisolierte Bauteile
- zeitsparend
- einfach zu montieren
- Isolierung auf der Baustelle kann entfallen



**Anwendungsbereiche:**  
für alle Bereiche mit großen, zu isolierenden Rohrlängen  
auch für Überdachmontage

Safe

Edel-  
stahlDach-  
haubenSchall-  
dämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunst-  
stoffBrand-  
schutzVentila-  
toren

Airfil

Tools

Luft-  
durch-  
lässeKühl-  
balkenITsolu-  
tionsIndex,  
Allgem.

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandschutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- ITSolutions
- Index, Allgem.

# Allgemeines

Isol ist die Bezeichnung für vorisolierte Rohre und Formstücke, sowohl für Innenraum- wie auch Außenmontage. Das System basiert auf einem inneren und einem äußeren verzinkten Stahlblechmantel mit dazwischen liegender Mineralwollisolierung. Die Nenngrößen Ø100–500 beziehen sich immer auf den inneren Durchmesser, unabhängig von allen weiteren Angaben.

Einsetzbar für Temperaturen bis max. 100°C.

## Isolierung

Die Isolierstärke beträgt 25 oder 50 mm.

## Innenrohr

Das Innenrohr ist als Standard-Rohr aus dem Safe-Programm gefertigt. Formstücke mit Safe-Doppellippendichtung. Die Eigenschaften entsprechen also denen der entsprechenden Safe-Produkte.

## Außenrohr

Das Außenrohr ist in der gleichen Ausführung gefertigt wie das Innenrohr.

## Verbindungen

Bei Außenmontage ist es wichtig die Außenhülle diffusionsdicht auszuführen. Zu diesem Zweck ist es notwendig die Schelle MU zu verwenden, die stabilisiert und abdichtet. Die Dichtung ist aus EPDM.

Die Dichtung ist aus EPDM.

## Rohrbefestigung

Das Isol-System kann, unter Beachtung des höheren Gewichtes, montiert werden wie andere Rohrsysteme.

## Wärme/Kälte

Diagramm für den theoretischen Wärmemengenverlust im geraden Rohr mit 50 mm Isolierung.

## Annahmen

Geförderte Luft  $t_1 = 20$  [°C]

Wärmeübergangskoeffizient zwischen äußerem Rohr und

Umgebungsluft bei 10 [m/s]  $\alpha_y = 30-40$  [W/(m<sup>2</sup>·°C)]

Umgebungstemperatur  $t_2 = -20$  to  $+20$  [°C]

## Gehe wie folgt vor

1. Beginne mit der Temperaturdifferenz,  $\Delta t$  [°C], zwischen geförderter Luft im Rohr und der Umgebung.
2. Gehe zum Rohrdurchmesser,  $\varnothing$  [mm].
3. Finde den spezifischen Wärmeverlust,  $P_1$  [W/m].
4. Gehe weiter zum Volumenstrom,  $q$  [m<sup>3</sup>/s].
5. Finde die spezifische Temperaturabsenkung,  $T_d$  [°C/m].

## Beispiel

1.  $\Delta t = 30$  °C und
2.  $\varnothing = 400$  mm ergibt
3.  $P_1 = 25,5$  W/m
4.  $q = 0,1$  m<sup>3</sup>/s ergibt
5.  $T_d = 0,212$  °C/m

## Erklärungen

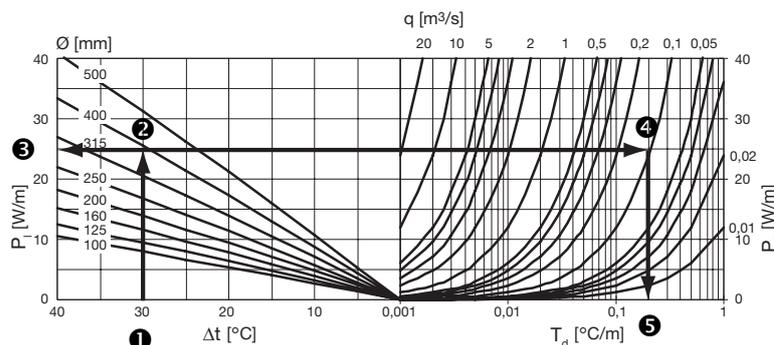
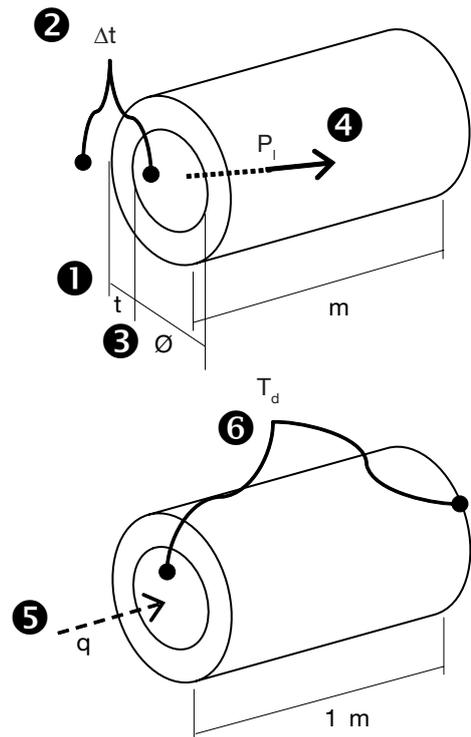
$\Delta t$  = Temperatur Differenz, [°C]

$\varnothing$  = Rohrdurchmesser, [mm]

$P_1$  = spezifischer Wärmeverlust, [W/m]

$q$  = Volumenstrom, [m<sup>3</sup>/s]

$T_d$  = spezifische Temperaturabsenkung, [°C/m]



**SRI / BFUI / MFI / NPUI / DSUI / ESUI / EPFI**

**Preisgruppe 65**

**Isolierstärke:  
25 mm**

**SRI-25**  
Rohr. <sup>1)</sup>

**BFUI-25**  
Bogen 90°.

**BFUI-25**  
Bogen 45°.

**BFUI-25**  
Bogen 30°.

**MFI-25**  
Muffe.

**NPUI-25**  
Nippel.

**DSUI-25**  
Klappe.

**ESUI-25**  
**EPFI-25**  
Enddeckel.



Bestellbeispiel: BFUI-25-Ød<sub>1</sub>-90°

Ød <sub>1</sub> innen mm	Ød außen mm	SRI-25 €/m	BFUI-25-90° €/Stk.	BFUI-25-45° €/Stk.	BFUI-25-30° €/Stk.	MFI-25 €/Stk.	NPUI-25 €/Stk.	DSUI-25 €/Stk.	ESUI-25 EPFI-25 €/Stk.
100	150	83,90	118,90	104,40	104,40	35,30	35,30	101,40	40,90
125	180	97,60	148,40	120,50	120,50	37,70	37,70	106,40	43,90
150	200	119,50	175,60	155,60	155,60	40,00	40,00	112,30	48,00
200	250	157,80	249,70	215,30	215,30	50,50	50,50	146,90	58,60
250	300	189,00	322,50	249,10	249,10	55,30	55,30	156,40	74,80
300	355	231,70	355,40	275,40	275,40	57,70	57,70	184,50	112,30
355	400	275,70	409,30	307,60	307,60	80,90	80,90	197,50	139,50
400	450	332,20	466,40	348,00	348,00	88,20	88,20	222,60	153,00
450	500	384,20	575,00	430,40	430,40	107,20	107,20	290,00	179,30
500	560	413,40	671,10	497,30	497,30	109,50	109,50	306,30	197,50

**Isolierstärke:  
50 mm**

**SRI-50**  
Rohr. <sup>1)</sup>

**BFUI-50**  
Bogen 90°.

**BFUI-50**  
Bogen 45°.

**BFUI-50**  
Bogen 30°.

**MFI-50**  
Muffe.

**NPUI-50**  
Nippel.

**DSUI-50**  
Klappe.

**ESUI-50**  
**EPFI-50**  
Enddeckel.

Bestellbeispiel: BFUI-50-Ød<sub>1</sub>-90°

Ød <sub>1</sub> innen mm	Ød außen mm	SRI-50 €/m	BFUI-50-90° €/Stk.	BFUI-50-45° €/Stk.	BFUI-50-30° €/Stk.	MFI-50 €/Stk.	NPUI-50 €/Stk.	DSUI-50 €/Stk.	ESUI-50 EPFI-50 €/Stk.
100	200	125,00	151,90	132,20	132,20	42,50	42,50	122,70	50,50
125	224	145,10	189,50	153,00	153,00	47,30	47,30	126,90	52,90
150	250	169,60	221,80	195,40	195,40	49,70	49,70	135,10	58,60
200	300	216,50	347,50	267,20	267,20	61,00	61,00	164,40	71,50
250	355	256,60	401,60	306,30	306,30	71,50	71,50	189,50	93,10
300	400	319,30	407,00	312,70	312,70	75,70	75,70	213,60	134,50
355	450	384,20	492,30	368,70	368,70	99,20	99,20	239,50	159,30
400	500	461,90	557,60	416,50	416,50	106,40	106,40	267,20	180,50
450	560	484,80	688,90	517,00	517,00	132,90	132,90	349,60	197,50
500	600	493,80	805,70	596,30	596,30	135,10	135,10	366,50	205,60

1) Standardlänge 3 m. Bei abweichenden Längen berechnen wir Schnittkosten für Außen- und Innenrohr, siehe Seite 18.

Größere Durchmesser auf Anfrage möglich.

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol**
- Kunststoff
- Brandschutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- ITsolutions
- Index, Allgem.

**RCLUI / RCLFUI**

Preisgruppe 65

**RCLUI**

Reduzierung symmetrisch.  
Beidseitig Nippelmaß.



**RCLFUI**

Reduzierung symmetrisch.  
Ød<sub>1</sub>: Muffenmaß (passend auf Formteil).  
Ød<sub>2</sub>: Nippelmaß.



Bestellbeispiel: RCLUI-25-Ød<sub>1</sub>-Ød<sub>2</sub>

Ød <sub>1</sub> innen mm	Ød <sub>2</sub> innen mm	RCLUI-25 25mm Isolierung €/Stk.	RCLUI-50 50mm Isolierung €/Stk.	RCLFUI-25 25mm Isolierung €/Stk.	RCLFUI-50 50mm Isolierung €/Stk.
125	100	112,30	129,20	112,30	129,20
	150	122,70	147,70	122,70	147,70
200	125	116,80	143,30	116,80	143,30
	100	179,30	186,70	179,30	186,70
	125	173,30	177,90	173,30	177,90
250	150	171,10	176,20	171,10	176,20
	100	221,80	229,10	221,80	229,10
	125	217,40	227,80	217,40	227,80
300	150	215,80	221,80	215,80	221,80
	200	204,80	215,30	204,80	215,30
	100	241,50	282,00	241,50	282,00
355	125	229,10	280,50	229,10	280,50
	150	229,10	278,40	229,10	278,40
	200	222,60	274,70	222,60	274,70
400	250	217,40	267,20	217,40	267,20
	100	306,30	320,30	306,30	320,30
	125	301,90	319,50	301,90	319,50
450	150	298,00	318,00	298,00	318,00
	200	298,00	307,60	298,00	307,60
	250	296,70	296,70	296,70	296,70
500	300	287,10	291,40	287,10	291,40
	100	384,80	402,50	384,80	402,50
	125	370,10	398,70	370,10	398,70
550	150	372,30	396,00	372,30	396,00
	200	358,30	390,10	358,30	390,10
	250	356,20	382,70	356,20	382,70
600	300	348,00	376,80	348,00	376,80
	355	340,90	370,10	340,90	370,10
	100	449,40	481,00	449,40	481,00
650	125	440,60	479,60	440,60	479,60
	150	410,60	466,40	410,60	466,40
	200	409,30	428,80	409,30	428,80
700	250	409,30	428,80	409,30	428,80
	300	398,70	425,90	398,70	425,90
	355	394,40	412,80	394,40	412,80
750	400	389,40	402,50	389,40	402,50
	100	538,40	545,60	538,40	545,60
	125	519,30	540,50	519,30	540,50
800	150	514,10	533,80	514,10	533,80
	200	483,90	517,90	483,90	517,90
	250	481,00	488,40	481,00	488,40
850	300	463,40	483,30	463,40	483,30
	355	447,90	466,40	447,90	466,40
	400	442,90	460,40	442,90	460,40
900	450	430,40	446,00	430,40	446,00

Größere Durchmesser auf Anfrage möglich.

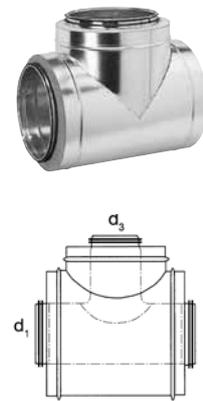
**TCUI / TCPUI**

Preisgruppe 65

T-Stück, zentrisch.

Bestellbeispiel: TCUI-25-Ød<sub>1</sub>-Ød<sub>3</sub>

Ød <sub>1</sub> innen mm	Ød <sub>3</sub> innen mm	TCUI-25 TCPUI-25 <sup>1)</sup> €/Stk.	TCUI-50 TCPUI-50 <sup>1)</sup> €/Stk.	Ød <sub>1</sub> innen mm	Ød <sub>3</sub> innen mm	TCUI-25 TCPUI-25 <sup>1)</sup> €/Stk.	TCUI-50 TCPUI-50 <sup>1)</sup> €/Stk.
100	100	178,40	213,60	355	200	473,60	514,80
	125	194,60	240,90		250	512,60	551,00
	150	221,00	267,20		300	541,20	596,30
125	100	182,70	235,90		355	558,90	634,50
	125	213,60	246,70		400	583,30	730,10
	150	235,90	278,40		450	749,70	857,90
	200	279,20	312,10	400	100	428,20	498,80
150	100	200,40	246,00		125	466,40	515,60
	125	230,00	270,40		150	494,20	551,00
	150	243,10	288,70		200	530,20	589,10
	200	292,50	332,70		250	569,40	625,80
	250	337,10	384,80		300	601,60	674,30
200	100	240,10	287,10		355	649,90	708,00
	125	260,70	298,90		400	683,70	774,80
	150	279,20	323,10		450	783,60	895,20
	200	320,30	355,40		500	954,00	1.019,50
	250	375,30	415,60	450	100	526,40	557,60
	300	421,60	467,20		125	532,50	569,70
250	100	276,30	347,50		150	537,00	599,30
	125	294,50	366,50		200	573,50	629,60
	150	323,10	417,10		250	588,20	674,30
	200	357,80	420,90		300	666,00	725,70
	250	397,30	461,80		355	715,50	761,60
	300	456,20	515,60		400	764,40	823,30
	355	484,60	579,50		450	823,30	929,10
300	100	312,70	372,30		500	982,50	1.043,60
	125	334,00	387,00	500	100	569,70	649,90
	150	355,40	420,90		125	613,80	662,50
	200	406,00	438,50		150	625,80	678,60
	250	463,40	483,30		200	659,50	700,50
	300	473,60	523,60		250	683,70	748,30
	355	509,00	584,60		300	733,00	802,80
	400	533,30	690,30		355	749,70	819,00
355	100	407,70	428,20		400	837,40	910,60
	125	415,00	446,50		450	884,10	989,10
	150	428,80	478,70		500	1.019,50	1.070,80



<sup>1)</sup> je nach Verfügbarkeit. Größere Durchmesser auf Anfrage möglich.

**MU**

PG 14.MS

Fugenschelle mit Gummieinlage. Rohrmuffe mit Dichtung aus EPDM. Weitere Varianten der Fugenschelle MU auf Seite 186.

Bestellbeispiel: MU15EPDM (d-Angabe in cm)

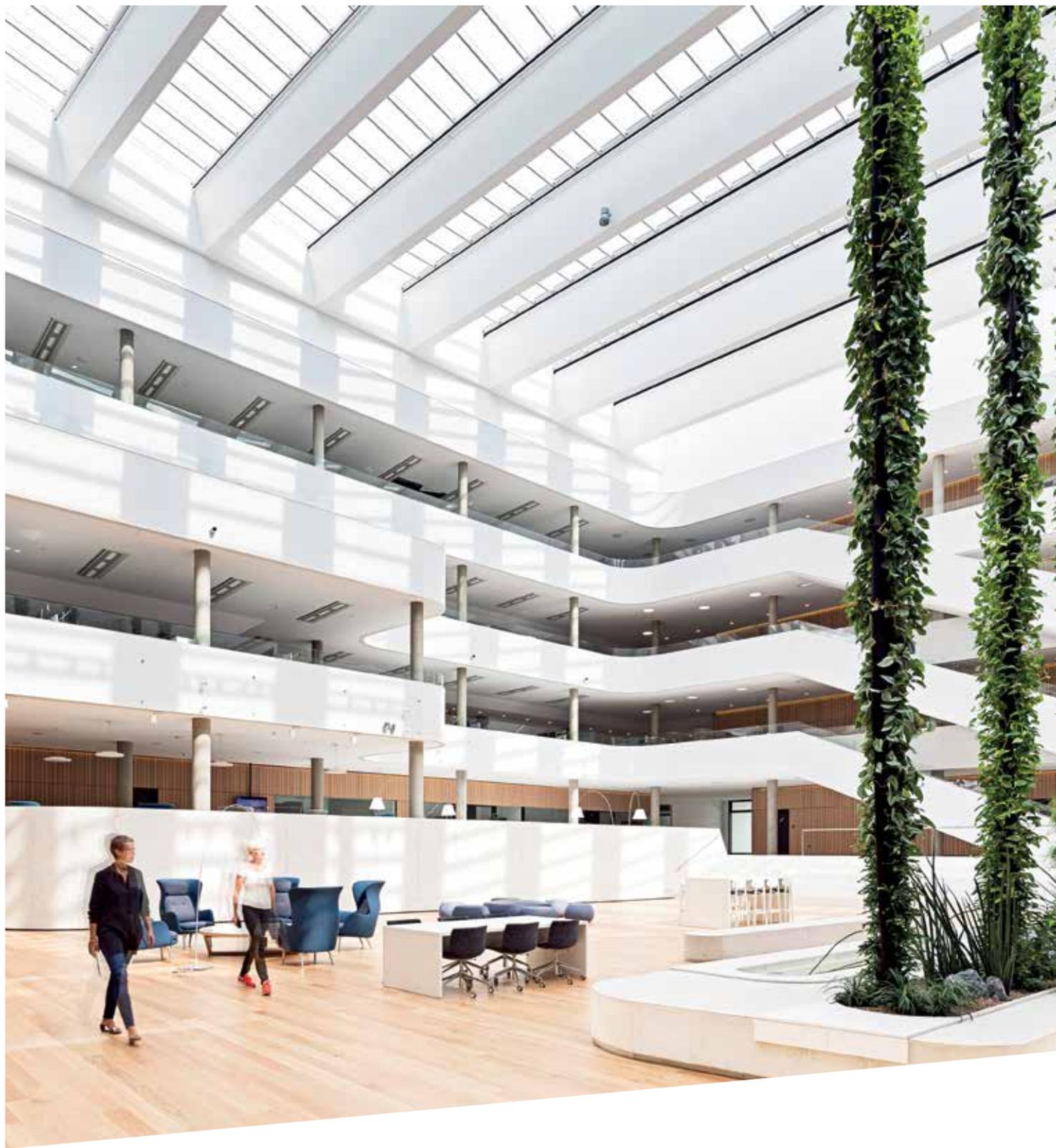
Ød mm	MUEPDM €/Stk.
150	8,00
180	8,60
200	8,90
224	9,60
250	10,10
300	10,90
355	13,70
400	15,30
450	17,20
500	19,10
560	21,40
600	22,90

**METU**<sup>®</sup>  
Bessere Lufttechnik



- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol**
- Kunststoff
- Brandschutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- IT-solutions
- Index, Allgem.

Safe
Edelstahl
Dachhauben
Schall-dämpfer
Flex
Klappen
Transfer
Isol
<b>Kunststoff</b>
Brand-schutz
Ventila-toren
Airfil
Tools
Luft-durch-lässe
Kühl-balken
ITSolu-tions
Index, Allgem.



# Kunststoff

- strömungsoptimierte Bauweise
- energieeffizient
- spart Kosten



**Anwendungsbereiche:  
für Abluft chemisch belasteter Luft  
bei erhöhtem Abrieb  
bei starker Korrosion**

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff**
- Brandschutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- ITsolutions
- Index, Allgem.

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff**
- Brand-schutz
- Ventila-toren
- Airfil
- Tools
- Luft-durch-lässe
- Kühl-balken
- ITsolu-tions
- Index, Allgem.

**PPs Rohr** PG 17.ALLG.

**NLR PPS**

Nahtloses Rohr aus PPs, (Polypropylen, schwer entflammbar) in RAL 7037 (staubgrau). Standardlänge 5 m.

**LNR PPS**

Längsnaht Rohr aus PPs, (Polypropylen, schwer entflammbar) in RAL 7037 (staubgrau). Standardlänge 3 m.



Bestellbeispiel: NLR-PPS-s-Ød

Ød mm	s mm	€/m	s mm	€/m
50	3	4,30		
63	3	5,60		
75	3	6,70		
90	3	8,20		
110	3	10,10		
125	3	11,40		
140	3	12,70		
160	3	14,70		
180	3	17,20		
200	3	19,30		
225	3,5	25,20		
250	3,5	27,90		
280	4	35,80		
315	5	54,10		
355	5	61,30		
400	6	82,50		
450	7	128,60	6	132,40
500	8	164,00	6	148,80
560	8	181,80	6	163,90
600			6	175,20
630	10	265,50	6	192,90

Die Mindestabnahmemenge entspricht den Standardlängen.  
Für Rohr werden effektive Frachtkosten berechnet. Bitte sprechen Sie uns an.  
Abweichende Längen und Werkstoffe auf Anfrage möglich.

**PPs DRAHT** PG 17.NET

Schweißdraht aus PPs in 3 oder 4 mm Ausführung.

PPSDRAHT3 €/kg	PPSDRAHT4 €/kg
27,00	27,00

## MF PPs / MFL PPs / BFLN PPs / FDICHT

PG 17.ALLG

Rohre und Formteile aus PPs (Polypropylen, schwer entflammbar)  
in RAL 7037 (staubgrau).



**MF PPs**  
Doppelmuffe aus PPs.



**MFL PPs**  
Muffenflansch aus PPs.



**BFLN PPs**  
Blindflansch aus PPs mit  
Nut für O-Ring Dichtung.  
Bei Bestellung Dichtwerk-  
stoff PVC-P oder EPDM  
angeben.



**FDICHT**  
Flachdichtung.



Bestellbeispiel: MFLN-PPS-Ød

Ød mm	MF €/Stk.	MFL €/Stk.	BFLN €/Stk.	FDICHT EPDM €/Stk.
50	8,30	8,30	22,20	3,30
63	8,30	9,80	22,20	3,30
75	8,30	9,80	22,20	3,30
90	8,30	9,80	22,20	3,40
110	8,30	9,80	22,20	3,70
125	9,80	11,10	23,60	4,10
140	9,80	11,10	25,00	4,50
160	11,10	13,90	26,30	5,00
180	11,10	15,30	29,20	5,80
200	12,40	16,60	30,40	6,30
225	13,90	16,60	33,30	6,80
250	16,60	18,10	34,60	7,30
280	18,10	19,40	43,00	8,30
315	19,40	20,90	44,30	9,40
355	37,50	22,20	48,50	10,80
400	40,20	25,00	55,50	12,20
450	49,90	161,40	113,70	45,70
500	54,10	204,20	155,10	54,60
560	138,70	206,70	174,00	63,30
600	123,70	219,40	222,40	65,30
630	128,60	253,50	222,40	170,20

Weitere Größen und Werkstoffe auf Anfrage möglich.

Safe

Edel-  
stahlDach-  
haubenSchall-  
dämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunst-  
stoffBrand-  
schutzVentila-  
toren

Airfil

Tools

Luft-  
durch-  
lässeKühl-  
balkenITsolu-  
tionsIndex,  
Allgem.

T PPs

T-Stück aus PP5 (Polypropylen, schwer entflammbar) in RAL 7037 (staubgrau), Muffenmaß.



Bestellbeispiel: T-PPS-Ød1-Ød3

Ød1 mm	Ød3 mm	€/Stk.									
50	50	24,70	180	50	77,80	280	110	132,30	500	110	313,90
63	63	27,60		63	77,80		160	132,30		160	313,90
75	75	36,40		75	77,80		180	132,30		250	313,90
90	90	41,60		90	77,80		200	132,30		280	313,90
110	50	47,90		110	77,80		250	132,30		315	313,90
	63	47,90		125	77,80		280	132,40		355	313,90
	75	47,90		140	77,80	315	110	165,20		400	313,90
	90	47,90		160	77,80		160	165,20		450	313,90
	110	44,30		180	77,80		200	165,20		500	313,90
125	50	54,10	200	50	90,70		250	165,20	560	560	409,80
	63	54,10		63	90,70		280	165,20	600	600	442,60
	75	54,10		75	90,70		315	165,20	630	630	688,40
	90	54,10		90	90,70	355	110	204,20			
	110	54,10		110	90,70		160	204,20			
	125	54,10		125	90,70		200	204,20			
140	50	65,20		140	90,70		250	204,20			
	63	65,20		160	90,70		280	204,20			
	75	65,20		180	90,70		315	204,20			
	90	65,20		200	70,90		355	204,20			
	110	65,20	225	225	101,30	400	110	238,20			
	125	65,20	250	50	116,80		160	238,20			
	140	65,30		63	116,80		200	238,20			
160	50	71,60		75	116,80		250	238,20			
	63	71,60		90	116,80		280	238,20			
	75	71,60		110	116,80		315	238,20			
	90	71,60		125	116,80		355	238,20			
	110	71,60		140	116,80		400	238,20			
	125	71,60		160	116,80		450	296,20			
	140	71,60		180	116,80						
	160	57,00		200	116,80						
				225	116,80						
				250	100,00						

Weitere Größen und Werkstoffe auf Anfrage möglich.

TV45 PPs / YV PPs

PG 17.ALLG

Rohre und Formteile aus PPs (Polypropylen, schwer entflammbar) in RAL 7037 (staubgrau).



**TV45 PPs**

T-Stück aus PPs mit Abgang 45°, Muffenmaß.



Bestellbeispiel: TV45-PPS-Ød1-Ød3

Ød1 mm	Ød3 mm	TV45 €/Stk.
50	50	66,80
63	63	66,80
75	75	66,80
90	90	68,00
110	110	68,00
125	125	72,10
140	140	83,40
160	160	94,50
180	180	102,80
200	200	119,50
225	225	131,10
250	250	155,10
280	280	174,00
315	315	218,10
355	355	268,50
400	400	315,20
450	450	465,20
500	500	513,10
560	560	640,50
600	600	684,60
630	630	953,20

**YV PPs**

Hosenstück aus PPs, Gesamtwinkel 90°, 45° oder 30°, Muffenmaß.



Bestellbeispiel: YV-Winkel-PPS-Ød1

Ød1 mm	Winkel °	YV €/Stk.
50	30	45,80
	45	45,80
	90	48,50
63	30	45,80
	45	45,80
	90	48,50
75	30	47,10
	45	47,10
	90	49,90
90	30	49,90
	45	49,90
	90	49,90
110	30	54,10
	45	54,10
	90	55,50
125	30	63,80
	45	63,80
	90	63,80
140	30	69,50
	45	69,50
	90	72,10
160	30	77,80
	45	77,80
	90	81,90
180	30	94,50
	45	94,50
	90	101,30

Ød1 mm	Winkel °	YV €/Stk.
200	30	105,50
	45	105,50
	90	111,20
225	30	136,20
	45	136,20
	90	146,30
250	30	156,30
	45	156,30
	90	166,40
280	30	235,70
	45	235,70
	90	238,20
315	30	261,00
	45	261,00
	90	261,00
355	30	286,10
	45	286,10
	90	292,50
400	30	300,10
	45	300,10
	90	312,70
450	30	640,50
	45	640,50
	90	738,90
500	30	795,60
	45	795,60
	90	885,00

Weitere Größen und Werkstoffe auf Anfrage möglich.

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff**
- Brandschutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- ITsolutions
- Index, Allgem.



**PS90 PPs**

Sattelstück 90° aus PPs (Polypropylen, schwer entflammbar) in RAL 7037 (staubgrau), mit Muffenmaß oder für Rohranschluss.



Bestellbeispiel: PS90-PPS-Ød1-M

Ød1 mm	Muffenmaß (M) €/Stk.	Rohr (R) €/Stk.
50	31,90	19,40
63	31,90	19,40
75	33,30	20,90
90	33,30	22,20
110	37,50	23,60
125	43,00	27,70
140	49,90	34,60
160	59,70	43,00
180	68,00	47,10
200	73,60	48,50
225	88,90	62,60
250	93,00	68,00
280	150,00	119,50
315	206,70	179,00
355	228,20	197,90
400	248,30	213,00
450	298,80	226,90
500	336,60	261,00
560	373,20	277,40
600	411,00	303,90
630	424,80	313,90

**PSK PPs**

Sattelstützen kurz 90° oder 45° aus PPs (Polypropylen, schwer entflammbar) in RAL 7037 (staubgrau), mit Muffenmaß.



Bestellbeispiel: PSK45-PPS-Ød1

Ød1 mm	PSK45 €/Stk.	PSK90 €/Stk.
50	25,00	22,20
63	25,00	22,20
75	25,00	22,20
90	30,40	25,00
110	33,30	27,70
125	38,80	31,90
140	41,60	34,60
160	44,30	38,80
180	48,50	41,60
200	51,30	44,30
225	62,60	52,70
250	76,40	63,80
280	95,80	79,20
315	106,90	91,70
355	136,20	113,90
400	171,60	151,30
450	269,80	222,00
500	316,50	264,80
560		296,60
600		397,20
630		333,60

Weitere Größen und Werkstoffe auf Anfrage möglich.

## TRD PPs / RD PPs

PG 17.ALLG

Rohre und Formteile aus PPs (Polypropylen, schwer entflammbar) in RAL 7037 (staubgrau).

**TRD PPs**

T-Stück mit Reinigungsöffnung aus PPs mit Deckel und O-Ring Dichtung. Muffenanschluss. Bitte bei Bestellung Dichtwerkstoff PVC-P oder EPDM angeben.



Bestellbeispiel: TRD-PPS-Ød1-Ød3

Ød1 mm	Ød3 mm	TRD €/Stk.
110	110	51,30
125	125	54,10
140	140	66,80
160	160	76,40
180	180	81,90
200	200	93,00
225	225	100,00
250	250	127,40
280	250	147,40
315	250	165,20
355	250	201,80
400	250	252,10

**RD PPs**

Reinigungsöffnung aus PPs für bauseitigen Einbau mit O-Ring Dichtung für Muffenanschluss. Bitte Dichtwerkstoff PVC-P oder EPDM bei Bestellung angeben.



Bestellbeispiel: RD-PPS-Ød1

Ød1 mm	RD €/Stk.
110	55,50
125	63,80
140	66,80
160	70,90
180	76,40
200	81,90
225	87,50
250	90,30
280	94,50
315	98,60
355	115,30
400	143,60

Weitere Größen und Werkstoffe auf Anfrage möglich.

Safe

Edel-  
stahlDach-  
haubenSchall-  
dämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunst-  
stoffBrand-  
schutzVentila-  
toren

Airfil

Tools

Luft-  
durch-  
lässeKühl-  
balkenITsolu-  
tionsIndex,  
Allgem.

**B PPs**

Rohrbogen aus PPs (Polypropylen, schwer entflammbar) in RAL 7037 (staubgrau), segmentfrei, Muffenmaß.



Bestellbeispiel: B-PPS-Ød-Winkel

Ød mm	Winkel °	€/Stk.									
50	15	9,80	140	15	15,30	280	15	34,60	560	15	261,00
	30	9,80		30	15,30		30	34,60		30	261,00
	45	9,80		45	15,30		45	62,60		45	323,90
	60	12,40		60	19,40		60	79,20		60	427,40
	75	12,40		75	19,40		75	79,20		75	500,50
	90	12,40		90	19,40		90	79,20		90	500,50
63	15	9,80	160	15	16,60	315	15	70,90	600	15	266,00
	30	9,80		30	16,60		30	70,90		30	266,00
	45	9,80		45	18,10		45	72,10		45	363,10
	60	12,40		60	22,20		60	94,50		60	469,00
	75	12,40		75	22,20		75	94,50		75	543,40
	90	12,40		90	22,20		90	94,50		90	543,40
75	15	9,80	180	15	18,10	355	15	79,20	630	15	301,30
	30	9,80		30	18,10		30	79,20		30	301,30
	45	9,80		45	19,40		45	84,70		45	374,40
	60	12,40		60	23,60		60	109,60		60	520,80
	75	12,40		75	23,60		75	109,60		75	543,40
	90	12,40		90	23,60		90	109,60		90	543,40
90	15	9,80	200	15	20,90	400	15	81,90			
	30	9,80		30	20,90		30	81,90			
	45	9,80		45	20,90		45	91,70			
	60	13,90		60	25,00		60	116,80			
	75	13,90		75	25,00		75	116,80			
	90	13,90		90	25,00		90	116,80			
110	15	9,80	225	15	23,60	450	15	157,50			
	30	9,80		30	23,60		30	157,50			
	45	9,80		45	25,00		45	192,90			
	60	15,30		60	33,30		60	285,00			
	75	15,30		75	33,30		75	286,10			
	90	15,30		90	33,30		90	286,10			
125	15	9,80	250	15	25,00	500	15	226,90			
	30	9,80		30	25,00		30	226,90			
	45	11,10		45	27,70		45	244,50			
	60	16,60		60	34,60		60	305,10			
	75	16,60		75	34,60		75	344,30			
	90	16,60		90	34,60		90	344,30			

Weitere Größen und Werkstoffe auf Anfrage möglich.

RC PPs / RL PPs

PG 17.ALLG

Reduzierungen aus PPs.



**RC PPs**

Reduzierung aus PPs (Polypropylen, schwer entflammbar) in RAL 7037 (staubgrau), symmetrisch, Muffenmaß.



**RL PPs**

Reduzierung aus PPs (Polypropylen, schwer entflammbar) in RAL 7037 (staubgrau), asymmetrisch, Muffenmaß.



Bestellbeispiel: RC-PPS-Ød1-Ød2

Ød1 mm	Ød2 mm	RC €/Stk.	RL €/Stk.
63	50	27,70	70,90
75	50	27,70	70,90
	63	27,70	70,90
90	50	31,90	62,60
	63	31,90	62,60
	75	13,90	41,60
110	50	18,10	59,70
	63	20,90	63,80
	75	15,30	65,30
	90	15,30	43,00
125	50	31,90	66,80
	63	31,90	68,00
	75	31,90	69,50
	90	31,90	72,10
	110	16,60	49,90
140	63	33,30	68,00
	75	33,30	69,50
	90	34,60	72,10
	110	18,10	49,90
	125	29,20	59,70
160	63	41,60	90,30
	75	41,60	93,00
	90	41,60	97,20
	110	20,90	68,00
	125	33,30	59,70
	140	30,40	68,00

Ød1 mm	Ød2 mm	RC €/Stk.	RL €/Stk.
180	50	40,20	90,30
	75	40,20	91,70
	90	41,60	93,00
	110	37,50	94,50
	125	38,80	94,50
	140	38,80	97,20
	160	29,20	68,00
200	50	41,60	
	75	41,60	97,20
	90	41,60	105,50
	110	25,00	106,90
	125	43,00	108,30
	140	43,00	111,20
	160	20,90	75,10
	180	30,40	80,60
225	50	85,70	
	90	57,00	105,50
	110	57,00	106,90
	125	47,10	108,30
	140	47,10	111,20
	160	34,60	80,60
	180	51,30	118,20
	200	34,60	90,30

Weitere Größen und Werkstoffe auf Anfrage möglich.

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff**
- Brandschutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- ITsolutions
- Index, Allgem.

**RC PPs / RL PPs** PG 17.ALLG

	Ød1 mm	Ød2 mm	RC €/Stk.	RL €/Stk.	Ød1 mm	Ød2 mm	RC €/Stk.	RL €/Stk.
Edelstahl	250	90	43,00	105,50	450	200	77,80	376,90
Dachhauben		110	43,00	108,30		225	78,00	376,90
		125	43,00			250	77,40	378,30
		140	44,30	112,70		280	77,40	382,10
Schalldämpfer		160	25,00	90,30		315	76,90	385,90
		180	48,50	98,60		355	75,70	360,60
		200	29,20	101,30		400	75,00	336,60
Flex		225	45,80	108,30	500	200	93,70	432,50
Klappen	280	110	57,00	119,50		225	91,70	434,90
		125	57,00	142,50		250	91,70	447,60
		140	59,70	143,60		280	90,80	448,80
Transfer		160	62,60	147,40		315	90,80	450,10
		180	65,30	150,00		355	89,20	456,40
		200	55,50	151,30		400	87,40	430,00
Isol		225	54,10	153,80		450	84,70	408,50
		250	38,80	119,50	560	250	354,40	532,00
	315	110	75,10	153,80		280	342,90	515,60
Kunststoff		125	79,20	157,50		315	327,80	491,70
		140	79,20	166,40		355	313,90	469,00
		160	57,00	167,80		400	312,70	467,80
Brand-schutz		180	69,50	176,50		450	295,00	443,80
		200	62,60	141,20		500	279,90	421,00
		225	63,80	157,50	600	280	358,10	537,20
Ventila-toren		250	40,20	141,40		315	342,90	515,60
		280	48,50	146,30		355	340,40	510,70
	355	160	84,70	192,90		400	393,30	590,10
Tools		180	88,90	197,90		450	373,20	562,40
		200	65,30	160,10		500	264,80	530,90
		225	68,00	168,90		560	339,10	509,30
Luft-durch-lässe		250	52,70	173,90	630	280	382,10	571,20
		280	51,30	186,60		315	364,30	547,10
		315	84,50	151,30		355	349,20	524,60
Kühl-balken	400	160	91,70	214,30		400	350,50	530,90
		180	91,70	223,20		450	336,60	505,60
		200	93,00	224,40		500	319,00	480,40
ITSolu-tions		225	65,30	226,90		560	303,90	456,40
		250	58,40	228,20		600	288,70	432,50
		280	59,70	231,90				
Index, Allgem.		315	58,40	190,40				
		355	58,40	170,20				

Weitere Größen und Werkstoffe auf Anfrage möglich.

**E PPs / RSK PPs / RMI PPs / RMV PPs / ROHRSTK PPs / MAKS PP / MAKF PP**

**PG 17.ALLG**

Rohre und Formteile aus PPs (Polypropylen, schwer entflammbar) in RAL 7037 (staubgrau).



**E PPs**  
Enddeckel aus PPs, Muffenmaß.



**RSK PPs**  
Rückschlagklappe aus PPs für senkrechten Einbau. Muffenmaß.



**RMI PPs**  
Rohrstutzen mit Insektenschutz, Muffenmaß.



**RMV PPs**  
Rohrstutzen mit Vogelschutz, Muffenmaß.



**ROHRSTK PPs**  
Rohrstück aus PPs, Muffenmaß, für bauseitigen Abgang.



**MAKS PP**  
Kugelmansch. aus PP-Basis, Bef. m. Spannbändern (SBS), Muffenmaß.



**MAKF PPs-el**  
Kugelmanschete aus PPs-el, Flanschanschluss.



Bestellbeispiel: E-PPS-Ød

MAKS-PP-Ød

MAKFPPs-el-Ød

Ød mm	E €/Stk.	RSK €/Stk.	RMI €/Stk.	RMV €/Stk.	ROHRSTK €/Stk.	MAKS €/Stk.	MAKF €/Stk.
50	6,80		34,90	30,40		26,50	138,90
63	6,80		44,50	38,80		31,80	140,60
75	6,80		52,60	45,80	27,70	33,10	145,60
90	6,80		60,60	52,70	27,70	34,30	152,40
110	6,80	75,10	75,10	65,30	27,70	35,70	201,80
125	8,30	84,70	75,10	65,30	29,20	38,30	218,60
140	9,80	100,00	82,90	72,10	30,40	39,70	228,10
160	11,10	105,50	86,30	75,10	33,30	42,30	234,90
180	11,10	122,30	100,60	87,50	41,60	45,00	241,60
200	13,90	127,40	103,80	90,30	45,80	47,70	254,50
225	16,60	143,60	134,30	116,80	63,80	51,50	261,50
250	19,40	151,30	140,60	122,30	76,40	54,20	284,50
280	20,90	163,90	179,80	156,30	91,70	56,90	340,60
315	23,60		195,70	170,20	101,30	60,90	362,40
355	26,30		224,80	195,50	111,20		
400	27,70		262,50	228,20	122,30		
450	90,30		499,80	434,60			
500	97,20		555,30	483,00			
560	108,30						
600	118,20		811,90	706,00			
630	127,40		913,40	794,30			

Weitere Größen und Werkstoffe auf Anfrage möglich.

**SBS**

**PG 17.ALLG**

Spannband mit Schloss aus Edelstahl zur Befestigung der Kugelmanschetten.

SBS50 für DN 50 mm €/Stk.	SBS18060 für DN 60 bis 180 mm €/Stk.	SBS21560 für DN 200 bis 225 mm €/Stk.	SBS27060 für DN 250 mm €/Stk.	SBS66060 für DN 250 bis 700 mm €/Stk.
2,80	3,50	3,80	4,70	9,60

**DK PPS / DKS PPs / DKK PPs / DKSD PPs / DKSV PPs / DKSKV PPs / DKSDK PPs**

**PG 17.ALLG**

Rohre und Formteile aus PPs (Polypropylen, schwer entflammbar) in RAL 7037 (staubgrau).



**DK PPs**  
Drosselklappe, in 15° Stufen verstellbar, Muffenmaß.

**DKS PPs**  
Drosselklappe, stufenlos, Muffenmaß.

**DKK PPs**  
Drosselklappe, stufenlos, mit Konsole für Stellmotor, Muffenmaß. Bitte Motortyp angeben.

**DKSD PPs**  
Drosselklappe, stufenlos, dichtschießend, Flanschanschluss.

**DKSV PPs**  
Drosselklappe, stufenlos, verstärkt, Flanschanschluss.

**DKSKV PPs**  
Drosselklappe verstärkt, mit Konsole für Stellmotor, Flanschanschluss. Bitte Motortyp angeben.

**DKSDK PPs**  
Drosselklappe, dichtschießend n. DIN 1946-4, stufenlos, mit Konsole für Stellmotor, Flanschanschluss. Bitte Motortyp angeben.



Bestellbeispiel: DK-PPS-Ød

Ød mm	DK €/Stk.	DKS €/Stk.	DKK €/Stk.	DKSD €/Stk.	DKSV €/Stk.	DKSKV €/Stk.	DKSDK €/Stk.
50	34,60	44,30	88,90				
63	40,20	49,90	88,90				
75	41,60	57,00	95,80				
90	45,80	63,80	101,30				
110	47,10	69,50	122,30	264,80	187,80	238,30	316,50
125	51,30	72,10	127,40	276,00	197,90	248,40	327,80
140	52,70	73,60	132,40	282,30	206,70	257,20	335,40
160	54,10	73,60	140,00	298,80	222,00	272,40	350,50
180	57,00	81,90	147,40	315,20	237,10	287,60	368,20
200	62,60	83,40	157,50	326,50	248,30	298,80	378,30
225	63,80	91,70	163,90	358,10	266,00	316,50	409,80
250	68,00	93,00	181,60	370,60	279,90	330,40	423,70
280	73,60	100,00	187,80	390,80	301,30	351,80	443,80
315	76,40	105,50	204,20	421,00	326,50	377,00	472,90
355		118,20	223,20		352,90		
400		127,40	238,20		608,60		
450		539,60					
500		581,30					
560		711,10					
600		743,90					
630		825,90					

Weitere Größen und Werkstoffe auf Anfrage möglich.

Diese Artikel sind auch als EFFI Stecksystem erhältlich.

RSD PPs

PG 17.ALLG

Rohrschalldämpfer aus PPs (Polypropylen, schwer entflammbar) in RAL 7037 (staubgrau), Muffenmaß.



Bestellbeispiel: RSD-PPS-Ød-Wirklänge

Ød mm	Wirklänge	RSD €/Stk.	Ød mm	Wirklänge	RSD €/Stk.
110	750	277,40	225	750	462,60
	1000	342,90		1000	559,70
	1250	393,30		1250	673,30
125	1500	447,60	250	1500	760,30
	750	332,80		750	564,90
	1000	400,90		1000	703,60
140	1250	412,30	280	1250	706,00
	1500	486,80		1500	786,70
	750	378,30		750	627,90
160	1000	409,80	315	1000	733,80
	1250	445,10		1250	770,40
	1500	505,60		1500	856,10
180	750	385,90	355	750	685,80
	1000	412,30		1000	885,00
	1250	471,50		1250	929,10
200	1500	533,30	400	1500	904,00
	750	431,10		750	770,40
	1000	504,30		1000	897,70
	1250	535,80		1250	951,90
	1500	606,50		1500	1.022,60
	750	456,40		750	922,90
	1000	547,10		1000	1.090,60
	1250	561,10		1250	1.134,70
	1500	631,80		1500	1.238,10

Weitere Größen und Werkstoffe auf Anfrage möglich.

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff**
- Brandschutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- ITsolutions
- Index, Allgem.

**RDIFF Kunststoff Deflektorhaube**

PG 17.ALLG

Deflektorhaube aus PPs (Polypropylen, schwer entflammbar) in RAL 7037 (staubgrau). Aerodynamisch optimiert mit sehr geringem Druckverlust. Sicherer Regenablauf über seitliches Ablaufrohr. In 4 verschiedenen Varianten lieferbar:



- M (mit Steckmuffe für Kunststoffrohr)
- F (mit Flanschanschluss)
- MB (mit Steckmuffe für Kunststoff und Bypass)
- MWF (mit Steckmuffe, passend über Wickelfalzrohr)

Standardausführung, abweichend vom Produktfoto ohne Vogelschutz. Vogelschutz VSREDIFF separat bestellen.

Bestellbeispiel: RDIFF-PPS-Ød-F

Ød	RDIFF M €/Stk.	RDIFF F €/Stk.	RDIFF MB €/Stk.	RDIFF MWF €/Stk.	VSREDIFF €/Stk.
110	230,70	238,20	249,70	230,70	44,10
125	258,40	263,50	272,30	258,40	44,10
140	293,80	298,80	307,60		44,10
160	331,60	342,90	346,70	331,60	44,10
180	359,30	369,40	375,80		44,10
200	376,90	394,60	398,50	376,90	44,10
225	418,60	438,70	443,80		44,10
250	448,80	464,00	475,30	448,80	44,10
280	521,90	544,70	556,10		44,10
315	561,10	585,00	590,10	561,10	44,10
355	614,00	639,20	648,00		112,20
400	655,70	682,10	694,70		112,20
450	663,30	784,20	750,10		112,20
500	781,70	824,50	915,40		112,20
560	896,50	972,10	1.028,90		112,20
600	1.027,50	1.119,60			112,20
630	1.140,60	1.248,20	1.312,80		112,20



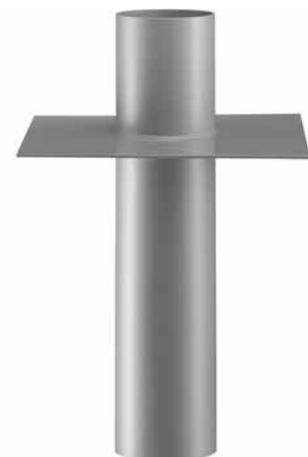
**DDF Dachdurchführung**

PG 17.ALLG

Dachdurchführung aus PPs (Polypropylen, schwer entflammbar) in RAL 7037 (staubgrau) für Flach- oder Schrägdach. Bitte bei Bestellung Dachneigungswinkel in ° angeben.

Bestellbeispiel: DDF-PPS-Ød

Ød	€/Stk.
110	119,50
125	127,40
140	136,20
160	146,30
180	157,50
200	170,20
225	185,30
250	199,30
280	214,30
315	237,10
355	259,80
400	282,30
450	390,80
500	580,00
560	580,00
600	651,30
630	696,00



**EffiTech Stecksystem**

PG 17.EFFI

Das Beck EffiTech Stecksystem ist eine neue, innovative Verbindungsart, bei der Sie aufwendiges Verschweißen von Formteilen mit Rohren getrost vergessen können. Das patentierte System ermöglicht sogar die Verbindung unterschiedlicher Materialien, es bietet beispielsweise den Vorteil, dass eine bestehende Blechrohrleitung mit einer strömungsgünstigen Ablufthaube aus Kunststoff komplettiert werden kann.



In der Praxis erlaubt das neue System ein Höchstmaß an Flexibilität, einen Personaleinsatz ohne spezielle Fachkenntnisse, eine drastische Verkürzung der Montagezeit und ein sehr breites Einsatzspektrum. Und das ganz ohne Werkzeuge, Kleben oder Schweißen.

Rohre und Formteile aus PPs (Polypropylen, schwer entflammbar) in RAL 7037 (staubgrau).

**BEFFI PPs**

Bogen segmentfrei aus PPs als Stecksystem mit eingespritzter Lippendichtung, Muffenmaß.



Bestellbeispiel: BEFFI-PPS-Ød-Winkel

Ød mm	Winkel °	€/Stk.
50	45	12,70
	90	16,30
63	45	13,40
	90	16,90
75	45	14,10
	90	17,60
90	45	14,90
	90	18,20
110	45	16,90
	90	19,80
160	45	23,60
	90	28,90
200	45	27,00
	90	32,40
250	45	36,00
	90	44,90
315	45	93,90
	90	122,80

**MEFFI PPs**

Doppelmuffe aus PPs als Stecksystem mit eingespritzter Lippendichtung.



MEFFI-PPS-Ød

Ød mm	€/Stk.
50	10,80
63	11,40
75	12,10
90	12,70
110	13,60
160	14,40
200	16,20
250	21,60
315	25,20

**RCEFFI PPs**

Reduzierung symmetrisch aus PPs als Stecksystem mit eingespritzter Lippendichtung, Muffenmaß.



RCEFFI-PPS-Ød1-Ød2

Ød1 mm	Ød2 mm	€/Stk.
63	50	36,00
75	50	36,00
	63	36,00
90	50	41,40
	63	41,40
	75	18,10
110	50	23,50
	63	27,10
	75	19,80
	90	19,80
160	50	54,20
	63	54,20
	75	54,20
	90	54,20
	110	27,10
200	50	54,10
	63	54,10
	75	54,10
	90	54,10
	110	32,50
	160	27,10
250	75	55,80
	90	55,80
	110	55,80
	160	33,60
	200	37,90
315	110	97,60
	160	74,10
	200	81,30
	250	52,30

**TEFFI PPs**

T-Stück 90° aus PPs als Stecksystem mit eingespritzter Lippendichtung, Muffenmaß.



TEFFI-PPS-Ød

Ød mm	€/Stk.
50	32,20
63	35,90
75	47,30
90	54,10
110	57,70
160	74,10
200	92,20
250	130,00
315	214,80

Weitere Größen und Werkstoffe auf Anfrage möglich.

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff**
- Brandschutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- ITsolutions
- Index, Allgem.

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandschutz**
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- ITSolutions
- Index, Allgem.



# Brandschutz

- Brandschutzklappen
- Entrauchungsklappen
- Entrauchungsleitungen aus verzinktem Stahlblech



Anwendungsbereiche:  
 Tiefgaragen  
 Einzelräume  
 Büroräume  
 Fabrikhallen  
 Verkaufsräume

Safe

Edel-  
stahlDach-  
haubenSchall-  
dämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunst-  
stoffBrand-  
schutzVentila-  
toren

Airfil

Tools

Luft-  
durch-  
lässeKühl-  
balkenITsolu-  
tionsIndex,  
Allgem.

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandschutz**
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- ITSolutions
- Index, Allgem.

# Lindab Brandschutzklappen

Unsere Brandschutzklappen sind brandschutztechnisch geprüft nach EN 1366-2 mit CE-Kennzeichnung gemäß EN 15650 und Klassifizierung nach EN 13501-3, beliebige Luftrichtung, luftdichtes Gehäuse, Dichtheitsklasse C nach EN 1751, Leckluftstrom bei geschlossenem Klappenblatt nach EN 1751, mindestens Klasse 2, Korrosionsschutz nach EN 15650 in Verbindung mit EN 60068-2-52 mindestens Klasse 3 nachgewiesen und Leistungserklärung nach Bauproduktenverordnung.

Die Brandschutzklappe besteht aus einem feuerbeständigen Klappenblatt und einer Auslösevorrichtung. Geeignet zum Einbau in massiven Wänden und Decken mit Weichschott-Lösung und leichten Trennwänden, sowie entfernt von der Wand. Auf Anfrage ist auch eine Beschichtung des Gehäuses mit Epoxidharz möglich.

## Merkmale

- Bis EI 120 (ve, ho i ↔ o) S gemäß EN 15650
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Klappenblatt aus Kalziumsilikat
- Abmessungen:  
 WH25: DN 100 – 315 mm  
 WH45: DN 200 – 800 mm  
 WK25: Breite 100 – 800 mm, Höhe 200 – 600 mm  
 WK45: Breite 200 – 1500 mm, Höhe 200 – 800 mm
- Manuelle Auslösevorrichtung über Schmelzlot 72°C/ optional 95°C
- Brandschutzklappe WK25/WK45 jeweils mit zwei Revisionsöffnungen ausgerüstet.

## Optionale Ausstattung

- Ansteuerung über Federrücklaufmotor mit 24 V AC/DC oder 230 V AC Spannungsversorgung
- 2 integrierte Endlagenschalter zur Signalisierung der Klappenblattstellung AUF/ZU.

## Angewandte Normen

- CE-Kennzeichnung: EN 15650
- Prüfnorm: EN 1366-2
- Klassifizierung: EN 13501-3
- Zuverlässigkeit der Thermosicherung: ISO 10294-4
- Luftdichtheit: EN 1751
- Beständigkeit gegen korrosive Umgebungen: EN 60068-2-52.

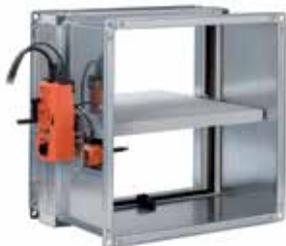
**WH25**



**WH45**



**WK25**



**WK45**



# Schnellauswahl Brandschutzklappen

					WH25	WH45*	WK25	WK45	
		Versiegelung	Mindestdicke (mm)	Rohdichte	Feuerwiderstandsklasse (klassifiziert bei 500Pa) gem. EN 15650; EN 13501-3 und EN 1366-2				
Standard-Installation	Massivwand	Mörtel/Gips	100	>550kg/m <sup>3</sup>	EI 120 (ve i↔o) S	EI 120 (ve i↔o) S	EI 120 (ve i↔o) S	EI 120 (ve i↔o) S bzw. EI 180 (ve i↔o) S bei einer Mindestdicke von 140 mm	
		Steinwolle/Gipskarton	100	>100kg/m <sup>3</sup>	EI 90 (ve i↔o) S	EI 90 (ve i↔o) S	EI 60 (ve i↔o) S	EI 120 (ve i↔o) S	
		Putz	150	>500kg/m <sup>3</sup>					
	Gipskartonwand	Steinwolle/Gipskarton	100	>100kg/m <sup>3</sup> (Steinwolle)	EI 90 (ve i↔o) S	EI 90 (ve i↔o) S	EI 60 (ve i↔o) S	EI 120 (ve i↔o) S	
	Gipsplatten	Gipskarton	70		EI 90 (ve i↔o) S	EI 90 (ve i↔o) S	EI 90 (ve i↔o) S	EI 90 (ve i↔o) S	
		Gipskarton	100		EI 120 (ve i↔o) S	EI 120 (ve i↔o) S	EI 120 (ve i↔o) S	EI 120 (ve i↔o) S	
	Decke	Mörtel/Gips	150	>650kg/m <sup>3</sup>	EI 120 (ho i↔o) S	EI 180 (ho i↔o) S	EI 180 (ho i↔o) S	EI 180 (ho i↔o) S	
		Mörtel/Gips	100	>650kg/m <sup>3</sup>	EI 90 (ho i↔o) S	EI 120 (ho i↔o) S	EI 120 (ho i↔o) S	EI 120 (ho i↔o) S	
		Putz	150	>2200kg/m <sup>3</sup>		*auf Anfrage	EI 180 (ho i↔o) S		
		Putz	150	>650kg/m <sup>3</sup>		*auf Anfrage	EI 120 (ho i↔o) S		
	Schachtwand	Steinwolle/Gipskarton	90	100kg/m <sup>3</sup>	EI 90 (ve i↔o) S		EI 60 (ve i↔o) S		
	Weichschott-Installation	Massivwand	Weichschott	100	>550kg/m <sup>3</sup>	EI 120 (ve i↔o) S	*auf Anfrage	EI 120 (ve i↔o) S	EI 90 (ve i↔o) S
		Gipskartonwand	Weichschott	100	>100kg/m <sup>3</sup> (Steinwolle)	EI 120 (ve i↔o) S	*auf Anfrage	EI 120 (ve i↔o) S	EI 90 (ve i↔o) S
Gipsplatten		Weichschott	100	>995kg/m <sup>3</sup>	EI 90 (ve i↔o) S	*auf Anfrage	EI 120 (ve i↔o) S	EI 90 (ve i↔o) S	
Decke		Weichschott	100	>650kg/m <sup>3</sup>	EI 90 (ho i↔o) S	*auf Anfrage	EI 120 (ho i↔o) S	EI 120 (ho i↔o) S	
Entfernt von der Wand/Decke	Massivwand	Mörtel/Gips	100	>550kg/m <sup>3</sup>	EI 90 (ve i↔o) S		EI 90 (ve i↔o) S		
	Gipskartonwand	Steinwolle/Gipskarton	100	>100kg/m <sup>3</sup> (Steinwolle)	EI 90 (ve i↔o) S		EI 90 (ve i↔o) S		
	Gipsplatten	Mörtel/Gips	100	>550kg/m <sup>3</sup>	EI 90 (ve i↔o) S		EI 90 (ve i↔o) S		
	Decke	Mörtel/Gips	150	>650kg/m <sup>3</sup>	EI 90 (ho i↔o) S		EI 90 (ho i↔o) S		

\*WH45 Brandschutzklappe für Weichschott-Installation auf Anfrage möglich.

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandschutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- ITsolutions
- Index, Allgem.

**WH25** PG 8006

Die Brandschutzklappe WH25 ist für den Einbau in Lüftungskanälen im Kreuzungsbereich von feuerbeständigen Wänden oder Decken konzipiert, um im Brandfall die Ausbreitung von Feuer und Rauch in den Kanälen zu verhindern. Sie wurde gemäß den Normen EN 1366-2 und EN 13501-3 mit einem Unterdruck von 500 Pa geprüft und klassifiziert. Die verschiedenen Mechanismen sind alle außerhalb der Wand installiert und können auch nach dem Einbau leicht ausgetauscht werden.

- Angewandte europäische Normen:  
 Prüfung EN 1366 -2  
 Klassifizierung EN 13501 -3  
 CE-Kennzeichnung EN 15650  
 Leistungserklärung (DoP)  
 Zuverlässigkeit der Thermosicherung ISO 10294-4  
 Luftdichtheit EN 1751  
 Beständigkeit gegen korrosive Umgebungen EN 60068-2-52.



Gehäuse aus verzinktem Stahlblech.  
 Thermolabyrinth im Gehäuse.  
 Dichtungen für die Verbindung mit den Lüftungskanälen.  
 Versiegelung durch intumeszierende Dichtungen.  
 Öffnungs-/Schließmechanismus mit Schutzgehäuse IP42 (IP54 für motorisierte Versionen).  
 Klappenblatt aus feuerfestem, 25 mm starkem Material.  
 Lippendichtung am Klappenblatumfang zur Kaltrauchabdichtung.  
 Innenseitige intumeszierende Dichtung zur Warmrauchabdichtung.

Bestellbeispiel: WH25-DSBM-200

Typ	Manuelle Rückstellung		Mit Belimo Motor BFL24T		Mit Belimo Motor BFL230T	
	Größe	WH25C €/Stk.	VSBM €/Stk.	DSBM €/Stk.	Größe	DSBM €/Stk.
100	100,50	395,60	417,60	100	417,60	
125	104,50	399,30	421,30	125	421,30	
140	100,40	400,30	422,30	140	422,30	
150	101,50	401,20	423,20	150	423,20	
160	110,40	405,00	427,00	160	427,00	
180	107,30	406,90	428,80	180	428,80	
200	116,90	410,90	432,90	200	432,90	
224	114,20	413,30	435,30	224	435,30	
250	126,00	418,80	440,80	250	440,80	
280	123,80	422,20	444,20	280	444,20	
300	126,40	418,60	440,60	300	440,60	
315	138,60	430,20	452,20	315	452,20	

**WH25 Zubehör**

Halbkreisförmig ausgeschnittene Paneele für den Einbau in Gipskartonwand.

Typ	Nennweite mm	€/Satz	Nennweite mm	€/Satz
TAMPWH25	100	33,80	200	44,40
TAMPWH25	125	36,40	224	48,00
TAMPWH25	140	38,20	250	50,20
TAMPWH25	150	39,00	280	55,00
TAMPWH25	160	40,00	315	57,70
TAMPWH25	180	42,20		

Ersatz-Schmelzlot.

Typ	Schmelztemperatur	€/Stk.
WK70	70 °C	7,40
WK95	95 °C	15,90

Bausatz Steuerkarte S1-25 mit Endschalter offen / geschlossen.

Typ	€/Stk.
WHKS125	27,60

Federrücklaufmotoren.

Typ	€/Stk.
BFL24T – Belimo 24 Volt Federrücklaufmotor	240,00
BFL230T – Belimo 230 Volt Federrücklaufmotor	255,40

Konsole für Umrüstung von manueller auf motorische Auslösung.

Typ	€/Stk.
WH25CSMB	51,60

**WH45**

**PG 8006**

Die Brandschutzklappe WH45 ist für den Einbau in Lüftungskanälen im Kreuzungsbereich von feuerbeständigen Wänden oder Decken konzipiert, um im Brandfall die Ausbreitung von Feuer und Rauch in den Kanälen zu verhindern. Sie wurde gemäß den Normen EN 1366-2 und EN 13501-3 mit einem Unterdruck von 500 Pa geprüft und klassifiziert. Die verschiedenen Mechanismen sind alle außerhalb der Wand installiert und können auch nach dem Einbau leicht ausgetauscht werden.

Angewandte europäische Normen:

Prüfung EN 1366 -2

Klassifizierung EN 13501 -3

CE-Kennzeichnung EN 15650

Leistungserklärung (DoP)

Zuverlässigkeit der Thermosicherung ISO 10294-4

Luftdichtheit EN 1751

Beständigkeit gegen korrosive Umgebungen EN 60068-2-52



Gehäuse aus verzinktem Stahlblech.

Dichtungen für die Verbindung mit den Lüftungskanälen.

Versiegelung durch intumeszierende Dichtungen.

Öffnungs-/Schließmechanismus mit Schutzgehäuse IP42

(IP54 für motorisierte Versionen).

Klappenblatt aus feuerfestem, 40 mm starkem Material.

Lippendichtung am Klappenblattumfang zur Kaltrauchabdichtung.

Innenseitige intumeszierende Dichtung zur Warmrauchabdichtung.

Bestellbeispiel: WH45-VMBM-400

Typ	Manuelle Rückstellung		Mit Belimo Motor 24V		Mit Belimo Motor 230V	
	WH45B	VMBM	DMBM	Größe	€/Stk.	€/Stk.
200	157,60	487,40	513,30			
250	165,40	493,80	519,70			
300	179,60	506,10	532,00			
315	182,50	508,60	534,50			
355	195,30	519,60	545,50			
400	213,00	535,10	561,00			
450	227,30	548,90	574,80			
500	231,50	552,10	578,00			
560	251,00	569,00	594,90			
600	265,00	581,20	607,10			
630	276,80	591,50	617,40			
710	311,60	692,80*	753,20**			
800	347,70	724,30*	784,70**			

\*Ausführung Typ WH45-VGBM

\*\*Ausführung Typ WH45-DGBM

**WH45 Zubehör**

Halbkreisförmig ausgeschnittene Paneele für den Einbau in Gipskartonwand.

Typ	Nennweite mm	€/Satz	Nennweite mm	€/Satz
TAMPWH45	200	57,60	500	99,40
TAMPWH45	250	63,60	560	108,10
TAMPWH45	315	71,80	630	118,50
TAMPWH45	355	77,00	710	132,10
TAMPWH45	400	83,00	800	146,60
TAMPWH45	450	92,40		

Federrücklaufmotoren.

Typ	€/Stk.
BFN24T – Belimo 24 Volt Federrücklaufmotor	277,00
BFN230T – Belimo 230 Volt Federrücklaufmotor	296,80
BF24T – Belimo 24 Volt Federrücklaufmotor	330,70
BF230T – Belimo 230 Volt Federrücklaufmotor	373,20

Ersatz-Schmelzlot.

Typ	Schmelztemperatur	€/Stk.
WK70	70 °C	7,40
WK95	95 °C	15,90

Endlagenschalter.

Typ	Anzeige	€/Stk.
WHKICKIT	offen	19,10
WHKFCKIT	geschlossen	19,10

Konsole für Umrüstung von manueller auf motorische Auslösung.

Typ	€/Stk.
WH45MTB	49,50

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandschutz**
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- ITsolutions
- Index, Allgem.

**WK25** PG 8006

Brandschutzklappen in rechteckiger Bauform zum Absperren von Lüftungsleitungen zwischen zwei Brandabschnitten. Brandschutztechnisch geprüft nach EN 1366-2 mit CE-Kennzeichnung gemäß EN 15650 und Klassifizierung nach EN 13501-3, beliebige Lüfrichtung, luftdichtes Gehäuse, Dichtheitsklasse C nach EN 1751, Leckluftstrom bei geschlossenem Klappenblatt nach EN 1751, mindestens Klasse 2, Korrosionsschutz nach EN 15650 in Verbindung mit EN 60068-2-52 mindestens Klasse 3 nachgewiesen und Leistungserklärung nach Bauproduktenverordnung.

Die Brandschutzklappe besteht aus einem feuerbeständigem Klappenblatt und einer Auslösevorrichtung. Geeignet zum Einbau in massiven Wänden und Decken mit Weichschott-Lösung und leichten Trennwänden, sowie entfernt von der Wand.

Angewandte europäische Normen:  
 Prüfung EN 1366 -2  
 Klassifizierung EN 13501 -3  
 CE-Kennzeichnung EN 15650  
 Leistungserklärung (DoP)  
 Zuverlässigkeit der Thermosicherung ISO 10294-4  
 Luftdichtheit EN 1751  
 Beständigkeit gegen korrosive Umgebungen EN 60068-2-52.



Gehäuse aus verzinktem Stahlblech.  
 Thermolabyrinth im Gehäuse.  
 Dichtungen für die Verbindung mit den Lüftungskanälen.  
 Versiegelung durch intumeszierende Dichtungen.  
 Öffnungs-/Schließmechanismus mit Schutzgehäuse IP42 (IP54 für motorisierte Versionen).  
 Klappenblatt aus feuerfestem, 25 mm starkem Material.  
 Lippendichtung am Klappenblatumfang zur Kaltrauchabdichtung.

Bestellbeispiel: WK25-C-200-200

BxH	200	250	300	350	400	450	500	550	600
100	152,60	157,60	161,60	165,80	170,30	175,30	179,80	183,80	189,30
150	157,40	162,70	167,00	171,30	176,20	181,50	186,30	190,60	196,50
200	163,60	168,60	173,40	179,00	184,20	188,80	195,00	199,60	204,70
250	168,20	173,40	178,60	184,50	190,00	194,90	201,30	206,30	211,70
300	172,70	178,20	183,70	189,90	195,80	201,00	207,70	213,00	218,80
350	177,80	183,50	189,30	195,90	202,10	207,60	214,70	220,30	226,30
400	183,40	189,40	195,60	202,50	209,00	214,80	222,20	228,10	234,50
450	187,80	194,20	200,60	207,80	214,60	220,80	228,50	234,70	241,40
500	192,40	199,10	205,90	213,40	220,50	227,00	235,10	241,50	248,60
550	197,40	204,40	211,60	219,40	226,80	233,60	242,00	248,80	256,20
600	202,00	209,30	216,70	224,80	232,60	239,70	248,40	255,50	263,20
650	206,50	214,10	221,80	230,30	238,40	245,80	254,80	262,30	270,20
700	211,00	218,90	227,00	235,70	244,10	251,90	261,20	269,00	281,50
750	216,00	224,30	232,70	241,70	250,50	258,50	268,20	280,50	289,20
800	220,50	229,10	237,80	247,20	256,20	264,60	278,80	287,20	296,30

**WK25 Zubehör**

Konsole für Umrüstung von manueller Auslösung auf motorische.

Typ	€/Stk.
WK25CSMB	60,30

Ersatz-Schmelzlot.

Typ	Schmelztemperatur	€/Stk.
WK70	70 °C	7,40
WK95	95 °C	15,90

Federrücklaufmotoren.

Typ	€/Stk.
BFL24T – Belimo 24 Volt Federrücklaufmotor	240,00
BFL230T – Belimo 230 Volt Federrücklaufmotor	255,40

Bausatz Steuerkarte S1-25 mit Endschalter offen / geschlossen.

Typ	€/Stk.
WHKS125	27,60

**WK25**

**PG 8006**

Brandschutzklappe WK25 DSBM mit 230V Federrücklaufmotor.



Bestellbeispiel: WK25-DSBM-200-200

BxH	200	250	300	350	400	450	500	550	600
100	460,00	464,70	468,40	472,40	476,70	481,30	485,60	489,30	494,50
150	464,50	469,40	473,50	477,60	482,20	487,20	491,70	495,80	501,30
200	470,30	475,00	479,60	484,80	489,70	494,10	499,90	504,20	509,00
250	474,70	479,50	484,40	490,00	495,20	499,80	505,90	510,50	515,70
300	478,90	484,10	489,30	495,10	500,60	505,60	511,90	516,90	522,30
350	483,70	489,10	494,60	500,80	506,60	511,80	518,50	523,70	529,50
400	488,90	494,70	500,50	506,90	513,10	518,60	525,60	531,20	537,20
450	493,10	499,10	505,20	512,00	518,40	524,20	531,50	537,40	543,70
500	497,40	503,80	510,20	517,30	524,00	530,10	537,70	543,90	550,50
550	502,20	508,80	515,50	522,90	529,90	536,40	544,30	550,70	557,70
600	506,50	513,40	520,40	528,10	535,40	542,10	550,30	557,10	564,30
650	510,70	517,90	525,20	533,20	540,80	547,90	556,40	563,40	571,00
700	515,00	522,50	530,10	538,40	546,30	553,60	562,40	569,80	581,60
750	519,70	527,50	535,50	544,00	552,30	559,90	569,00	580,60	588,90
800	524,00	532,10	540,30	549,20	557,70	565,60	579,00	587,00	595,50

Brandschutzklappe WK25 VSBM mit 24V Federrücklaufmotor.

Bestellbeispiel: WK25-VSBM-200-200

BxH	200	250	300	350	400	450	500	550	600
100	436,90	441,50	445,30	449,20	453,60	458,30	462,50	466,20	471,40
150	441,40	446,40	450,40	454,50	459,10	464,10	468,60	472,70	478,20
200	447,20	451,90	456,50	461,70	466,60	471,00	476,80	481,10	486,00
250	451,60	456,40	461,30	466,90	472,10	476,70	482,80	487,40	492,60
300	455,90	461,00	466,20	472,00	477,50	482,50	488,80	493,80	499,20
350	460,60	466,00	471,50	477,70	483,50	488,70	495,40	500,70	506,40
400	465,80	471,60	477,40	483,90	490,00	495,50	502,50	508,10	514,10
450	470,00	476,00	482,10	488,90	495,30	501,20	508,50	514,30	520,60
500	474,40	480,70	487,10	494,10	500,90	507,00	514,60	520,80	527,40
550	479,10	485,70	492,40	499,80	506,80	513,30	521,20	527,60	534,60
600	483,40	490,30	497,30	505,00	512,30	519,00	527,30	534,00	541,20
650	487,60	494,80	502,10	510,10	517,70	524,80	533,30	540,30	547,90
700	491,90	499,40	507,00	515,30	523,20	530,50	539,30	546,70	558,50
750	496,60	504,40	512,40	520,90	529,20	536,80	546,00	557,50	565,80
800	500,90	509,00	517,20	526,10	534,60	542,50	556,00	563,90	572,40

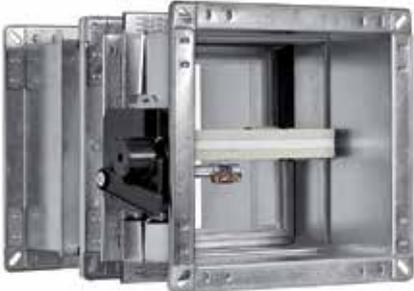
- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandschutz**
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- IT-solutions
- Index, Allgem.

**WK45**

Die Brandschutzklappe WK45 ist für den Einbau in Lüftungskanälen im Kreuzungsbereich von feuerbeständigen Wänden oder Decken konzipiert, um im Brandfall die Ausbreitung von Feuer und Rauch in den Kanälen zu verhindern. Sie wurde gemäß den Normen EN 1366-2 und EN 13501-3 mit einem Unterdruck von 500 Pa (300 Pa für Installationen mit Versiegelung Weichschott) geprüft und klassifiziert. Sie wurde für mittlere bis große Lüftungskanäle mit einem besonderen Augenmerk auf optimale Belüftungseigenschaften und akustischen Eigenschaften ausgelegt. Die verschiedenen Mechanismen sind alle außerhalb der Wand installiert und können auch nach dem Einbau leicht ausgetauscht werden.

Angewandte europäische Normen:  
 Prüfung EN 1366 -2  
 Klassifizierung EN 13501 -3  
 CE-Kennzeichnung EN 15650  
 Leistungserklärung (DoP)  
 Zuverlässigkeit der Thermosicherung ISO 10294-4  
 Luftdichtheit EN 1751  
 Beständigkeit gegen korrosive Umgebungen EN 60068-2-52.

Gehäuse aus verzinktem Kohlenstoffstahlblech.  
 Versiegelung durch intumeszierende Dichtungen.  
 Öffnungs-/Schließmechanismus mit Schutzgehäuse IP42 (IP54 für motorisierte Versionen).  
 Klappenblatt aus feuerfestem, 40 mm starkem Material.  
 Lippendichtung zur Kaltrauchabdichtung.  
 Innenseitige intumeszierende Dichtung zur Warmrauchabdichtung.



**WK45 Zubehör**

Konsole für Umrüstung von manueller auf motorische Auslösung.

Typ	€/Stk.
WK45MTB	48,60

Ersatz-Schmelzlot.

Typ	Schmelztemperatur	€/Stk.
WK70	70 °C	7,40
WK95	95 °C	15,90

Federrücklaufmotoren.

Typ	€/Stk.
BFN24T – Belimo 24 Volt Federrücklaufmotor	277,00
BFN230T – Belimo 230 Volt Federrücklaufmotor	296,80
BF24T – Belimo 24 Volt Federrücklaufmotor	330,70
BF230T – Belimo 230 Volt Federrücklaufmotor	373,20

Endlagenschalter.

Typ	Anzeige	€/Stk.
WHKICKIT	offen	19,10
WHKFCKIT	geschlossen	19,10

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandschutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- ITSolutions
- Index, Allgem.

## WK45

PG 8006

Bestellbeispiel: WK45-B-200-200

BxH	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
200	168,60	161,20	178,40	181,80	187,70	193,20	200,00	205,50	211,40	216,90	209,60	214,70	219,90
250	174,20	178,30	184,60	188,30	194,60	200,40	207,60	213,40	219,70	225,50	218,00	223,50	229,00
300	179,60	184,10	190,70	194,80	201,40	207,60	215,20	221,30	228,00	234,10	241,80	232,30	238,10
350	185,60	190,40	197,40	201,80	208,80	215,30	223,20	229,80	236,80	243,30	251,30	241,60	247,70
400	191,90	197,10	204,50	209,20	216,60	223,40	231,80	238,60	246,00	252,90	261,30	268,20	275,00
450	197,40	202,90	210,60	215,70	223,40	230,70	239,30	246,60	254,30	261,50	270,20	277,50	284,70
500	202,80	208,70	216,80	222,20	230,30	237,80	246,90	254,50	262,50	270,10	279,20	286,80	298,40
550	208,80	215,00	223,40	229,20	237,70	245,60	255,00	263,00	271,40	279,30	288,80	300,80	308,70
600	214,30	220,80	229,60	235,80	244,50	252,80	262,60	270,90	279,60	287,90	301,80	310,10	318,40
650	219,70	226,60	235,70	242,30	251,40	260,00	270,10	278,80	287,90	300,60	310,80	319,50	328,10
700	225,10	232,40	241,90	248,80	258,30	267,20	277,70	286,70	300,20	309,20	319,80	328,80	337,80
750	231,10	238,70	248,60	255,80	265,70	275,00	285,80	299,20	309,10	318,50	329,50	338,80	348,10
800	233,50	241,50	251,70	263,80	274,00	283,70	298,90	308,60	318,90	328,60	340,00	349,70	359,40
850	239,00	247,30	257,80	270,40	280,90	294,90	306,50	316,60	327,20	337,20	349,00	359,00	369,10
900	244,40	253,10	264,00	276,90	291,70	302,10	314,10	324,50	335,50	345,90	357,90	368,40	378,80
950	250,80	259,90	271,10	288,20	299,60	310,30	322,70	333,40	344,80	355,60	368,00	378,80	389,50
1000	256,30	265,70	281,10	294,70	306,40	317,50	330,20	341,40	353,10	364,20	377,00	388,10	399,20
1050	262,30	275,90	287,90	301,90	313,90	325,40	338,50	349,90	362,00	373,50	386,70	398,20	409,60
1100	271,60	281,70	294,10	308,40	320,80	332,60	346,10	357,90	370,30	382,10	395,70	407,50	419,30
1150	277,00	287,50	300,20	314,90	327,70	339,80	353,70	365,80	378,60	390,80	404,70	416,90	429,00
1200	282,50	293,30	306,40	321,40	334,60	347,00	361,20	373,70	386,90	399,40	413,70	426,20	438,70
1250	288,00	299,10	312,60	327,90	341,40	354,20	368,80	381,70	395,20	408,00	422,70	435,50	448,40
1300	293,40	304,90	318,70	334,50	348,30	361,50	376,40	389,60	403,50	416,70	431,70	444,90	458,10
1350	300,50	312,30	326,50	342,60	356,80	370,40	385,70	399,20	413,50	427,10	442,50	456,10	469,60
1400	305,90	318,20	332,70	349,10	363,70	377,60	393,30	407,20	421,80	435,70	451,50	465,40	479,40
1450	311,40	323,90	338,90	355,70	370,60	384,90	400,90	415,10	430,10	444,40	460,50	474,80	489,00
1500	316,80	329,80	345,00	362,20	377,50	392,10	408,40	423,10	438,40	453,00	469,50	484,10	498,80

Safe

Edel-  
stahlDach-  
haubenSchall-  
dämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunst-  
stoffBrand-  
schutzVentila-  
toren

Airfil

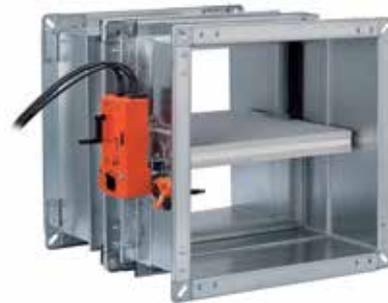
Tools

Luft-  
durch-  
lässeKühl-  
balkenITsolu-  
tionsIndex,  
Allgem.

**WK45**

**PG 8006**

Brandschutzklappe WK45 DMBM mit 230V Federrücklaufmotor.



Bestellbeispiel: WK45-DMBM-200-200

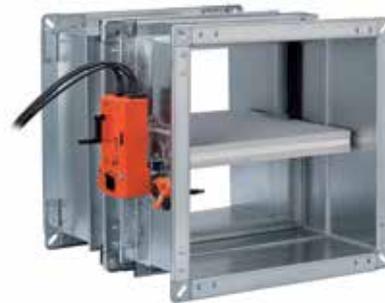
BxH	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
200	534,70	538,50	544,20	550,50	556,20	561,50	568,20	573,50	579,30	584,60	555,80	560,80	565,80
250	540,20	544,10	550,20	556,80	562,90	568,50	575,60	581,30	587,40	593,00	564,10	569,40	574,70
300	545,40	549,80	556,20	563,10	569,60	575,60	583,00	589,00	595,50	601,40	608,90	578,00	583,60
350	551,20	555,90	562,70	570,00	576,80	583,10	590,90	597,20	604,10	610,40	618,30	587,10	593,10
400	557,40	562,40	569,60	577,20	584,40	591,10	599,30	606,00	613,10	619,80	628,10	634,70	641,40
450	562,70	568,10	575,60	583,60	591,10	598,10	606,60	613,70	621,20	628,30	636,90	643,90	650,90
500	568,00	573,70	581,60	589,90	597,80	605,20	614,00	621,40	629,30	636,70	645,60	653,00	664,40
550	573,80	579,80	588,00	596,70	605,00	612,70	622,00	629,70	638,00	645,70	655,00	666,80	674,60
600	579,00	585,50	594,00	603,10	611,70	619,80	629,30	637,40	646,10	654,10	667,90	676,00	684,10
650	584,30	591,10	600,00	609,40	618,40	626,80	636,80	645,20	654,10	666,60	676,70	685,10	693,60
700	589,60	596,70	606,00	615,80	625,10	633,80	644,10	652,90	666,20	675,00	685,50	694,30	703,10
750	595,40	602,90	612,50	622,60	632,30	641,40	652,10	665,20	675,00	684,10	695,00	704,10	713,30
800	600,70	608,50	618,50	628,90	639,00	648,40	663,50	672,90	683,10	692,60	703,70	713,30	722,80
850	606,00	614,20	624,50	635,30	645,60	659,40	670,90	680,70	691,20	701,00	712,60	722,40	732,30
900	611,30	619,80	630,50	641,60	656,30	666,50	678,20	688,50	699,30	709,50	721,40	731,60	741,80
950	617,50	626,40	637,40	652,80	664,00	674,50	686,70	697,20	708,40	719,00	731,20	741,80	752,30
1000	622,80	632,00	647,30	659,20	670,60	681,50	694,10	705,00	716,50	727,40	740,00	750,90	870,10*
1050	628,60	642,00	653,90	666,10	678,00	689,20	702,10	713,40	725,30	736,50	749,50	760,80	880,30*
1100	637,80	647,70	659,90	672,50	684,70	696,30	709,50	721,10	733,40	745,00	758,40	878,20*	889,80*
1150	643,00	653,30	665,90	678,80	691,40	703,30	716,90	728,90	741,50	753,50	875,40*	887,40*	899,30*
1200	648,30	659,00	671,90	685,10	698,10	710,40	724,30	736,70	749,60	761,90*	884,20*	896,60*	908,90*
1250	653,60	664,60	677,90	691,50	704,80	717,40	731,70	744,40	757,70	878,70*	893,10*	905,70*	918,40*
1300	658,90	670,30	683,80	697,80	711,50	724,50	739,10	752,10	765,80	887,10*	901,90*	914,90*	927,90*
1350	665,80	677,50	691,50	705,80	719,80	733,20	748,30	761,60	884,00*	897,30*	912,50*	925,90*	939,30*
1400	671,10	683,10	697,50	712,20	726,50	740,20	755,70	769,40	892,10*	905,80*	921,30*	935,00*	948,80*
1450	676,40	688,80	703,50	718,50	733,20	747,30	763,10	777,10	900,20*	914,20*	930,10*	944,20*	958,30*
1500	681,70	694,40	709,40	724,90	740,00	754,30	770,50	893,20*	908,30*	922,70*	939,00*	953,40*	967,80*

\*Ausführung Typ WK45-DGBM

**WK45**

**PG 8006**

Brandschutzklappen WK45 VMBM mit 24V Federrücklaufmotor.



Bestellbeispiel: WK45-VMBM-200-200

BxH	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
200	509,20	513,00	518,70	524,90	530,70	536,00	542,70	548,00	553,80	559,10	531,70	536,70	541,70
250	514,60	518,60	524,70	531,30	537,40	543,00	550,10	555,70	561,90	567,50	540,00	545,30	550,60
300	519,90	524,20	530,70	537,60	544,00	550,00	557,50	563,40	569,90	575,90	583,40	553,90	559,60
350	525,70	530,30	537,10	544,40	551,20	557,60	565,40	571,70	578,50	584,90	592,70	563,10	569,00
400	531,90	536,90	544,10	551,70	558,90	565,60	573,70	580,40	587,60	594,30	602,50	609,20	615,90
450	537,20	542,50	550,10	558,00	565,60	572,60	581,10	588,20	595,70	602,80	611,30	618,40	625,40
500	542,50	548,20	556,00	564,40	572,30	579,60	588,50	595,90	603,80	611,20	620,10	627,50	638,90
550	548,20	554,30	562,50	571,20	579,50	587,20	596,40	604,20	612,40	620,20	629,50	641,30	649,10
600	553,50	559,90	568,50	577,50	586,10	594,20	603,80	611,90	620,50	628,60	642,30	650,40	658,50
650	558,80	565,60	574,50	583,90	592,80	601,30	611,20	619,60	628,60	641,10	651,10	659,60	668,00
700	564,10	571,20	580,50	590,20	599,50	608,30	618,60	627,40	640,70	649,50	660,00	668,70	677,50
750	569,90	577,30	587,00	597,10	606,70	615,90	626,50	639,70	649,50	658,60	669,40	678,60	687,70
800	575,20	583,00	593,00	603,40	613,40	622,90	637,90	647,40	657,60	667,10	678,20	687,70	697,20
850	580,50	588,60	598,90	609,80	620,10	633,90	645,30	655,20	665,70	675,50	687,00	696,90	706,70
900	585,80	594,30	604,90	616,10	630,70	640,90	652,70	662,90	673,70	684,00	695,80	706,00	716,20
950	592,00	600,90	611,90	627,30	638,40	649,00	661,10	671,70	682,90	693,40	705,70	716,20	726,80
1000	597,30	606,50	621,70	633,60	645,10	656,00	668,50	679,40	691,00	701,90	714,50	725,40	813,50*
1050	603,10	616,50	628,40	640,60	652,40	663,70	676,60	687,80	699,80	711,00	724,00	735,30	823,80*
1100	612,20	622,10	634,40	646,90	659,20	670,70	684,00	695,60	707,90	719,50	732,80	821,70*	833,30*
1150	617,50	627,80	640,30	653,30	665,80	677,80	691,40	703,40	716,00	727,90	818,90*	830,80*	842,80*
1200	622,80	633,40	646,30	659,60	672,50	684,80	698,80	711,10	724,10	736,40*	827,70*	840,00*	852,30*
1250	628,10	639,10	652,30	665,90	679,20	691,90	706,20	718,90	732,20	822,10*	836,50*	849,10*	861,80*
1300	633,40	644,70	658,30	672,30	685,90	698,90	713,60	726,60	740,30	830,50*	845,30*	858,30*	871,30*
1350	640,30	652,00	665,90	680,30	694,30	707,70	722,70	736,10	827,40*	840,70*	855,90*	869,30*	882,70*
1400	645,60	657,60	671,90	686,60	701,00	714,70	730,10	743,80	835,50*	849,20*	864,70*	878,50*	892,20*
1450	650,90	663,30	677,90	693,00	707,70	721,80	737,60	751,60	843,60*	857,70*	873,60*	887,60*	901,70*
1500	656,20	668,90	683,90	699,30	714,40	728,80	745,00	836,60*	851,70*	866,20*	882,40*	896,80*	911,20*

\*Ausführung Typ WK45-VGBM

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandschutz**
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- ITsolutions
- Index, Allgem.

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schall-dämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandschutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- ITSolutions
- Index, Allgem.

## BEK

PG 9.BS

Absperrvorrichtung zum Einbau in Mauerwerk und Betondecken. Das Gehäuse besteht aus einem Stahlblechzylinder und den zwei außermittig angeordneten Flügelklappen, die mit einer Keramikauflage versehen sind. Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-41.3-325. Widerstandsklasse EI 90.

Bestellbeispiel: BEK-100

Typ	Ø mm		€/Stk.
BEK-EI90S/ED	100	mit Einbaurahmen ED	153,20
BEK-EI90S/ED	125	mit Einbaurahmen ED	160,40
BEK-EI90S/ED	160	mit Einbaurahmen ED	170,10
BEK-EI90S/ED	200	mit Einbaurahmen ED	179,20



Zubehör	€/Stk.
Elektrischer Endlagenschalter Typ MS-E	49,30

## BTZ-2

PG 9.BS

Brandschutztellerventil BTZ-2 zum Einbau direkt in den Brandschutzabschnitt. Klassifizierung nach EN 13501-3 bis EI 120 S, je nach Einbausituation. Brandschutztechnisch geprüft nach EN 1366-2 mit CE-Kennzeichnung gem. EN 15650.

Bestellbeispiel: BTZ-2.100

Typ	Ø mm		€/Stk.
BTZ-2	100	mit Standard-Einbaurahmen KKS	122,00
BTZ-2	125	mit Standard-Einbaurahmen KKS	130,20
BTZ-2	160	mit Standard-Einbaurahmen KKS	158,10
BTZ-2	200	mit Standard-Einbaurahmen KKS	176,80



## AVR

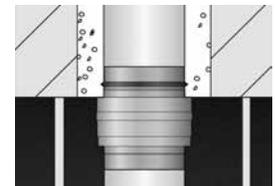
PG 5.PG01

Brandschutz-Decken- und Wandschott AVR.

Für Zu- und Abluftanlagen nach DIN 180173. Zum Einbau unter, in und auf Massivdecken F30-F90 und Holzbalkendecken. Zum Einbau vor, in und an Schachtwänden. Keinerlei Schraubbefestigung zur Montage notwendig. Geprüft nach den verschärften Prüfbedingungen des DIBt, Berlin im dreigeschossigen Ofen.

Anschlussmöglichkeiten:

Einzellüftungsgeräte, Ventile, Wrasenabzüge, Dunstabzugshauben mit eigenem Ventilator, Lüftungsgitter usw., ohne eigene Brandschutzeinrichtungen für Bad, WC, Wohnungsküchen und Nebenräume.



Größe	€/Stk.
80	82,80
100	82,80
125	100,50
140	117,60
150	131,00
160	131,00
180	160,40
200	178,50

Zubehör	€/Stk.
BFH Befestigungssatz Holzbalkendecke	15,20
BFW Befestigungssatz Wandmontage	8,70
ES Mikroschalter zur Anzeige der Klappenstellung	17,60

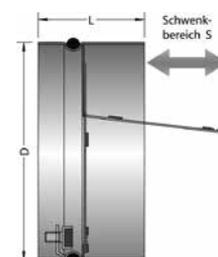
## KRS-M

PG 5.PG05

KRS-M Kaltrauchsperr mit Magnetverschluss.

TÜV geprüft. Gemäß Bauteil-Regelliste C des DIBt. Temperaturbeständige Membran 260 °C, absolut flatterfrei, geringer Druckverlust. Zum Einbau oder zur Nachrüstung in Zu- und Abluftanlagen nach DIN 18017-3. Verhindert Kaltrauchübertragung bei Stillstand des Ventilators, bzw. Verschluss von Absperrvorrichtungen. Magnetverschluss sichert bei Winddruck und Anlagenstillstand. Einbau in Anschlussleitung des Ab- oder Zuluftventils.

Größe	€/Stk.
80	17,60
100	18,30
125	20,90
150	23,20
160	23,20
200	30,70



## Lindab FireProtect – Runde Entrauchungsleitungen und Formteile

Runde Entrauchungsleitungen aus Stahlblech, nach DIN EN 12101-7:2011-08; mit Zertifikat der Leistungsbeständigkeit 0761-CPR-0359. Formteile mit Steckverbindung mit werkseitig fest montierter Doppellippendichtung aus alterungsbeständigem EPDM – Gummi und einer Thermo-Intumeszenz-Dichtung für die Gewährleistung der Dichtigkeit im Entrauchungsfall. Die Entrauchungsleitungen können nur innerhalb der zu entrauchenden Räume eingesetzt werden. Sie dürfen nicht durch Bauteile hindurchgeführt werden, für die eine Feuerwiderstandsdauer gefordert ist.

Alle Lindab FireProtect Entrauchungsleitungen sind deutlich mit **nicht ablösbaren CE-Aufklebern als Entrauchungsleitung ohne Feuerwiderstandsklasse gekennzeichnet**.

Im Lieferumfang sind je 2000 mm Rohr enthalten:

- 1 x 1500 mm M8 Gewindestange
- 1 x brandschutzgeprüfte Dübel
- 2 x Schrauben & Muttern M8
- 1 x Rohrschelle Typ UVHGM
- 2 x Unterlegscheiben M8.



Die Ausschreibungstexte sowie die Leistungserklärung und Montageanleitung finden Sie unter [www.lindab.de](http://www.lindab.de).

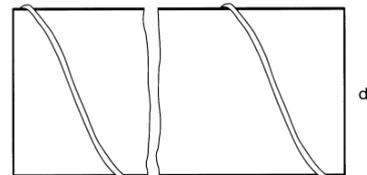
## SRFP

Preisgruppe 80

Bestellbeispiel: SRFP-Ød-Länge

Ød mm	SRFP €/m	Schnittkosten <sup>1)</sup> €/Stk.	Ød mm	SRFP €/m	Schnittkosten <sup>1)</sup> €/Stk.
		Netto			Netto
100	24,10	2,60	315	81,90	3,70
112	29,80	2,60	355	92,60	3,70
125	29,80	2,60	400	103,90	3,70
140	38,00	2,60	450	120,70	3,70
150	38,00	2,60	500	133,70	3,70
160	38,00	2,60	560	150,20	3,70
180	47,40	2,60	600	161,20	3,70
200	47,40	2,60	630	202,70	4,90
224	59,30	2,60	710	228,30	4,90
250	59,30	2,60	800	247,00	4,90
280	70,70	2,60	900	277,80	4,90
300	70,70	2,60	1000	372,60	5,50

Wickelfalz-Rohr mit FireProtect Spezialfalz für hohe Dichtigkeit und Stabilität.



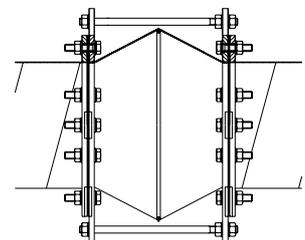
## L-WSK-C

Preisgruppe 80

Bestellbeispiel: L-WSK-C-200

Ød mm	L-WSK-C €/Stk.	Ød mm	L-WSK-C €/Stk.
200	594,00	400	771,20
224	624,50	450	828,70
250	624,50	500	874,30
280	655,70	560	985,10
300	674,80	600	1.008,00
315	674,80	630	1.223,70
355	702,50	710	1.123,10

Weichstoffkompensator geprüft nach DIN V 18232-6. Der Weichstoffkompensator ist geprüft bei Raumtemperatur mit 1500 Pa Unterdruck bzw. bei 600 °C mit 500 Pa Unterdruck über einen Zeitraum von 120 min.



Länge: 150 mm. Das Material des Weichstoffkompensators besteht aus einlagigem Glasgewebe, ca. 1 mm dick mit beidseitiger Spezial-Elastomerbeschichtung inkl. innenliegendem Stützring. Verstärkung im Befestigungsbereich: Flanschverstärker aus Stahl und 4 Schraubenbolzen M8. Zum Ausgleich von Leitungsdehnungen und zur Verhinderung daraus resultierender Horizontalkräfte sind für Entrauchungsleitungen mit einer Länge von über 5 m Weichstoffkompensatoren anzuordnen. Weichstoffkompensatoren dürfen untereinander keinen größeren Abstand als 10 m aufweisen.

Rohre und Formteile, die an runde Weichstoffkompensatoren angeschlossen werden, müssen mit einer Flanschverbindung, bestehend aus FireProtect Bundkragen und Flansch, versehen werden.

Alternativ können Formteile mit Bord (MOFA, siehe Seite 186) und hinterlegtem losen Flansch gefertigt werden.

1) Bei Längen abweichend von unseren Standardlängen (3 m oder 6 m) werden die angegebenen Schnittkosten berechnet.

**BUFP / BFUFP / BSFUFP**

**BUFP:** gepresst, nahtgeschweißt und kalibriert.  
**BFUFP:** aus 4 Segmenten bei 90°.  
**BSFUFP:** aus 4 Segmenten bei 90°.



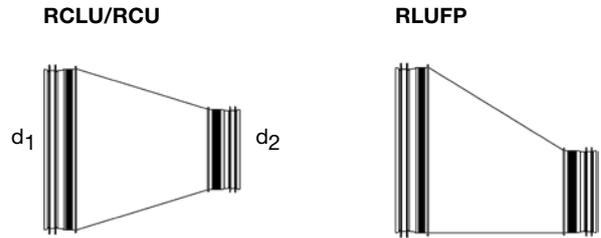
Bestellbeispiel: BUFP-Ød<sub>1</sub>-Winkel

Ød <sub>1</sub> mm	Winkel °	BUFP r <sub>m</sub> = 1,0 x d €/Stk.	BFUFP r <sub>m</sub> = 1,0 x d €/Stk.	BSFUFP r <sub>m</sub> = 1,5 x d €/Stk.	Ød <sub>1</sub> mm	Winkel °	BFUFP r <sub>m</sub> = 1,0 x d €/Stk.	BSFUFP r <sub>m</sub> = 1,5 x d €/Stk.
100	15	38,50	50,50		315	15	122,70	
	30	30,50	50,50			30	125,20	
	45	33,10	55,40	69,80		45	136,40	170,60
	60	48,20	63,80	80,50		60	164,00	205,00
	90	37,70	80,50	101,10		90	198,10	247,90
112	15		51,70		355	15	128,60	
	30	35,80	51,70			30	138,50	
	45	38,80	60,10	78,10		45	145,30	181,80
	60	55,50	68,50	86,60		60	180,80	226,90
	90	45,80	85,50	107,30		90	212,80	272,20
125	15	42,10	51,70		400	15	146,20	
	30	35,80	51,70			30	147,30	
	45	38,80	60,10	78,10		45	159,20	200,20
	60	55,50	68,50	86,60		60	192,40	243,20
	90	45,80	85,50	107,30		90	235,30	298,20
140	15	47,80	62,70		450	15	168,20	
	30	47,80	62,70			30	173,70	
	45	50,20	67,70	84,40		45	189,40	236,40
	60	82,40	80,80	102,60		60	223,20	284,10
	90	64,60	97,60	125,70		90	273,00	342,50
150	15	47,80	62,70		500	15	211,30	
	30	47,80	62,70			30	214,70	
	45	50,20	67,70	84,40		45	244,30	309,40
	60	82,40	80,80	102,60		60	275,20	347,20
	90	64,60	97,60	125,70		90	336,00	425,40
160	15	47,80	62,70		560	15	278,70	
	30	47,80	62,70			30	286,40	
	45	50,20	67,70	84,40		45	324,00	403,30
	60	82,40	80,80	102,60		60	360,30	447,60
	90	64,60	97,60	125,70		90	435,10	625,10
180	15	72,60	70,90		600	15	339,00	
	30	67,40	70,90			30	345,60	
	45	67,40	79,30	98,60		45	391,90	486,90
	60	103,80	92,60	115,60		60	438,00	551,80
	90	96,10	114,40	144,70		90	529,80	667,70
200	15	72,60	70,90		630	15	398,20	
	30	67,40	70,90			30	409,20	
	45	67,40	79,30	98,60		45	466,70	582,40
	60	103,80	92,60	115,60		60	525,30	658,70
	90	96,10	114,40	144,70		90	637,70	811,90
224	15	90,30	91,80		710	15	483,70	
	30	95,00	91,80			30	498,10	
	45	95,00	101,20	125,20		45	567,60	713,10
	60	151,60	124,20	157,00		60	637,10	808,00
	90	139,20	147,00	187,80		90	779,30	995,30
250	15		91,80		800	15	595,00	
	30	95,00	91,80			30	612,40	
	45	95,00	101,20	125,20		45	700,90	888,30
	60	151,60	124,20	157,00		60	794,50	999,50
	90	139,20	147,00	187,80		90	967,50	1.239,10
280	15		115,40		900	15	935,60	
	30		115,40			30	968,70	
	45		126,20	157,30		45	1.044,90	1.328,20
	60		156,40	195,90		60	1.055,80	1.339,30
	90		182,80	231,30		90	1.167,20	1.485,90
300	15		115,40		1000	15	1.081,30	
	30		115,40			30	1.117,80	
	45		126,20	157,30		45	1.386,10	1.752,30
	60		156,40	195,90		60	1.543,80	1.958,20
	90		182,80	231,30		90	1.601,10	2.031,20

**RCLUFF / RLUFF / RCUFF**

Preisgruppe 80

- RCLUFF:** symmetrisch, handgebaut.
- RCUFF:** symmetrisch, gepresst.
- RLUFF:** asymmetrisch, handgebaut, Preis wie RCLUFF.
- RCFUFF:** auf Anfrage.
- RCLFUFF:** auf Anfrage.



Bestellbeispiel: RCUFF-Ød<sub>1</sub>-Ød<sub>2</sub>

Ød <sub>1</sub> mm	Ød <sub>2</sub> mm	RCLUFF €/Stk.	RCUFF €/Stk.	Ød <sub>1</sub> mm	Ød <sub>2</sub> mm	RCLUFF €/Stk.	RCUFF €/Stk.	Ød <sub>1</sub> mm	Ød <sub>2</sub> mm	RCLUFF €/Stk.	Ød <sub>1</sub> mm	Ød <sub>2</sub> mm	RCLUFF €/Stk.	
112	100	53,10		280	125	99,90		400	315	145,30	800	315	425,60	
125	100	53,10	32,50		140	101,20			355	146,50		355	412,40	
	112	53,10			150	101,20		450	200	179,00		400	408,60	
140	100	58,00			160	101,20			224	179,00		450	397,50	
	112	58,00			180	101,20			250	179,70		500	387,60	
	125	58,00			200	103,40			280	179,70		560	391,00	
150	100	58,00			224	103,40			300	183,30		600	381,60	
	112	58,00			250	103,90			315	179,80		630	378,10	
	125	58,00		300	100	106,60			355	181,00		710	370,40	
	140	59,30			112	106,60		500	400	182,60	900	315	575,10	
160	100	58,00	36,20		125	99,90			250	203,80		355	576,40	
	112	58,00			140	101,20			280	197,40		400	570,00	
	125	58,00	36,20		150	101,20			300	201,00		450	566,90	
	140	59,30			160	101,20			315	201,00		500	545,90	
	150	59,30			180	101,20			355	202,20		560	559,20	
180	100	68,60			200	103,40			400	203,50		600	527,50	
	112	68,60			224	103,40			450	203,50		630	523,10	
	125	68,60			250	103,90		560	250	228,40		710	506,70	
	140	69,90			280	103,90			280	222,90		800	507,20	
	150	69,90			315	109,00			300	226,30	1000	400	782,40	
	160	69,90			112	109,00			315	224,30		450	762,90	
200	100	68,60	45,80		125	109,00			355	223,10		500	739,70	
	112	68,60			140	109,40			400	219,90		560	726,40	
	125	68,60	45,80		150	109,40			450	220,20		600	714,60	
	140	69,90			160	109,40	72,80		500	220,30		630	704,60	
	150	69,90			180	109,40			600	253,00		710	687,20	
	160	69,90	47,10		200	111,80	75,20			315	250,90		800	678,70
	180	69,90			224	111,80				355	249,80		900	645,00
224	100	80,50			250	112,20	75,70			400	242,60			
	112	80,50			280	112,20				450	239,20			
	125	80,50			300	115,80				500	240,50			
	140	81,60			355	150	120,00			560	248,20			
	150	81,60			160	124,00		630	315	277,40				
	160	81,60			180	124,00				355	271,80			
	180	81,60			200	126,20				400	267,90			
	200	83,90			224	126,20				450	267,90			
250	100	80,50			250	127,00				500	265,80			
	112	80,50			280	127,00				560	274,40			
	125	80,50	58,50		300	130,50				600	275,80			
	140	81,60			315	130,50		710	315	318,40				
	150	81,60			400	160	142,50			355	317,50			
	160	81,60	59,70		180	142,50				400	304,40			
	180	81,60			200	144,80				450	301,20			
	200	83,90	59,50		224	144,80				500	302,30			
	224	83,90			250	145,30				560	313,50			
280	100	106,60			280	141,90				600	316,20			
	112	106,60			300	145,30				630	317,00			

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandschutz**
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- IT-solutions
- Index, Allgem.

**TCPUPF / TCUPF / TUPF**

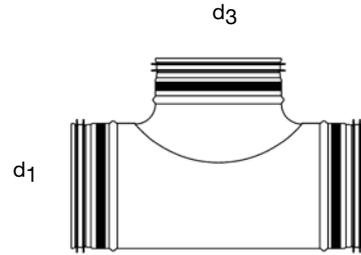
Preisgruppe 80

**TCPUPF:** zentrisch, gepresster Sattelstutzen (fettgedruckt).

**TCUPF:** zentrisch, handgebauter Sattelstutzen.

**TUPF:** tangential, handgebauter Sattelstutzen, Preis zzgl. 40%.

Kreuzstücke XCPUFP, XCUFP, XUFP:  
Preis wie entsprechendes T-Stück zzgl. 40%.



Bestellbeispiel: TCUPF-Ød<sub>1</sub>-Ød<sub>3</sub>

Ød <sub>1</sub> mm	Ød <sub>3</sub> mm	TCUPF TCPUPF €/Stk.																			
100	100	54,80	140	224	137,00	200	300	179,70	300	100	111,20	355	400	340,90	500	250	256,20	600	900	1.228,50	
	112	72,70		250	141,90		315	183,10		112	136,60		450	387,30		280	262,90		200	639,60	
	125	77,10		280	157,30	224	100	86,10		125	116,00		500	414,70		300	289,30		224	369,60	
	140	80,00	150	100	70,50		112	102,30		140	120,90		560	451,20		315	305,00		250	382,40	
	150	86,10		112	89,90		125	89,60		150	125,70	400	100	161,40		355	323,60		280	392,30	
	160	86,10		125	74,50		140	94,70		160	128,30		112	165,70		400	337,30		300	404,90	
	180	98,40		140	85,10		150	96,80		180	136,50		125	165,70		450	360,40		315	412,60	
	200	112,40		150	88,80		160	101,90		200	147,30		140	181,50		500	386,90		355	446,60	
	224	123,60		160	92,20		180	111,10		224	162,60		150	179,40		560	562,40		400	481,40	
	250	139,20		180	123,90		200	120,10		250	171,50		160	174,60		600	582,60		450	515,50	
	280	154,70		200	129,10		224	152,30		280	203,50		180	181,20		630	723,60		500	559,80	
112	100	62,50		224	137,00		250	156,40		300	199,70		200	183,70		710	865,10		560	605,10	
	112	77,90		250	141,90		280	164,00		315	230,20		224	198,40		800	958,10		600	639,60	
	125	61,90		280	157,30		300	184,00		355	245,60		250	205,20		900	1.071,00		630	662,60	
	140	88,50	160	100	70,50		315	188,60		400	253,80		280	238,40	560	160	285,50		710	1.028,70	
	150	89,20		112	89,90		355	198,40		450	285,70		300	254,60		180	285,50		800	1.143,10	
	160	91,30		125	74,50	250	100	86,10		315	100	120,70		315	246,20		200	287,60		900	1.272,40
	180	98,40		140	85,10		112	102,30			112	140,70		355	285,70		224	293,10		1000	1.404,50
	200	112,40		150	88,80		125	89,60			125	125,70		400	305,50		250	304,60			
	224	123,60		160	92,20		140	94,70			140	128,30		450	410,00		280	306,80			
	250	139,20		180	123,90		150	96,80			150	131,30		500	437,60		300	334,80			
	280	154,70		200	129,10		160	101,90			160	135,00		560	474,00		315	349,00			
125	50	65,00		224	137,00		180	111,10			180	144,00		600	504,10		355	366,70			
	63	78,70		250	141,90		200	120,10			200	155,70		630	608,80		400	381,60			
	71	81,20		280	157,30		224	152,30			224	171,80	450	125	194,50		450	404,90			
	75	81,20	180	100	86,10		250	156,40			250	179,70		140	196,90		500	429,00			
	80	65,20		112	102,30		280	164,00			280	203,20		150	201,20		560	477,40			
	90	81,20		125	89,60		300	193,20			300	213,90		160	202,40		600	642,30			
	100	62,50		140	94,70		315	198,60			315	218,80		180	206,80		630	806,50			
	112	77,90		150	96,80		355	207,60			355	270,80		200	213,40		710	951,30			
	125	61,90		160	101,90		400	223,50			400	274,40		224	222,40		800	1.058,40			
	140	88,50		180	111,10	280	100	98,10			450	305,50		250	235,20		900	1.170,50			
	150	89,20		200	120,10		112	125,50			500	332,10		280	244,20	600	200	308,90			
	160	91,30		224	152,30		125	99,30	355	100	146,40		300	258,80		224	311,50				
	180	98,40		250	156,40		140	109,00			112	148,50		315	281,60		250	322,30			
	200	112,40		280	164,00		150	114,40			125	148,50		355	293,90		280	333,00			
	224	123,60	200	100	86,10		160	118,60			140	157,30		400	317,50		300	358,90			
	250	139,20		112	102,30		180	127,80			150	157,30		450	345,10		315	370,80			
	280	154,70		125	89,60		200	137,00			160	159,70		500	482,90		355	380,90			
140	100	70,50		140	94,70		224	151,60			180	169,90		560	517,10		400	405,60			
	112	89,90		150	96,80		250	161,90			200	171,90		600	551,60		450	428,70			
	125	74,50		160	101,90		280	179,80			224	181,00		630	670,90		500	449,70			
	140	85,10		180	111,10		300	204,20			250	191,00		710	812,20		560	485,00			
	150	88,80		200	120,10		315	207,70			280	215,70	500	160	226,60		600	509,70			
	160	92,20		224	152,30		355	218,60			300	226,00		180	231,10		630	851,50			
	180	123,90		250	156,40		400	230,80			315	226,90		200	243,20		710	1.003,80			
	200	129,10		280	164,00		450	254,20			355	250,60		224	252,10		800	1.097,10			

**NPUFP / ILUFP / ESUFP / SLUFP**

**Preisgruppe 80**

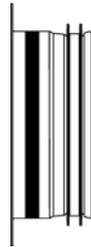
**NPUFP**

Nippel.



**ILUFP**

Bundkragen.



**ESUFP**

Enddeckel für Rohr.



**SLUFP**

Schalldämpfer Länge 900 mm, Innenrohr perforiert, mit PE-Vlies-Abdeckung. Schallschluckpackung aus kunstharzgebundener Mineralwolle, nicht brennbar gem. DIN 4102.



Ød mm	NPUFP €/Stk.	ILUFP €/Stk.	ESUFP €/Stk.	SLUFP L=900mm €/Stk.
100	20,20	15,00	19,30	292,30
112	20,40	15,20	21,90	355,20
125	20,40	15,20	21,90	413,60
140	23,70	17,90	26,10	413,60
150	23,70	17,90	26,10	413,60
160	23,70	17,90	26,10	503,20
180	30,10	21,90	30,30	503,20
200	30,10	21,90	30,30	668,40
224	32,10	24,10	38,50	670,60
250	32,10	24,10	38,50	848,10
280	41,20	31,40	48,90	848,10
300	41,20	31,40	48,90	848,10
315	42,40	31,40	50,30	1.194,50
355	46,50	34,60	75,30	1.323,60
400	54,00	39,20	80,50	1.471,40
450	62,50	44,20	117,90	1.471,40
500	70,60	50,60	125,10	2.207,20
560	100,40	66,80	149,50	2.207,20
600	112,20	70,60	153,90	2.207,20
630	119,70	72,20	153,90	
710	134,60	83,10	322,70	
800	168,90	119,30	376,90	
900	197,60	132,50	463,80	
1000	276,30	180,10	589,40	

Muffe MF, Enddeckel für Formteile EPF, Flachflansch FL siehe Kapitel Safe-Formteile.

**Weitere Bauteile auf Anfrage**

**Preisgruppe 80**

Folgende Bauteile sind auf Anfrage lieferbar:

Reinigungsdeckel RRDFP, Schiebenippel SNPUFP, Schiebemuffe SMFUFP, Etagenbogen SBÖJUFP, Hosenstück YVU45FP, Schalldämpfer SLGUFP, Bogenschalldämpfer BSLUFP.

Luftdurchlässe: Rohreinbaugitter RGS-0, siehe Seite 228.

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandschutz**
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- IT-solutions
- Index, Allgem.

**WXHU**

Die runde Entrauchungsklappe WXHU ist für Rauch- und Wärmeabzugssysteme in Einzelabschnitten konzipiert. Das Gehäuse besteht aus verzinktem Stahl mit Lindab Safe-Anschluss und hält die Leckageklasse C entsprechend EN 1751 ein. Die Entrauchungsklappe verfügt, je nach erforderlichem Auslöseverhalten, über zwei verschiedene Versionen:

Typ AA (automatische Aktivierung E600 120 (ved, hod i<->o) S 1500 C10000 AA single)  
 Typ MA (manuelle Aktivierung E600 120 (ved, hod i<->o) S 1500 C10000 MA single).

Die Entrauchungsklappe eignet sich für die vertikale und horizontale Installation in Entrauchungsleitungen von Einzelabschnitten mit einer maximalen Temperatur von 600 °C für 2 Stunden gemäß Rauch- und Leckageklasse S bei 1500Pa Unterdruck.

Ansteuerung über Federrücklaufmotor mit 24 V AC/DC oder 230 V AC Spannungsversorgung.

Angewandte Normen:  
 Prüfnorm: EN 1366-10  
 Klassifizierung: EN 13501-4  
 CE-Kennzeichnung: EN 12101-8  
 Leistungserklärung (DoP)



Bestellbeispiel: WXHU-MA-D-200

DN	230V Motor MA-D €/Stk.	24V Motor MA-V €/Stk.	230V Motor AA-D €/Stk.	24V Motor AA-V €/Stk.
80	734,60	645,90	653,40	564,70
100	738,10	649,30	656,90	568,10
125	738,80	650,10	657,60	568,90
160	754,50	665,80	673,30	584,60
200	776,10	687,40	694,90	606,20
250	776,60	687,90	695,40	606,70
315	794,50	705,70	713,30	624,50
355	805,90	717,20	724,70	636,00
400	815,90	727,10	734,70	645,90
450	830,20	741,50	749,00	660,30
500	860,40	771,60	779,20	690,40
560	877,90	789,20	796,70	708,00
630	897,70	808,90	816,50	727,80

## Lindab FireProtect – Rechteckige Luftleitungen und Formteile

auf Anfrage

Rechteckige Entrauchungsleitungen aus Stahlblech, nach DIN EN 12101-7:2011-08; mit Zertifikat der Leistungsbeständigkeit 0761-CPR-0360.

Zur Verwendung innerhalb des zu entrauchenden Bereiches bzw. Brandabschnittes, an den keine Anforderungen an die Feuerwiderstandsdauer gestellt werden müssen. Lindab FireProtect Entrauchungsleitungen und Formteile bestehen aus sendzimirverzinktem Feinblech, mit Versteifungstützen. Alle LindabFireProtect Entrauchungsleitungen sind deutlich mit **nicht ablösbaren CE-Aufklebern als Entrauchungsleitung ohne Feuerwiderstandsklasse gekennzeichnet.**

Blechstärke: 1,0 mm nach EN 10327 / 10143. Längsnähte gefalzt, Leichtprofilrahmen 30 mm, Ecken brandschutztechnisch abgedichtet.

Die Standardschlusslänge für Entrauchungsleitungen ist 1500 mm, kleinste Kantenlänge ist 200 mm. Die Standardabmessungen entnehmen Sie bitte der Tabelle der Weichstoffkompensatoren. Das Befestigen von Rahmenprofilen (bei Passlängen) muss aus Gründen des Fertigungsverfahrens (bezüglich Dichtheit und Stabilität) im Herstellwerk vorgenommen werden. Die Preise für rechteckige Entrauchungsleitungen sind projektbezogen anzufragen.



Folgendes Zubehör ist lieferbar:

Revisionsdeckel 300 x 300 mm: QFPRDMO300, 500 x 500 mm: QFPRDMO500.

Schalldämpfer DLDFP.

Montagekonsole QFPWK500, QFPWK725, QFPWK880 (siehe Montageanleitung unter [www.lindab.de](http://www.lindab.de))

Entrauchungsgitter RHFP

Luftauslass FKIFP

Anschlusskasten AKFP



Die Ausschreibungstexte sowie die Leistungserklärung und Montageanleitung finden Sie unter [www.lindab.de](http://www.lindab.de).

## Weichstoffkompensator L-WSK-R

Preisgruppe 80

Geprüft nach DIN V 18232-6 und prEN 1366-9 bei 600 °C für 120 min.

Materialaufbau des Kompensators aus Glasgewebe mit beidseitiger Spezialelastomerbeschichtung inkl. Stützring und Verstärkung im Flanschbereich. Flanschverstärker aus Stahl (30 x 6) und 4 Schraubenbolzen M8. Die Standardlänge ist 150 mm. Kleinste Kantenlänge ist 200 mm.

Zum Ausgleich von thermisch bedingten Leitungsdehnungen und zur Verhinderung daraus resultierender Ausdehnungskräfte. Zur Montage eines Weichstoffkompensators wird immer ein Anschlussprofil benötigt, das separat zu bestellen ist. Bitte bei Bestellung unbedingt angeben, an welche Kanalstücke oder Formstücke die Weichstoffkompensatoren angeschlossen werden sollen.

Wegen des eingebauten Stützrings liegen die zur Führung benötigten Gewindebolzen außerhalb, d.h. die Außenabmessungen des WSK-600 sind B + 60 mm und H + 120 mm.

Sollten die örtlichen Gegebenheiten das Maß H + 120 mm nicht zulassen, können die Maße B und H getauscht werden. Bitte bei der Bestellung unbedingt angeben.



Bestellbeispiel: L-WSK-R-Breite x Höhe

Breite mm	Höhe / mm €/Stück												
	201	252	318	357	400	449	503	565	634	711	797	900	1000
201	427,70	450,80	477,90	493,20	513,20	533,20	554,80	581,60	609,90	642,40	678,20	719,80	759,10
252	450,80	470,60	498,10	514,80	533,20	553,30	576,50	601,50	633,30	663,30	698,10	739,80	779,90
318	477,90	498,10	525,10	540,00	559,80	579,10	602,40	629,80	658,20	689,80	724,80	768,50	806,50
357	493,20	514,80	540,00	556,60	574,90	596,60	619,90	644,90	674,70	706,50	739,80	782,90	821,50
400	513,20	533,20	559,80	574,90	593,90	613,20	636,50	663,30	691,50	723,20	758,20	801,20	839,80
449	533,20	553,30	579,10	596,60	613,20	632,90	656,50	683,10	711,50	743,20	778,20	819,00	859,90
503	554,80	576,50	602,40	619,90	636,50	656,50	678,90	704,80	733,20	764,90	799,80	841,60	883,20
565	581,60	601,50	629,80	644,90	663,30	683,10	704,80	728,30	756,60	789,80	823,20	867,30	908,10
634	609,90	633,30	658,20	674,70	691,50	711,50	733,20	756,60	786,80	818,10	849,80	895,70	936,50
711	642,40	663,30	689,80	706,50	723,20	743,20	764,90	789,80	818,10	846,20	881,50	926,60	966,50
797	678,20	698,10	724,80	739,80	758,20	778,20	799,80	823,20	849,80	881,50	917,20	962,20	1.000,60
894	716,40	736,40	763,20	779,90	796,40	816,60	838,30	863,30	891,40	923,00	958,20	999,40	1.039,00
1003	759,10	779,90	806,50	821,50	839,80	859,90	883,20	908,10	936,50	966,50	1.000,60	1.045,00	1.085,70
1125	808,10	830,00	854,20	871,40	888,90	910,70	933,20	958,20	987,20	1.018,00	1.051,50	1.094,40	1.135,60
1262	863,00	885,90	913,10	929,20	946,80	970,70	990,20	1.017,80	1.045,50	1.077,10	1.110,70	1.153,80	1.196,80

Zusätzlich werden zur Verbindung der Weichstoffkompensatoren mit dem FireProtect-Kanal folgende Winkeleisenrahmen benötigt: QFPWER: 29,10 €/m. Bestimmung der benötigten Länge: 2 x Umfang.

Safe
Edelstahl
Dachhauben
Schalldämpfer
Flex
Klappen
Transfer
Isol
Kunststoff
Brandchutz
<b>Ventilatoren</b>
Airfil
Tools
Luftdurchlässe
Kühlbalken
ITSolutions
Index, Allgem.



# Ventilatoren

- umfangreiches Sortiment
- montagefreundliche Produkte
- Regelungskomponenten im Zubehör



**Anwendungsbereiche:**  
für alle Bereiche der Be- und Entlüftung  
im Innenbereich oder auf dem Dach  
auch für den Offshore-Bereich

Safe

Edel-  
stahlDach-  
haubenSchall-  
dämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunst-  
stoffBrand-  
schutzVentila-  
toren

Airfil

Tools

Luft-  
durch-  
lässeKühl-  
balkenITsolu-  
tionsIndex,  
Allgem.

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandschutz
- Ventilatoren**
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- ITSolutions
- Index, Allgem.

## Kompakte Lüftungsgeräte Serie CompAir: CF auf Anfrage

CompAir CF mit Kreuzstromwärmetauscher.

Die Produktlinie CompAir CF ist lieferbar in 7 Größen, mit Volumenströmen von 350 bis zu 10.700 m³/h und einer Wärmerückgewinnung von bis zu 90 %. Auf Anfrage kann das Gerät mit einer zusätzlichen Heizung und/oder Kühlung ausgestattet werden. Die Basiseinheit ist verfügbar als Monoblock-Version oder als modulare Version mit unterschiedlichen Anschlussmöglichkeiten und kann sowohl im Innen- als auch im Außenbereich installiert werden. Das integrierte Steuerungssystem ist in drei Versionen erhältlich: Basic, Standard und Advanced.



**Gehäuse:**

- Paneele und Eckstücke aus Aluminium mit Wärme- und Schallsolierung.
- Gehäuse Basic: Paneele T2, Klasse TB3.
- Gehäuse Plus: Paneele T2, Klasse TB2.
- Lackierung der Paneele in RAL 7035. Auf Anfrage in Aluzink erhältlich.

**Optionen:**

- Warmwasser- oder Elektro-Luftheritzer.
- PKW-Luftkühler oder Direktverdampfer.
- Warm- oder Kaltwasser-Kanalregister.

Modell	Max. Luftmenge [m³/h]	SFP [w/m³/s] (Δpext=200Pa)*	Anschlüsse [mm] Rund / Eckig		Positionierung Anschlüsse**	Rückgewinnungswert***
CF 1000	1150	900	Ø 315	390 x 315	H, HV, V	82,7 %
CF 2000	2400	746	Ø 400	675 x 410	H, HV, V	83,2 %
CF 3000	3300	850	Ø 500	795 x 410	H, HV, V	83,2 %
CF 4000	4700	833	Ø 500	1100 x 410	H, HV	83,1 %
CF 6000	7000	870	Ø 630	1420 x 510	H, HV	84,4 %
CF 8000	8700	830	Ø 800	1560 x 610	H, HV	84,2 %
CF 10000	10700	802	Ø 800	1915 x 610	H, HV	84,2 %

\* SFP-Wert des Auslassgebläses bei Geschwindigkeit Vnom und Einheit in Basisausführung.  
 \*\* H = horizontal (4 seitliche Anschlüsse), HV = horizontal-vertikal (2 obere Anschlüsse + 2 seitliche), V = vertikal (4 obere Anschlüsse).  
 \*\*\* Der Rückgewinnungswert wird gemäß Norm EN 308 berechnet. Unter realen Bedingungen kann eine Effizienz von bis zu 90 % erreicht werden.



Auf unserer Webseite finden Sie zusätzlich zu weiterführenden Informationen auch ein Formular für Ihre Anfrage zu den Lüftungsgeräten.

## Kompakte Lüftungsgeräte Serie CompAir: RW

auf Anfrage

CompAir RW mit Rotationswärmetauscher.

Die Produktlinie CompAir RW ist lieferbar in 6 Modellen mit Luftmengen von 910 bis zu 10.700 m³/h und einer Wärmerückgewinnung von bis zu 85 %. Auf Anfrage können die Geräte mit einer zusätzlichen Heizung und/oder Kühlung ausgestattet werden. Die Basiseinheit ist lieferbar als Monoblock-Version oder als modulare Version mit unterschiedlichen Verbindungstypen und ist für die Installation in Innen- oder Außenbereichen konzipiert. Das integrierte Steuerungssystem ist in drei Versionen lieferbar: Basic, Standard und Advanced.



**Gehäuse:**

- Paneele und Eckstücke aus Aluminium mit Wärme- und Schallisolierung.
- Gehäuse Basic: Paneele T2, Klasse TB3.
- Gehäuse Plus: Paneele T2, Klasse TB2.
- Lackierung der Paneele in RAL 7035. Auf Anfrage in Aluzink erhältlich.

**Optionen:**

- Warmwasser- oder Elektro-Luftheritzer.
- PKW-Luftkühler oder Direktverdampfer.
- Warm- oder Kaltwasser-Kanalregister.

Modell	Max. Luftmenge [m³/h]	SFP [w/m³/s] ( $\Delta p_{ext}=200Pa$ )*	Anschlüsse [mm] Rund / Eckig	Positionierung Anschlüsse**	Rückgewinnungswert***
RW 2000	2400	807	Ø 400 675 x 410	H, HV, V	78,9 %
RW 3000	3300	888	Ø 500 795 x 410	H, HV, V	76,8 %
RW 4000	4700	823	Ø 500 1100 x 410	H, HV, V	72,2 %
RW 6000	7000	803	Ø 630 1420 x 510	H, HV	74,5 %
RW 8000	8700	742	Ø 800 1560 x 610	H, HV	73,6 %
RW 10000	10700	755	Ø 800 1915 x 610	H, HV	77,9 %

\* SFP-Wert des Auslassgebläses bei Geschwindigkeit  $V_{nom}$  und Einheit in Basisausführung.

\*\* H = horizontal (4 seitliche Anschlüsse), HV = horizontal-vertikal (2 obere Anschlüsse + 2 seitliche), V = vertikal (4 obere Anschlüsse).

\*\*\* Der Rückgewinnungswert wird gemäß Norm EN 308 berechnet. Unter realen Bedingungen kann eine Effizienz von bis zu 85 % erreicht werden.



Auf unserer Webseite finden Sie zusätzlich zu weiterführenden Informationen auch ein Formular für Ihre Anfrage zu den Lüftungsgeräten.

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandschutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- ITsolutions
- Index, Allgem.

**CK**

PG 18.ALLG

Rohrventilator zur einfachen Montage im Rohrsystem.

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech. Der Motor ist durch Thermokontakte vor Überhitzung geschützt.

Spannungssteuerbar. Schutzart IP44.

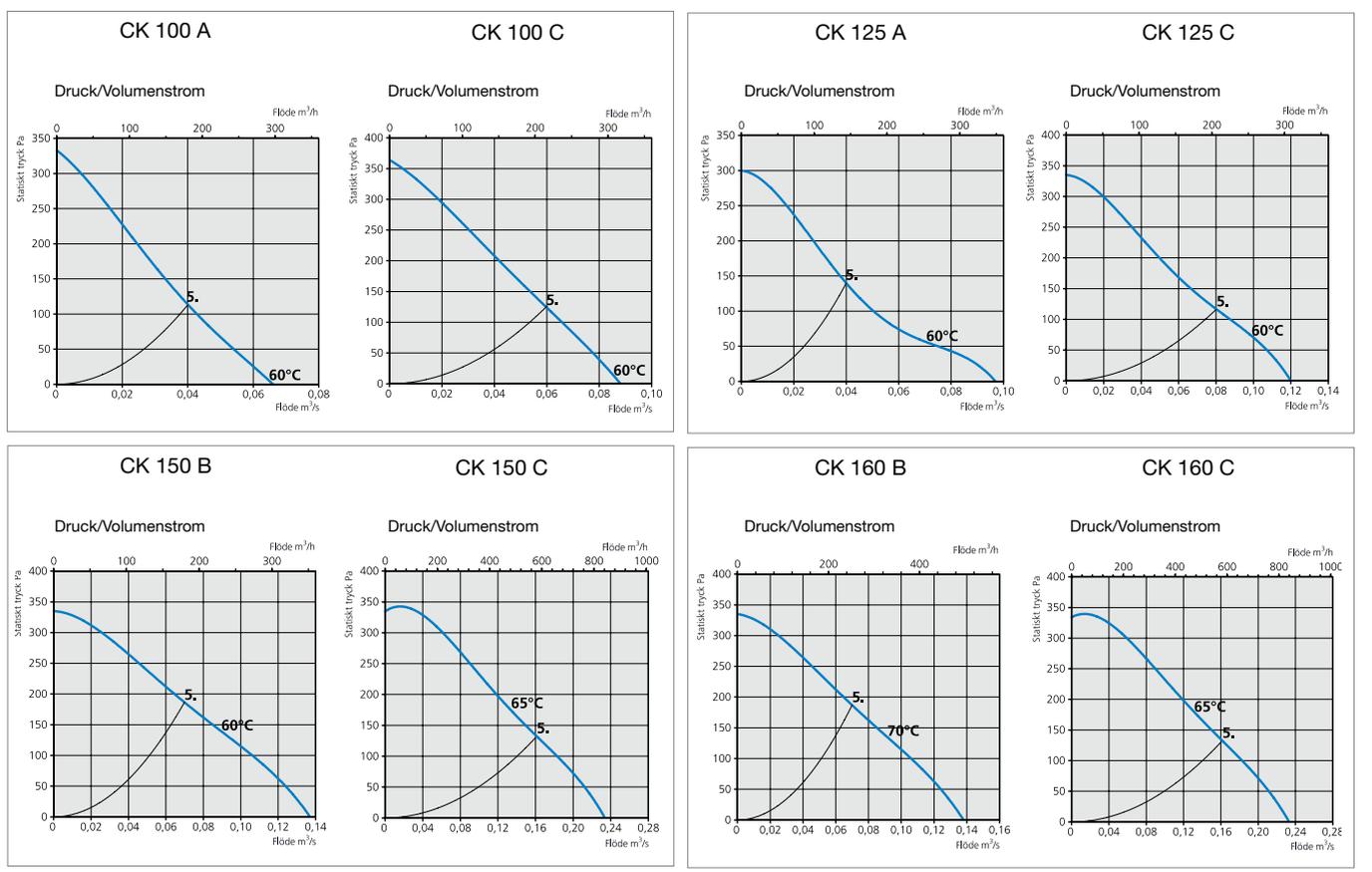
Installation in jeder Einbaulage möglich.



Typ	Luftmenge max. m <sup>3</sup> /h	Max. Drehzahl U/min.	Spannung V	Nennstrom A	Nennleistung W	Gewicht kg	€/Stk.
CK 100 A	245	1730	230	0,18	41	2,6	87,10
CK 100 C	321	2530	230	0,27	62	2,6	88,40
CK 125 A	353	1640	230	0,18	40	2,7	87,10
CK 125 C	436	2480	230	0,27	62	2,7	88,40
CK 150 B	497	2540	230	0,27	62	3	101,50
CK 150 C	843	2480	230	0,44	101	4	117,80
CK 160 B	497	2540	230	0,27	62	2,9	93,60
CK 160 C	843	2480	230	0,44	101	4	108,10
CK 200 A	897	2580	230	0,51	115	4,2	116,90
CK 200 B	976	2750	230	0,63	145	4,9	143,80
CK 250 A	886	2580	230	0,5	115	4,3	124,50
CK 250 B	962	2750	230	0,63	145	4,9	148,00
CK 315 C	1325	2770	230	0,97	224	5,9	195,10

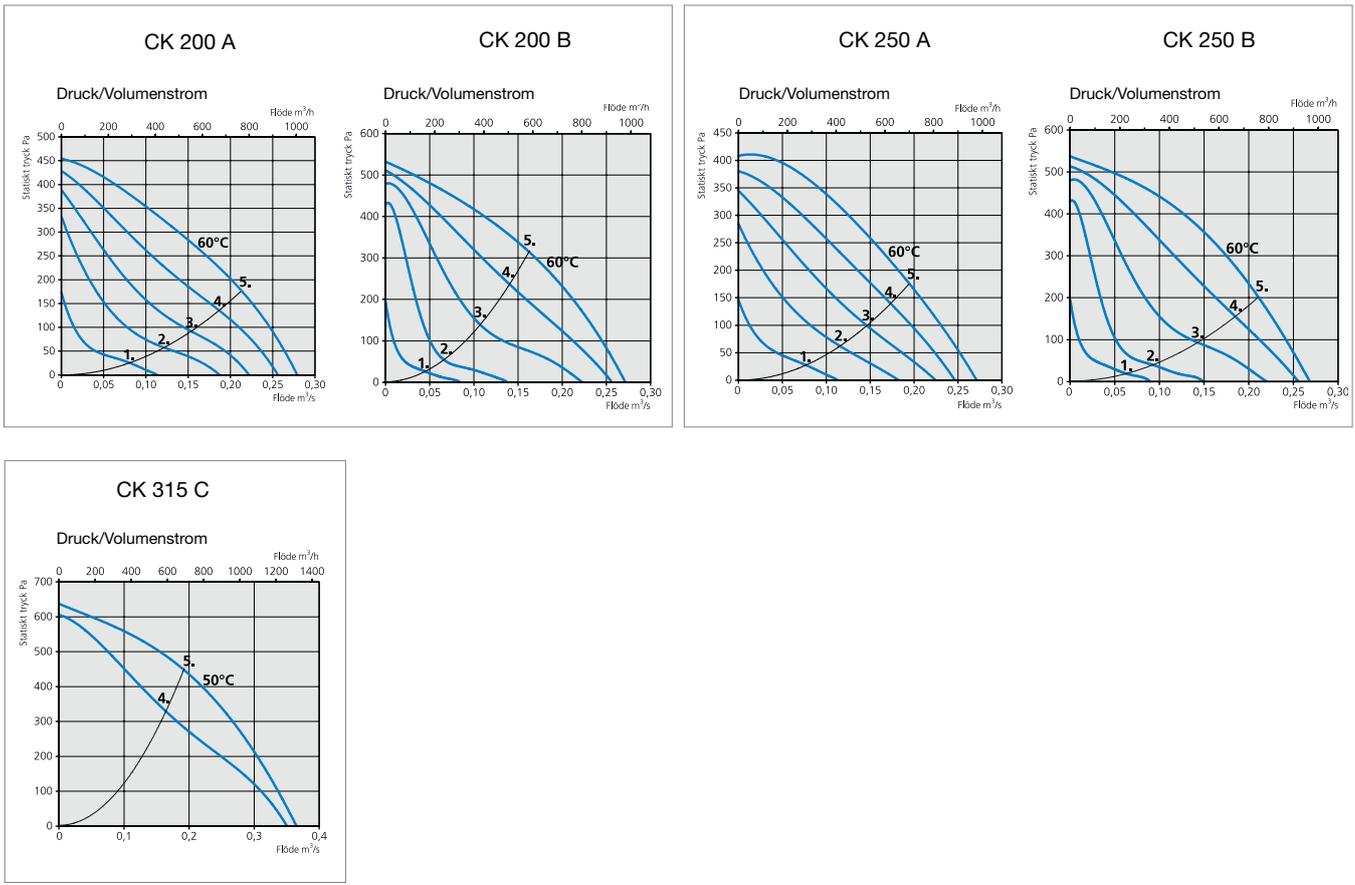
**CK**

Diagramme



CK

Diagramme



CK ... EC

PG 18.ALLG

Rohr Radialventilator zur einfachen Montage im Rohrsystem.  
 Gehäuse aus verzinktem Stahlblech.  
 Kompakte Ausführung mit beidseitigem Rohranschluss.  
 Radialauftrad rückwärts gekrümmt.  
 100% steuerbar, integrierter Drehzahlsteller.  
 Installation in jeder Einbaulage möglich.



Typ	Luftmenge max m³/h	Max. Drehzahl U/min.	Spannung V	Nennstrom A	Nennleistung W	Gewicht kg	€/Stk.
CK 100 C EC	400	3600	230	0,9	111	2,6	241,40
CK 125 C EC	699	3540	230	0,87	106	2,6	246,80
CK 150 B EC	641	3550	230	0,87	108	2,8	293,50
CK 160 B EC	699	3600	230	0,89	110	2,8	251,70
CK 160 C EC	1052	2900	230	0,99	121	3,9	292,00
CK 200 A EC	930	2900	230	0,97	120	4	264,60
CK 200 B EC	1131	3250	230	1,21	154	4	297,10
CK 250 A EC	930	2900	230	0,95	115	4,1	269,80
CK 250 B EC	1159	3330	230	1,25	155	4,1	302,10
CK 315 B EC	1311	2760	230	1,22	159	5,4	428,00
CK 315 C EC	1926	2624	230	1	226	6,2	553,80

Safe

Edelstahl

Dachhauben

Schall-dämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunststoff

Brand-schutz

Ventilatoren

Airfil

Tools

Luft-durch-lässe

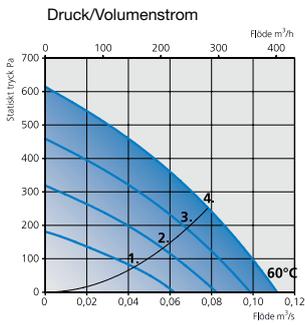
Kühl-balken

IT-solu-tions

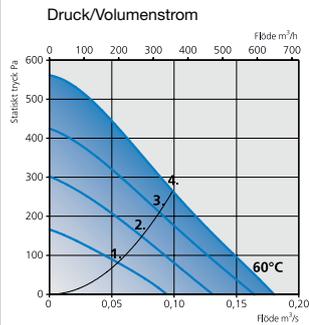
Index, Allgem.

CK ... EC

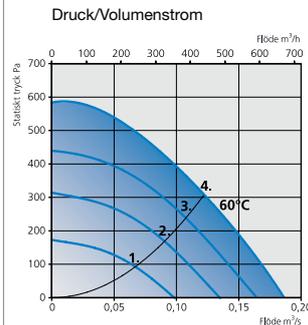
CK 100 C EC



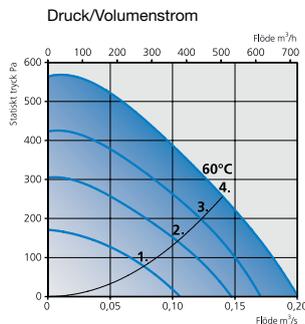
CK 125 C EC



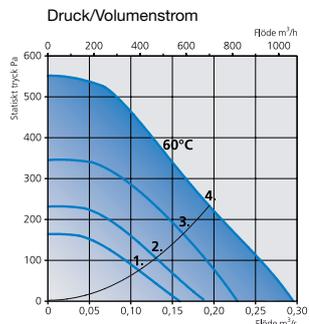
CK 150 B EC



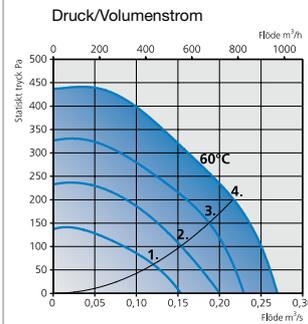
CK 160 B EC



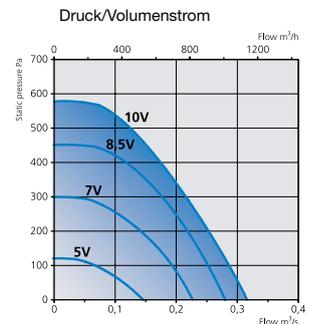
CK 160 CEC



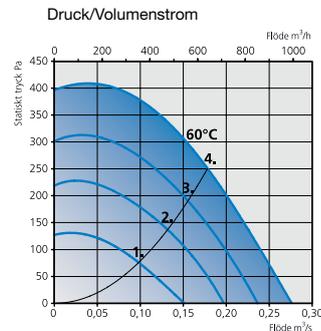
CK 200 A EC



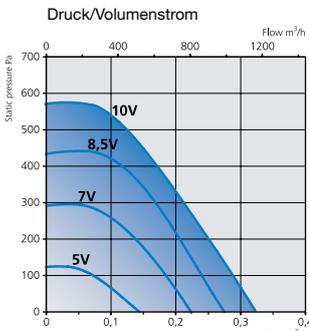
CK 200 B EC



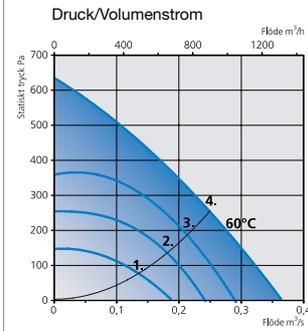
CK 250 A EC



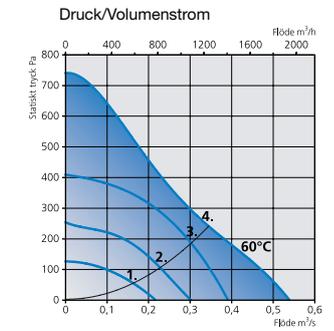
CK 250 B EC



CK 315 B EC



CK 315 C EC



Safe

Edelstahl

Dachhauben

Schall-dämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunststoff

Brand-schutz

Ventila-toren

Airfil

Tools

Luft-durch-lässe

Kühl-balken

IT-solu-tions

Index, Allgem.

**LPKB**

PG 18.ALLG

Rohrventilator aus verzinktem Stahlblech.

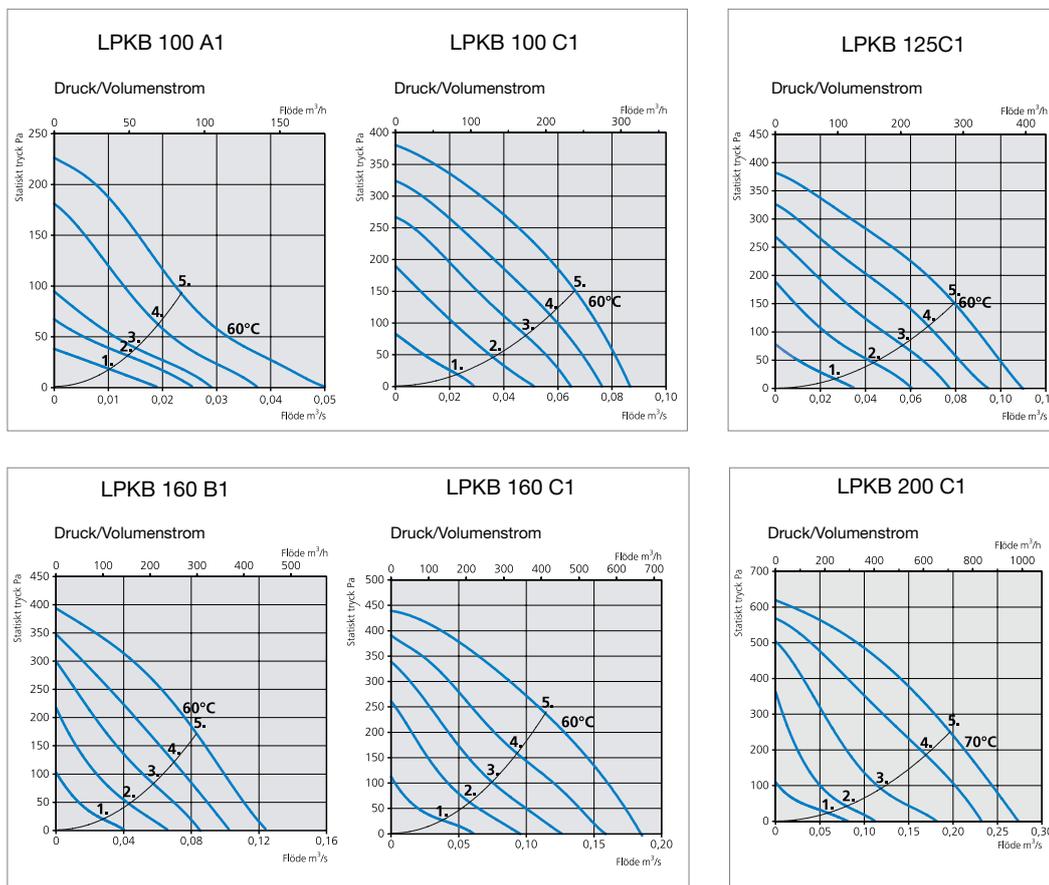
Sehr geringe Bauhöhe, nur 20 mm höher als die Anschlussstutzen.  
 Motor und Laufrad zum Reinigen einfach herauszuklappen.  
 Schutzart IP44. Spannungssteuerbar.

Typ	Luftmenge max. m <sup>3</sup> /h	Max. Drehzahl U/min.	Spannung V	Nennstrom A	Nennleistung W	Gewicht kg	€/Stk.
LPKB 100 A1	180	1410	230	0,2	43	5	130,40
LPKB 100 C1	314	2600	230	0,25	58	5	134,70
LPKB 125 C1	396	2570	230	0,26	59	5,2	141,80
LPKB 160 B1	450	2550	230	0,26	61	6,8	148,10
LPKB 160 C1	670	2560	230	0,46	106	7	153,90
LPKB 200 C1	983	2730	230	0,67	153	8,4	223,90



**LPKB**

Diagramme



- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schall-dämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brand-schutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luft-durch-lässe
- Kühl-balken
- IT-solu-tions
- Index, Allgem.

LPKB ... EC

PG 18.ALLG

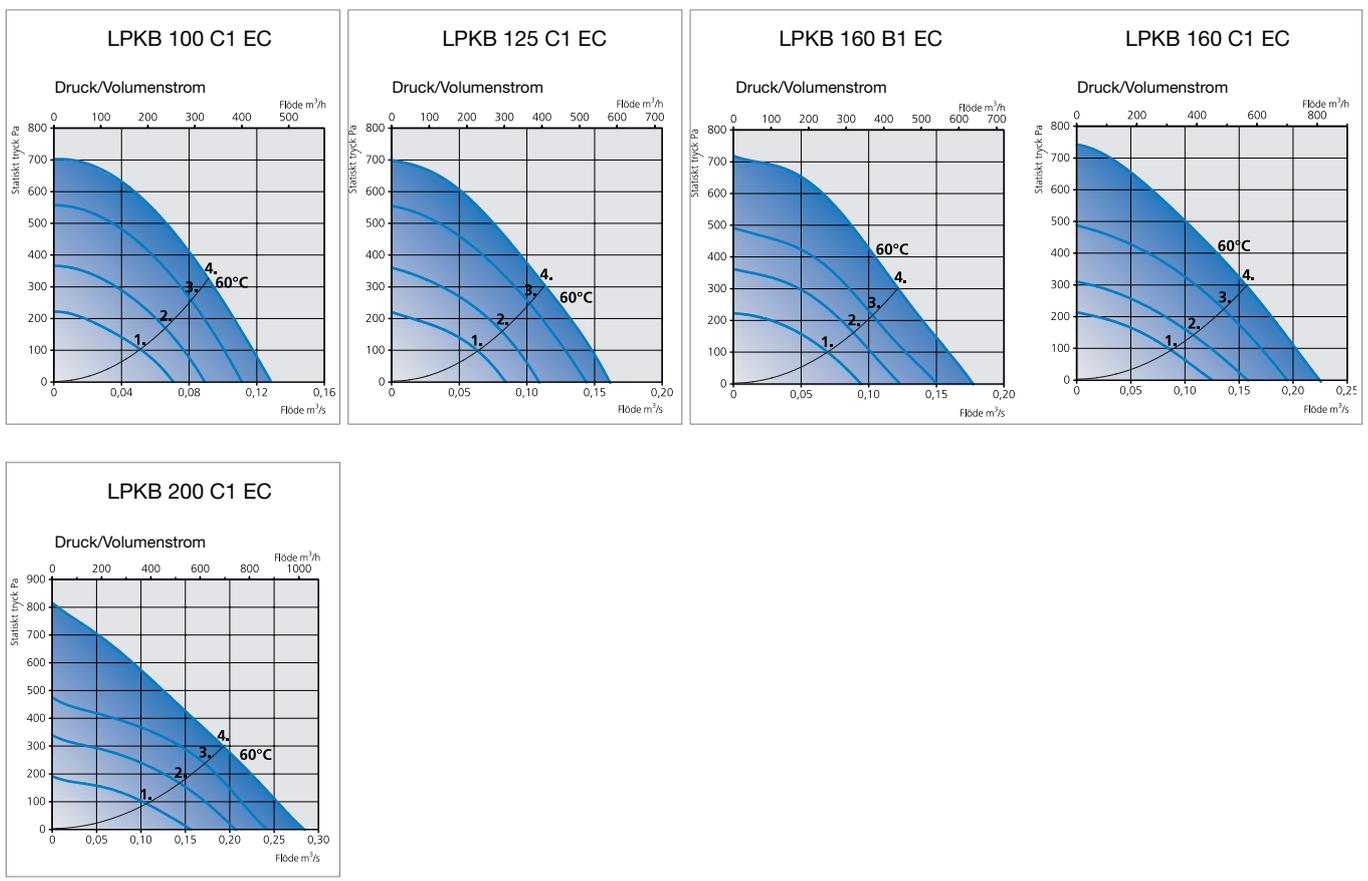
Flacher Rohr-Radialventilator zur einfachen Montage im Rohrsystem. Gehäuse aus verzinktem Stahlblech. Kompakte Ausführung mit beidseitigem Rohranschluss. Radiallaufrad rückwärts gekrümmt. 100% steuerbar, integrierter Drehzahlsteller (0-10V). Installation in jeder Einbaulage möglich.



Typ	Luftmenge max. m³/h	Max. Drehzahl U/min.	Spannung V	Nennstrom A	Nennleistung W	Gewicht kg	€/Stk.
LPKB100C1EC	461	3770	230	0,89	110	5,3	372,50
LPKB125C1EC	584	3780	230	0,9	115	5,5	372,50
LPKB160B1EC	641	3640	230	0,9	117	7,1	377,60
LPKB160C1EC	814	3220	230	1,06	131	6,9	380,10
LPKB200C1EC	1026	2870	230	1,27	162	7,4	392,70

LPKB ... EC

Diagramme



**LPKB Silent**

PG 18.ALLG

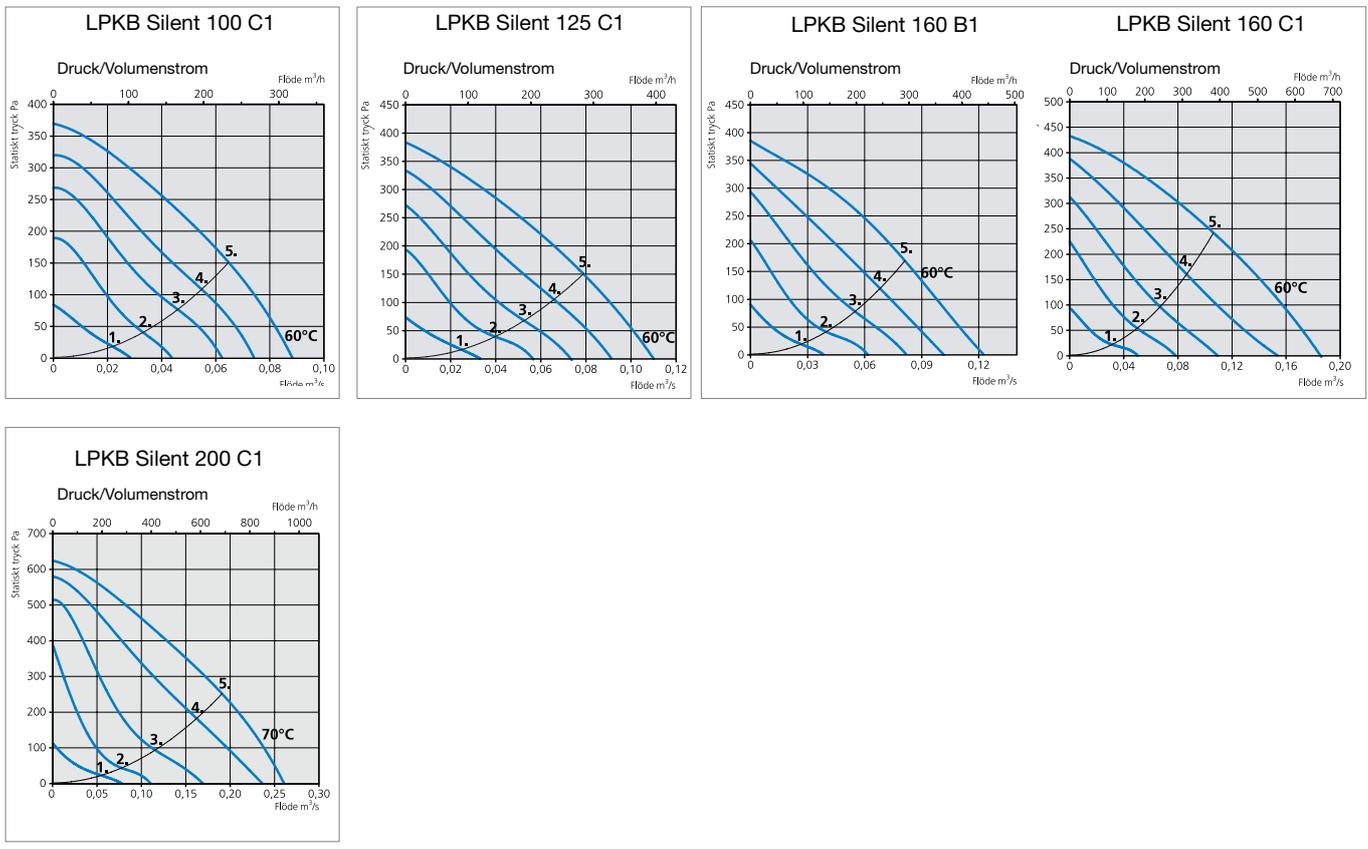
Flacher Rohr-Radialventilator zur einfachen Montage im Rohrsystem.  
 Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, schallisoliert. Kompakte Ausführung  
 mit beidseitigem Rohrschluss. Radiallaufrad rückwärts gekrümmt.  
 Spannungssteuerbar. Schutzart IP44. Installation in jeder Einbaulage möglich.



Typ	Luftmenge max. m³/h	Max. Drehzahl U/min.	Spannung V	Nennstrom A	Nennleistung W	Gewicht kg	€/Stk.
LPKBSilent100C	317	2560	230	0,26	61	5,9	181,30
LPKBSilent125C	396	2570	230	0,26	61	5,9	183,80
LPKBSilent160B	436	2560	230	0,26	61	7,6	211,50
LPKBSilent160C	670	2520	230	0,47	108	7,8	221,60
LPKBSilent200C	944	2710	230	0,71	163	9,2	273,50

**LPKB Silent**

Diagramme



- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schall-dämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brand-schutz
- Ventila-toren
- Airfil
- Tools
- Luft-durch-lässe
- Kühl-balken
- ITsolu-tions
- Index, Allgem.

## LPKB Silent EC

PG 18.ALLG

Flacher Rohr-Radialventilator zur einfachen Montage im Rohrsystem.

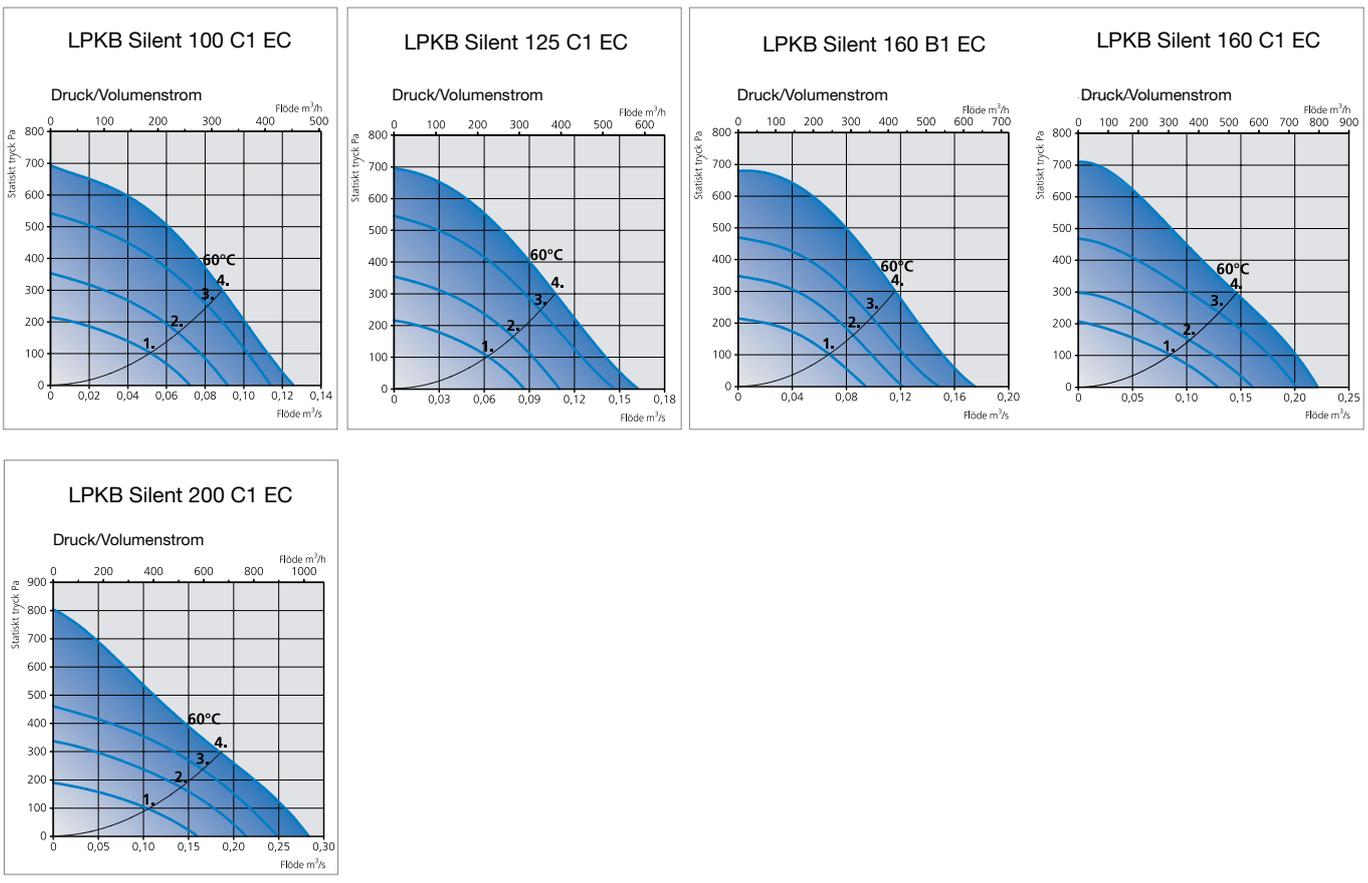
Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, schallisoliert.  
 Kompakte Ausführung mit beidseitigem Rohranschluss.  
 Radiallaufrad rückwärts gekrümmt.  
 100% steuerbar, integrierter Drehzahlsteller.  
 Installation in jeder Einbaulage möglich.



Typ	Luftmenge max. m³/h	Max. Drehzahl U/min.	Spannung V	Nennstrom A	Nennleistung W	Gewicht kg	€/Stk.
LPKBSilent100CEC	454	3710	230	0,91	115	6,2	357,40
LPKBSilent125CEC	584	3670	230	0,93	116	6,2	359,90
LPKBSilent160BEC	620	3650	230	0,93	118	8	390,20
LPKBSilent160CEC	800	3100	230	1,04	132	7,7	402,80
LPKBSilent200CEC	1026	2820	230	1,25	162	8,3	420,40

## LPKB Silent EC

Diagramme



**IRB**

**PG 18.ALLG**

Rohrventilator aus verzinktem Stahlblech.  
 Gehäuse 50 mm wärme- und schallisoliert.  
 Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln.  
 Schutzart IP44. Spannungssteuerbar.

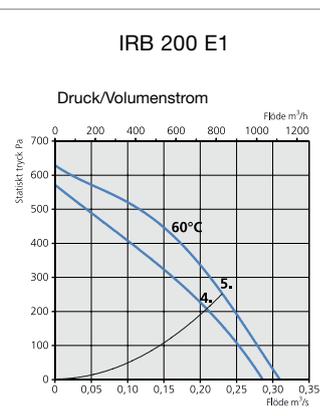
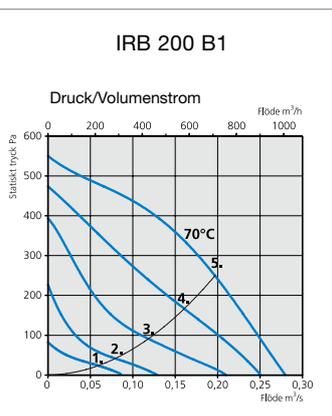
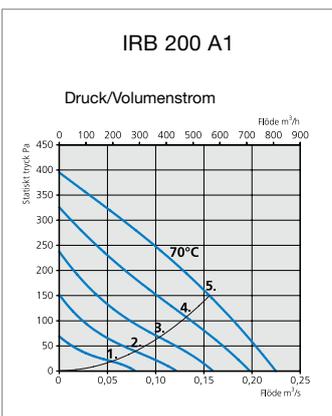
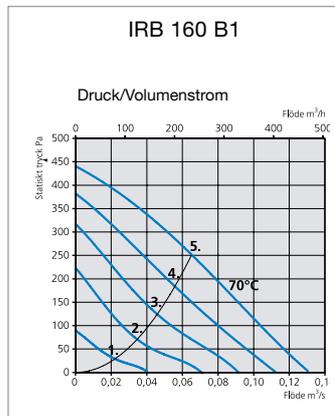
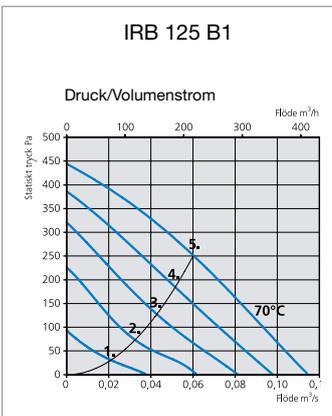


Typ	Luftmenge max. m³/h	Max. Drehzahl U/min.	Spannung V	Nennstrom A	Nennleistung W	Gewicht kg	€/Stk.
IRB125B1	411	2590	230	0,26	61	11,6	340,70
IRB160B1	468	2580	230	0,26	59	11,7	346,20
IRB200A1	814	2520	230	0,46	105	19	484,30
IRB200B1	1012	2700	230	0,7	160	19,7	518,40
IRB200E1	1116	2790	230	0,91	209	20,2	530,10
IRB250A1	1177	1290	230	0,59	132	35,1	531,50
IRB250B1	1080	2690	230	0,71	165	33,4	561,60
IRB250E1	1235	2770	230	0,95	218	33,9	573,40
IRB315B3	2193	1350	400	0,44	215	43,4	1.096,90
IRB355B3	2492	1340	400	0,43	228	45,1	1.119,10
IRB355D1	3187	1400	230	2,08	448	48,2	1.167,60
IRB355D3	3100	1340	400	0,76	397	46,7	1.162,30
IRB400B3	3388	930	400	0,76	355	63,2	1.534,10
IRB400E3	4464	1440	400	1,45	739	68,4	1.561,60

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brand-schutz

**IRB**

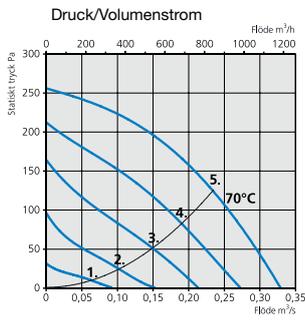
**Diagramme**



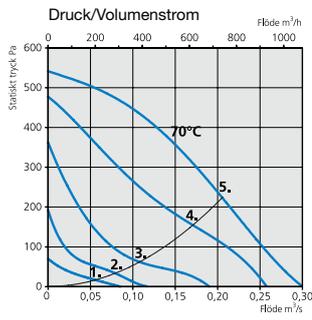
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- IT-solutions
- Index, Allgem.

IRB

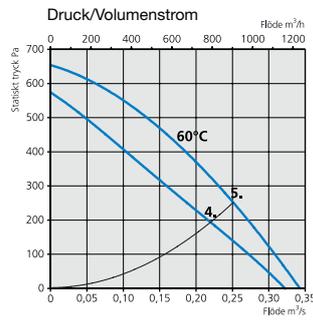
IRB 250 A1



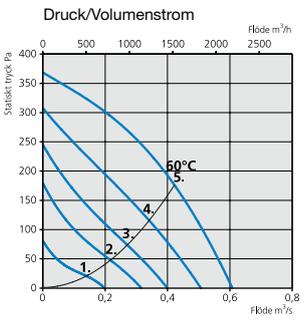
IRB 250 B1



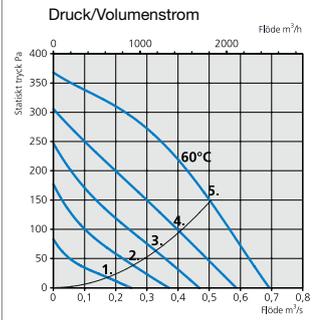
IRB 250 E1



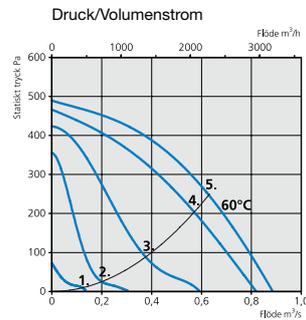
IRB 315 B3



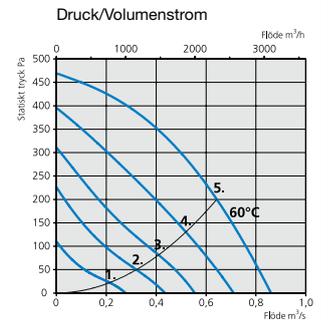
IRB 355 B3



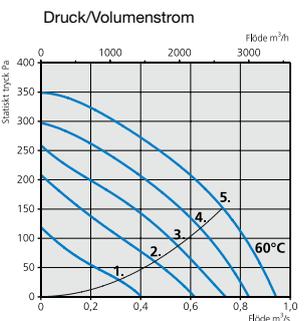
IRB 355 D1



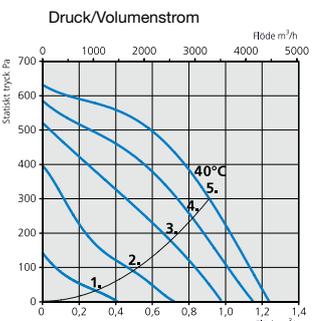
IRB 355 D3



IRB 400 B3



IRB 400 E3



Safe

Edelstahl

Dachhauben

Schall-dämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunststoff

Brand-schutz

Ventila-toren

Airfil

Tools

Luft-durch-lässe

Kühl-balken

IT-solu-tions

Index, Allgem.

**IRB ... EC**

PG 18.ALLG

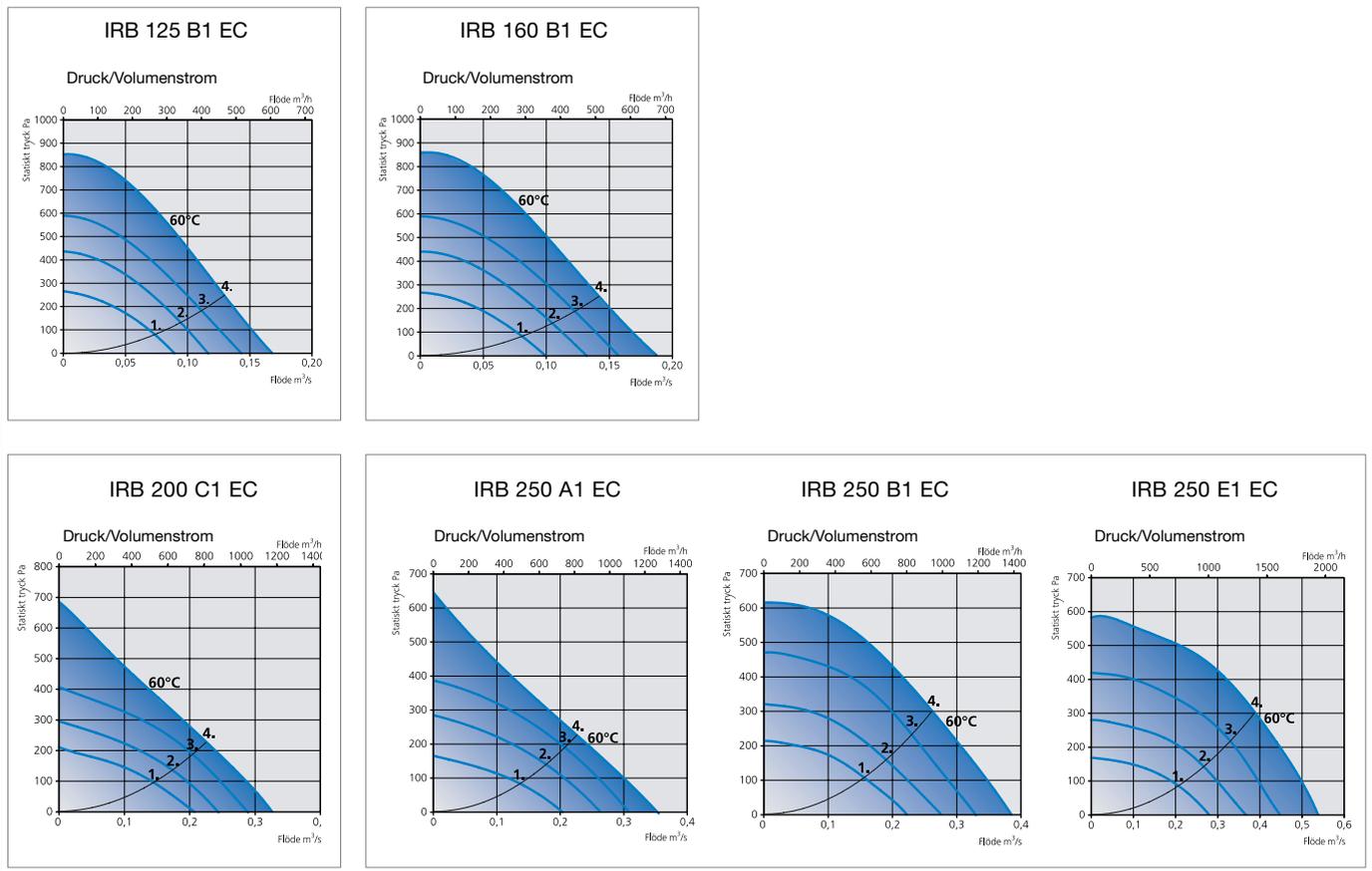
Rohrventilator aus verzinktem Stahlblech.  
 Gehäuse 50 mm wärme- und schallsoliert.  
 Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln.  
 100% steuerbar, integrierter Drehzahlsteller.



Typ	Luftmenge max. m³/h	Max. Drehzahl U/min.	Spannung V	Nennstrom A	Nennleistung W	Gewicht kg	€/Stk.
IRB125B1EC	602	3680	230	0,93	116	11,8	498,40
IRB160B1EC	677	3630	230	0,89	114	11,9	516,10
IRB200C1EC	1174	2890	230	1,24	161	18,8	682,10
IRB250A1EC	1278	2760	230	1,27	163	17,9	684,70
IRB250B1EC	1386	2800	230	0,95	217	27	892,20
IRB250E1EC	1937	2020	230	1,37	311	34	1.187,50
IRB315A1EC	2639	1650	230	1,36	311	49,4	1.408,30
IRB315B1EC	3481	2200	230	3,57	777	46,3	1.830,70
IRB315E3EC	4572	2500	400	1,74	1120	48	1.864,00
IRB355B1EC	4018	2200	230	3,73	816	48	1.893,50
IRB355E3EC	4572	2500	400	1,74	1120	48	1.896,10
IRB400B1EC	4842	1420	230	2,98	646	60,7	2.149,00
IRB400B3EC	6120	1800	400	1,96	1270	60,7	2.183,70
IRB400E3EC	7092	2130	400	3,25	2120	62,1	2.267,10

**IRB ... EC**

Diagramme

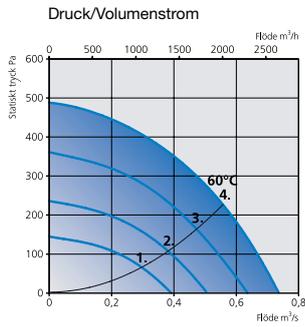


IRB ... EC

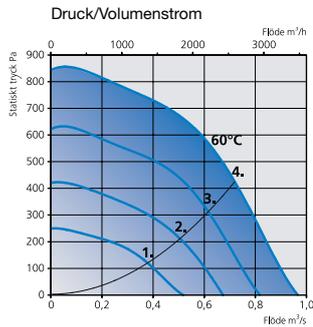
Diagramme

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schall-dämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brand-schutz
- Ventila-toren
- Airfil
- Tools
- Luft-durch-lässe
- Kühl-balken
- ITsolu-tions
- Index, Allgem.

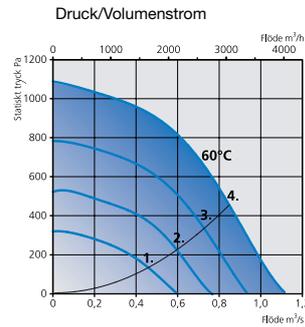
IRB 315 A1 EC



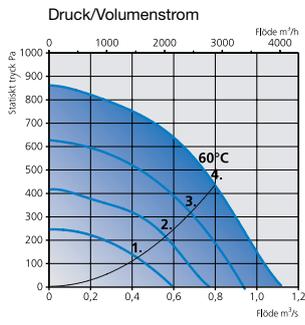
IRB 315 B1 EC



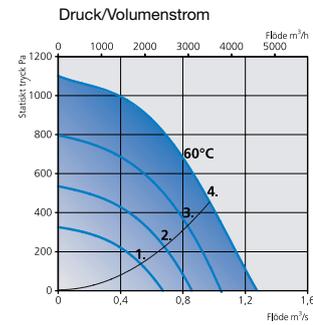
IRB 315 E3 EC



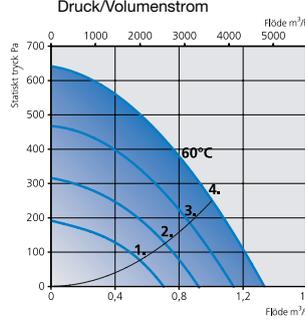
IRB 355 B1 EC



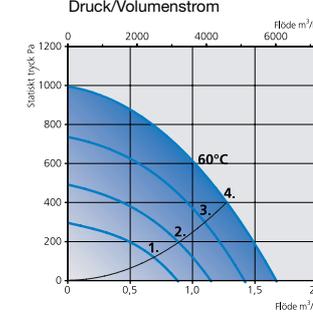
IRB 355 E3 EC



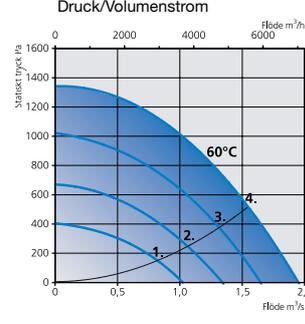
IRB 400 B1 EC



IRB 400 B3 EC



IRB 400 E3 EC



IRE

PG 18.ALLG

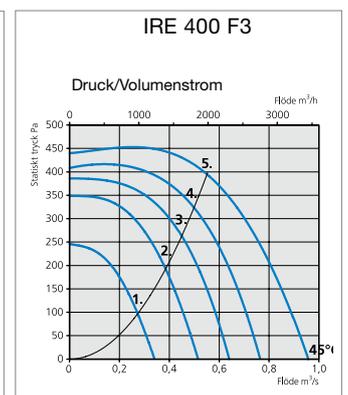
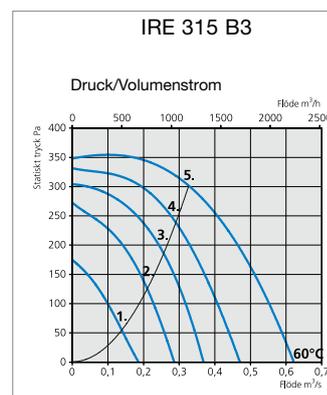
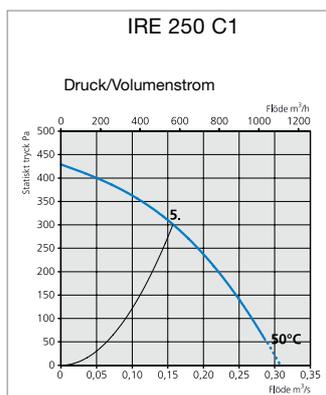
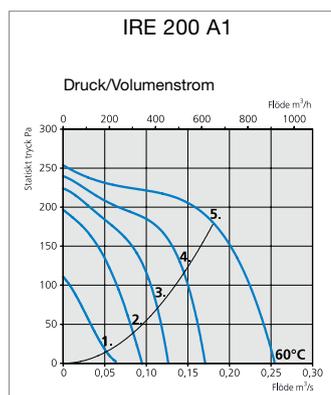
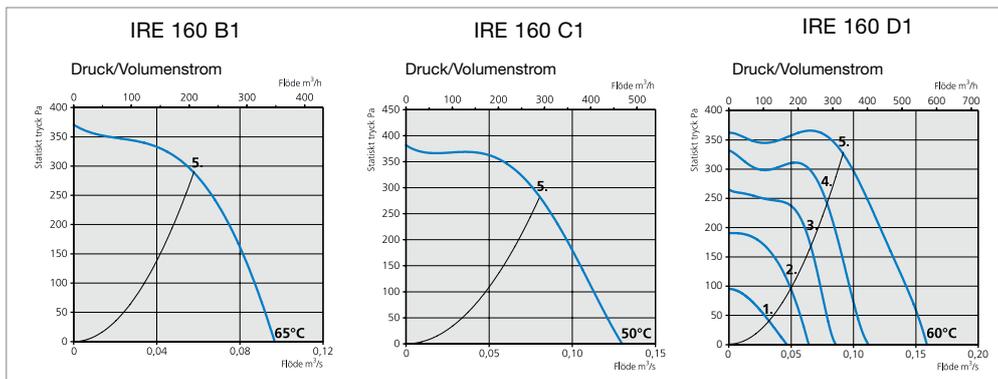
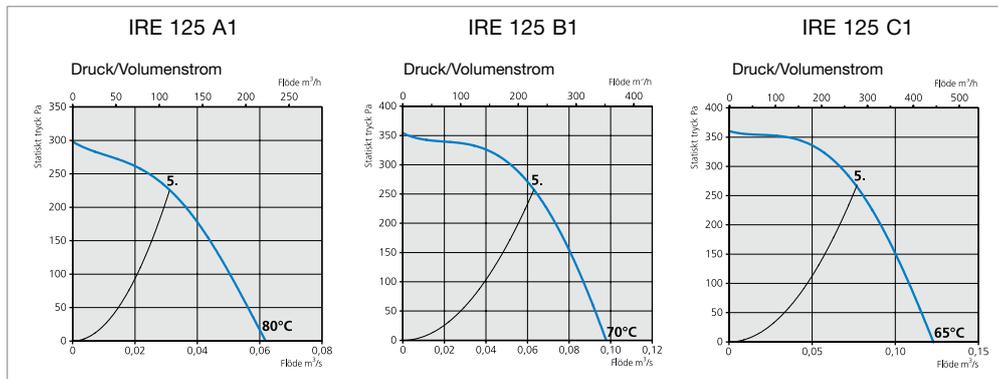
Rohrventilator aus verzinktem Stahlblech, Gehäuse mit Schall- und Wärmedämmung. Laufrad mit vorwärts gekrümmten Schaufeln. Schutzart IP44. Spannungssteuerbar.

Typ	Luftmenge max.	Max. Drehzahl U/min.	Spannung V	Nennstrom A	Nennleistung W	Gewicht kg	€/Stk..
IRE125A1	231	1130	230	0,27	61	9,7	275,20
IRE125B1	356	1650	230	0,42	99	9,7	280,90
IRE125C1	443	1850	230	0,53	122	9,7	283,80
IRE160B1	357	1650	230	0,46	105	10,1	282,20
IRE160C1	432	1850	230	0,55	127	10,1	283,80
IRE160D1	573	2220	230	0,72	164	10,3	314,60
IRE250C1	1037	2120	230	1,13	256	14,4	393,90
IRE315B3	2250	1290	400	1,38	638	30,7	892,20
IRE400F3	3456	1310	400	2,64	1470	46,5	1.226,00



IRE

Diagramme



- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandschutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- IT-solutions
- Index, Allgem.

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schall-dämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brand-schutz
- Ventila-toren
- Airfil
- Tools
- Luft-durch-lässe
- Kühl-balken
- ITsolu-tions
- Index, Allgem.

**VRS** PG 18.ALLG

Drehzahlregler VRS für AC-Motoren.  
Für eine manuelle Drehzahlsteuerung einphasiger Motoren.

Typ	Montageart	Spannung V	max. Strom A	Schutzart	€/Stk.
VRS05UP	Unterputz	230	0,5	IP54	57,70
VRS05AP	Aufputz	230	0,5	IP54	62,90
VRS1UP	Unterputz	230	1,00	IP54	65,00
VRS1AP	Aufputz	230	1,00	IP54	70,50
VRS2UP	Unterputz	230	2,00	IP54	94,00
VRS2AP	Aufputz	230	2,00	IP54	99,70



**MS EC** PG 18.ALLG

Drehzahlregler MS EC für EC-Motoren.  
Für eine manuelle Drehzahlsteuerung von EC-Ventilatoren.  
Montage ist Aufputz und Unterputz möglich.

Typ		Spannung Vdc	max. Strom mA	Schutzart	€/Stk.
MSEC	stufenlos	10	1	IP54	49,20
MSEC03	Stufen 1-3	10	1	IP54	68,00
MSEC13	Stufen 1-3/off	10	1	IP54	68,00



**VRTE** PG 18.ALLG

Transformatorregler VRTE für AC-Motoren.  
Zur manuellen 5-Stufen-Spannungsregelung von einphasigen Ventilatoren.

Regelung mittels Schalter an der Vorderseite.  
Betriebsleuchte.

Typ	Gehäuse	Spannung V	max. Strom A	Schutzart	€/Stk.
VRTEC	PVC	230	1,0	IP54	105,80
VRTE1	PVC	230	1,5	IP54	112,30
VRTE3	PVC	230	3,5	IP54	129,20
VRTE5	PVC	230	5,0	IP54	180,60
VRTE7	PVC	230	7,5	IP54	290,30
VRTE13	Stahl	230	13,0	IP54	408,60



**VRDE** PG 18.ALLG

Transformatorregler VRDE für AC-Motoren.  
Zur manuellen 5-Stufen-Spannungsregelung von einphasigen Ventilatoren.

Mit 0-Position und Hoch-/Niedrig-Drehzahl-schalter.  
Die Umschaltung erfolgt über einen Potentialschalter,  
z.B. Timer, Thermostat oder Hygrostat.

Typ	Gehäuse	Spannung V	max. Strom A	Schutzart	€/Stk.
VRDE1	PVC	230	1,5	IP54	297,10
VRDE3	PVC	230	3,5	IP54	334,80
VRDE7	PVC	230	7,5	IP54	446,90
VRDE13	Stahl	230	13,0	IP54	576,40



**VRTT**

PG 18.ALLG

Transformatorregler VRTT für AC-Motoren.  
Zur manuellen 5-Stufen-Spannungsregelung von dreiphasigen Ventilatoren.

Anschluss von Thermokontakten möglich.  
Bei Überhitzung des Motors wird der Strom unterbrochen.  
Nach Abkühlung kann der Strom wieder manuell eingeschaltet werden.



Typ	Gehäuse	Spannung V	max. Strom A	Schutzart	€/Stk.
VRTT1	Stahl	400	1,5	IP54	392,70
VRTT2	Stahl	400	2,5	IP54	447,80
VRTT4	Stahl	400	4,0	IP54	511,00
VRTT7	Stahl	400	8,0	IP54	770,30
VRTT11	Stahl	400	11,0	IP54	926,30

**VRDT**

PG 18.ALLG

Transformatorregler VRDT für AC-Motoren.  
Zur manuellen 5-Stufen-Spannungsregelung von dreiphasigen Ventilatoren.

Mit 0-Position und Hoch-/Niedrig-Drehzahlschalter.  
Die Umschaltung erfolgt über einen Potentialschalter, z.B. Timer, Thermostat oder Hygrostat.



Typ	Gehäuse	Spannung V	max. Strom A	Schutzart	€/Stk.
VRDT2	Stahl	400	2,5	IP54	677,10
VRDT4	Stahl	400	4,0	IP54	717,40
VRDT7	Stahl	400	8,0	IP54	1.027,00
VRDT11	Stahl	400	11,0	IP54	1.213,30

**TR610S**

PG 18.ALLG

Elektronischer 1-Kanal-Wochentimer DIN-Schienen-Montage.  
Tages- oder Wochenprogramm, automatische Sommerzeitumstellung.  
10 Jahre Gangreserve.



Typ	max. Strom A	Zeitauflösung Minute	Schutzart	€/Stk.
TR610S	16	1	IP20	147,20
IP30TR610S		Gehäuse IP 30		12,90
IP55TR610S		Gehäuse IP 55		37,10

**MB**

PG 18.ALLG

Halterungsset MB für eine einfache Installation des CK-Ventilators.  
Geeignet für alle Größen.



	€/Stk.
MB Halterungsset	2,40

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandschutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- IT-solutions
- Index, Allgem.

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brand-schutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luft-durch-lässe
- Kühl-balken
- ITsolu-tions
- Index, Allgem.

## MK

PG 18.ALLG

Befestigungsmanschette zur körperschallfreien Verbindung von Ventilator und Rohrleitung.

Bestellbeispiel: MK 100

Typ	Für Nennweite	€/Stk.
MK 100	100	6,90
MK 125	125	6,90
MK 160	160	8,20
MK 200	200	10,60
MK 250	250	11,40
MK 315	315	14,00
MK 400	400	19,10
MK 500	500	25,50



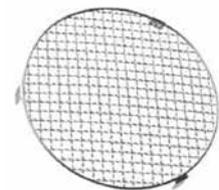
## AVK / BSV

PG 18.ALLG

Selbsttätige Überdruckklappe für den Außenabschluss von Abluftöffnungen.

Alle Bauteile aus bruchfestem, UV-beständigem Kunststoff. Inkl. Befestigungsmaterial.

AVK 100, 125 und 160 mit rundem Stutzen.  
BSV: rundes, verzinktes Schutzgitter für Ventilatoren.



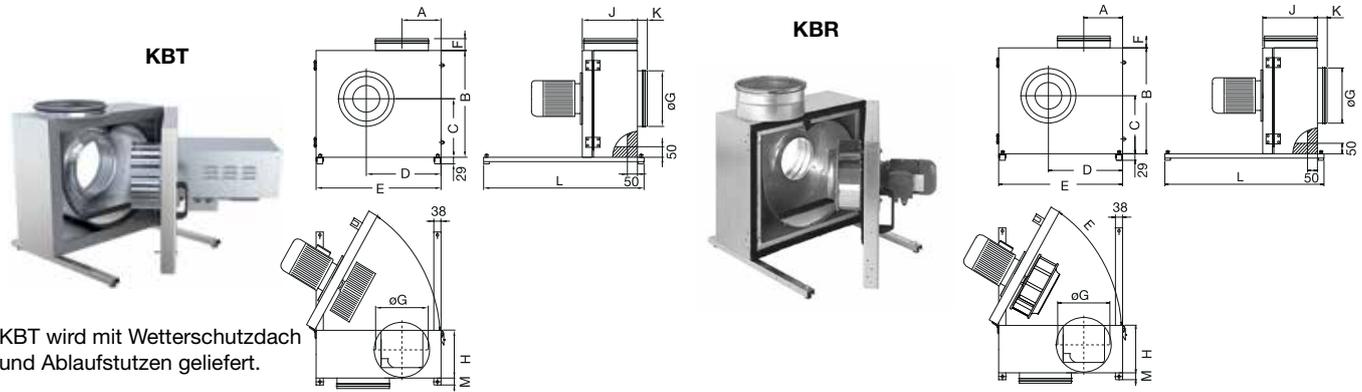
TYP	Abmessung / mm	Farbe	AVK €/Stk.
AVK 100	140 x 140	weiß	9,80
AVK 125	160 x 160	weiß	11,90
AVK 160	190 x 190	weiß	28,20
AVK 200	240 x 240	hellgrau	34,70
AVK 250	290 x 290	hellgrau	38,00
AVK 315	340 x 340	hellgrau	42,30
AVK 355	390 x 390	hellgrau	44,50
AVK 400	440 x 440	hellgrau	46,70
AVK 450	490 x 490	hellgrau	59,70
AVK 500	540 x 540	hellgrau	74,90
AVK 630	686 x 690	hellgrau	168,20
AVK 710	785 x 785	hellgrau	287,60
AVK 800	876 x 885	hellgrau	374,40
AVK 900	1926 x 986	hellgrau	477,50

Typ	BSV €/Stk.
BSV 80	8,80
BSV 100	9,80
BSV 125	9,80
BSV 160	10,80
BSV 200	14,10
BSV 250	17,40
BSV 315	22,80
BSV 355	29,30
BSV 400	35,80
BSV 450	42,30
BSV 500	47,70
BSV 560	49,90
BSV 630	55,30
BSV 710	64,00
BSV 800	69,40

**KBT / KBR**

PG 7.ALLG

Thermo-Radialventilator in doppelwandigem Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, schallisoliert mit 50 mm Steinwolle.  
 Motor getrennt vom Luftstrom.  
 Fördermitteltemperatur 120 °C.  
 Spannungssteuerbare IEC-Normmotoren oder FU-steuerbare IE2-Normmotoren.



KBT wird mit Wetterschutzdach und Ablaufstutzen geliefert.

Typ	Luftmenge max.	Drehzahl 1/min.	Spannung V	Nennstrom A	Nennleistung W	€/Stk.
KBT 160DV	893	1120	400	0,57	243	746,00
KBT 160E4	832	1476	230	1,11	121	810,40
KBT 180E4	1242	1490	230	1,11	272	846,80
KBT 200DV	2100	1360	400	1,88	567	888,30
KBT 200E4	1948	1370	230	5,10	783	914,30
KBT 225D4 IE2*	2912	1418	400	1,96	1008	883,20
KBT 225E4	2351	1417	230	5,50	976	1.007,80
KBT 250D4 IE2*	4309	1400	400	3,39	1938	1.004,70
KBT 250E4	3900	1400	230	10,50	1406	1.199,00
KBT 280D4 IE2*	5875	1426	400	6,05	3649	1.128,40
KBR 280DV	1548	1476	400	1,33	209	945,50
KBR 280D2*	2966	2820	400	1,25	730	1.054,60
KBR 315DV	2200	1360	400	1,39	244	1.163,70
KBR 315D2 IE2*	4129	2929	400	2,31	1225	1.127,30
KBR 355DV	3816	1360	400	1,39	370	1.376,70
KBR 355DV/K	2952	1434	400	1,39	323	1.272,80
KBR 355D2 IE2*	7513	2887	400	6,16	3670	1.360,10
KBR 355D2/K IE2*	5828	2899	400	3,72	2126	1.245,80
KBR 355E4	3500	1330	230	2,10	438	1.391,20
KBR 355E4/K	2800	1330	230	2,10	319	1.350,70

\*Nur über Frequenzumformer steuerbar.

Abmessungen	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
KBT 160	127,4	382	213	248	435	91	160	149	207	50	470	55
KBT 180	134,4	412	230	269	470	91	200	161	219	50	470	55
KBT 200	142,7	445	249	292	510	91	200	174	232	50	470	55
KBT 225	146,5	455	256	301	522	91	225	193	251	50	620	55
KBT 250	160,0	500	282	333	576	125	250	213	272	70	620	55
KBT 280	171,5	537	295	360	625	125	280	234	291	70	620	55
KBR 280	171,5	537	295	360	625	125	280	234	291	70	620	55
KBR 315	187,5	600	339	398	690	125	315	249	307	70	770	55
KBR 355	206,7	655	372	451	770	125	355	273	331	70	770	55

KBT

Diagramme

Safe

Edelstahl

Dachhauben

Schall-dämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunststoff

Brand-schutz

Ventila-toren

Airfil

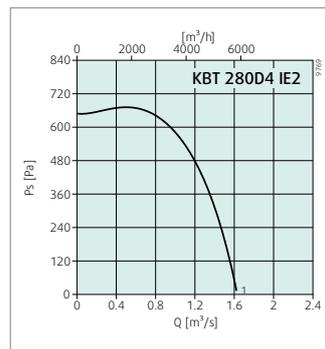
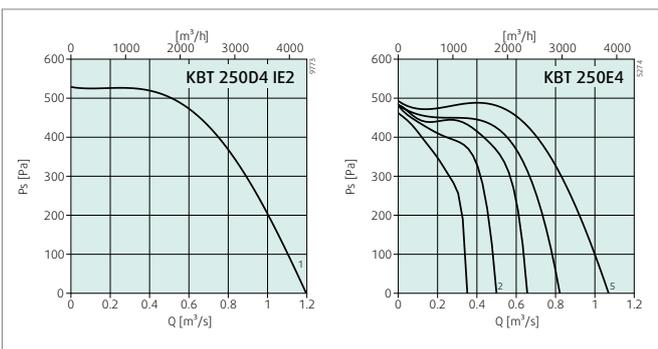
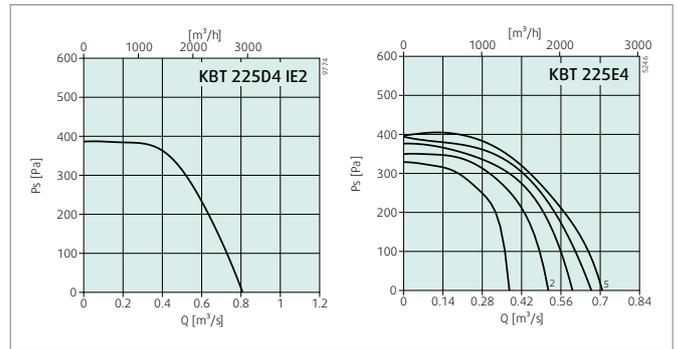
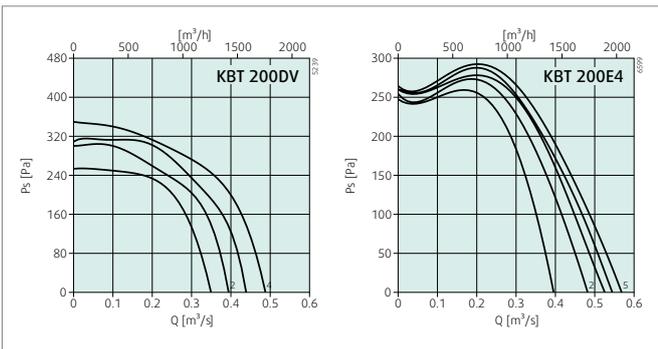
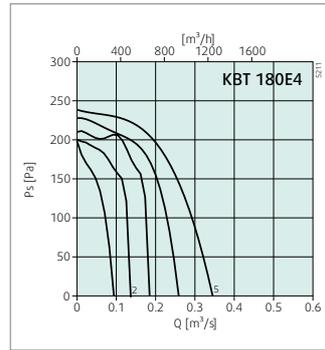
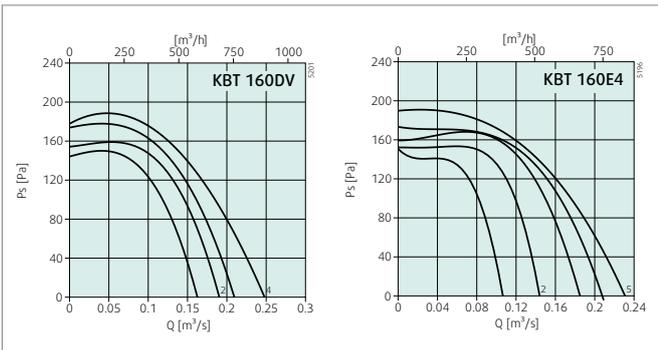
Tools

Luft-durch-lässe

Kühl-balken

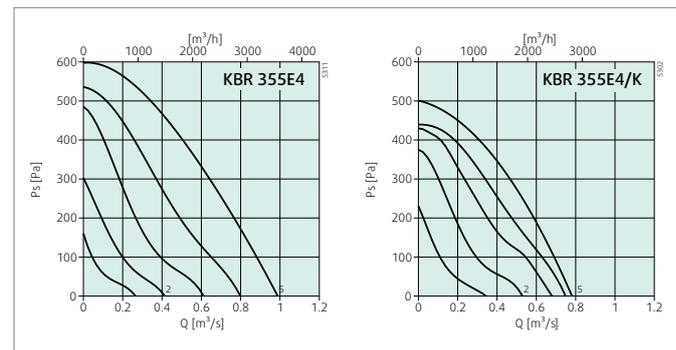
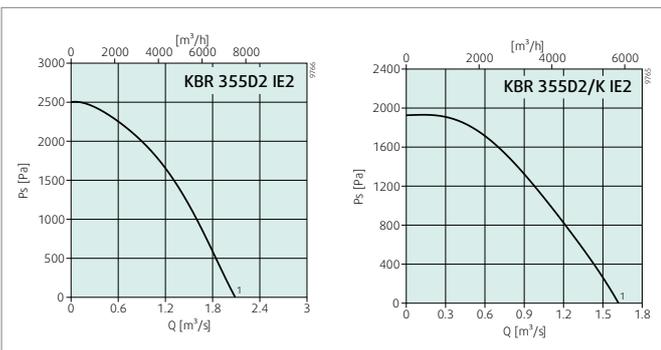
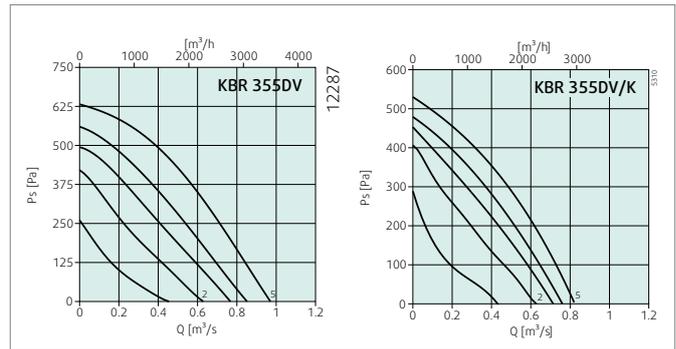
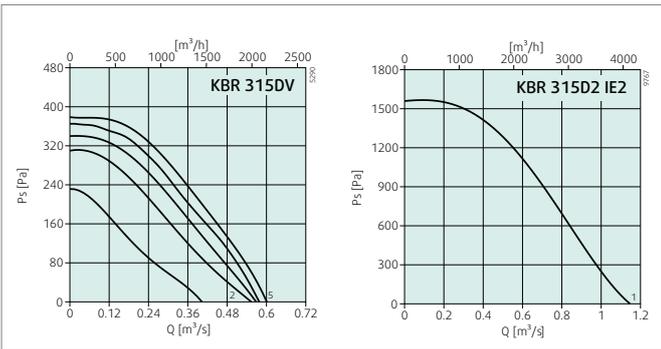
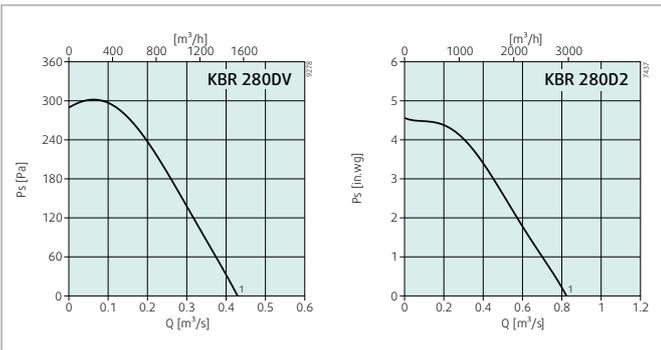
ITsolu-tions

Index, Allgem.



**KBR**

**Diagramme**



- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schall-dämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brand-schutz
- Ventila-toren**
- Airfil
- Tools
- Luft-durch-lässe
- Kühl-balken
- ITsolu-tions
- Index, Allgem.

**KBT-EC / KBR-EC**

**PG 7.ALLG**

Thermo-Radialventilator in doppelwandigem Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, schallisoliert mit 50 mm Steinwolle.

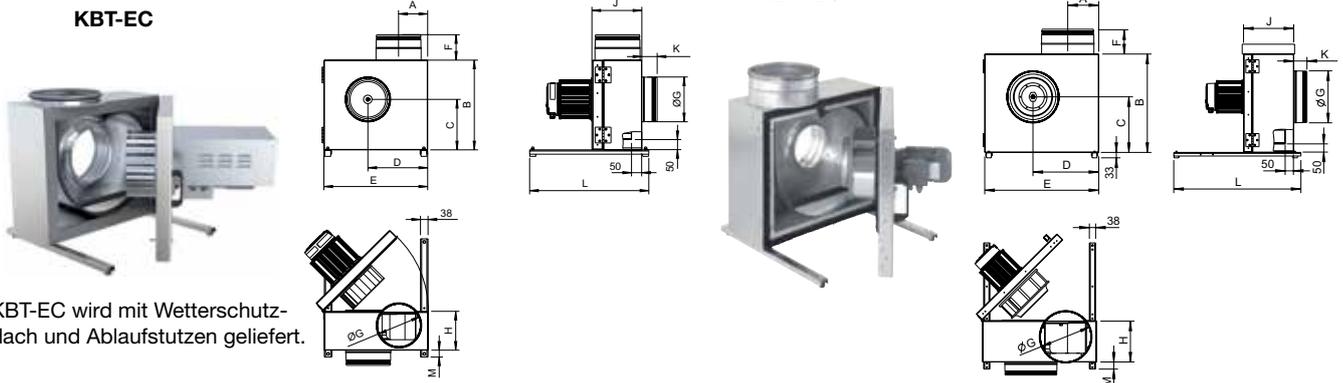


Motor getrennt vom Luftstrom.  
Fördermitteltemperatur 120 °C.

Energiesparender, hocheffizienter EC-Kompaktmotor.  
100% steuerbar durch 0-10V Signal.  
Motorschutz durch integrierte Motorelektronik.

**KBT-EC**

**KBR-EC**

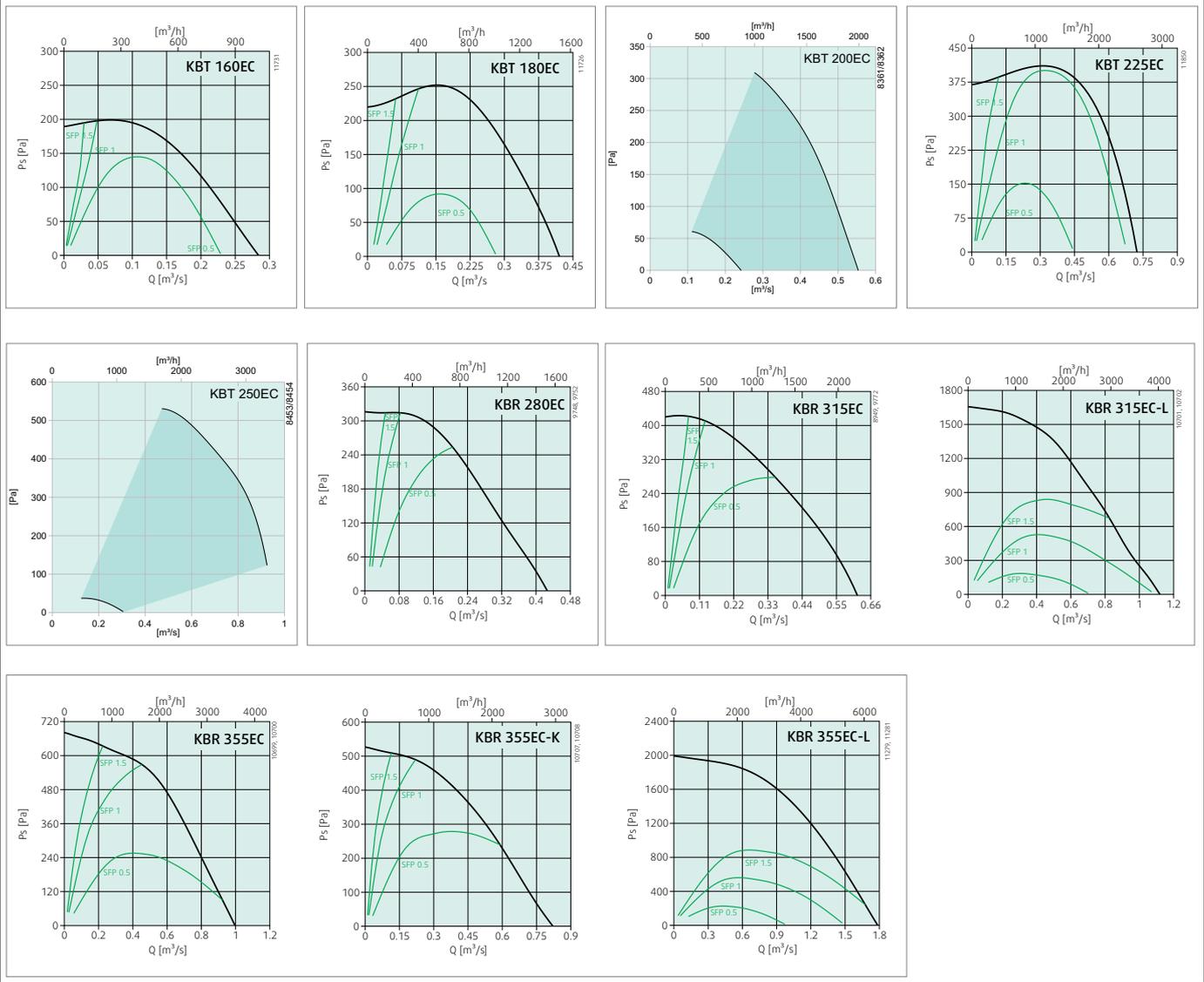


KBT-EC wird mit Wetterschutzdach und Ablaufstutzen geliefert.

Typ	Luftmenge max.	Drehzahl 1/min.	Spannung V	Nennstrom A	Nennleistung W	€/Stk.
KBT 160EC	1022	1510	230	0,88	188	1.271,70
KBT 180EC	1512	1504	230	1,52	363	1.515,90
KBT 200EC	1994	1498	230	2,43	535	1.558,50
KBT 225EC	2603	1387	400	1,36	794	1.610,50
KBT 250EC	3330	1370	400	2,01	1252	1.631,20
KBR 280EC	1534	1512	230	0,502	107	1.553,30
KBR 315EC	2084	1512	230	0,771	173	1.671,80
KBR 315EC-L	4032	3025	230	5,53	1268	1.823,40
KBR 355EC	3589	1495	230	2,17	498	1.900,30
KBR 355EC-K	2959	1514	230	1,3	296	1.792,30
KBR 355EC-L	6426	2626	400	4,04	2643	2.200,60

Abmessungen	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
KBT 160EC	127,4	382	213	248	435	91	160	149	207	50	470	55
KBT 180EC	134,4	412	230	269	470	91	200	161	219	50	470	55
KBT 200EC	142,7	445	249	292	510	91	200	174	232	50	470	55
KBT 225EC	146,5	455	256	301	522	91	225	193	251	50	620	55
KBT 250EC	160,0	500	282	333	576	125	250	213	272	70	620	55
KBR 280EC	171,5	537	295	360	625	125	280	234	291	70	620	55
KBR 315EC	187,5	600	339	398	690	125	315	249	307	70	770	55
KBR 315EC-L	187,5	600	339	398	690	125	315	249	307	70	770	55
KBR 355EC	206,7	655	372	451	770	125	355	273	331	70	770	55
KBR 355EC-K	206,7	655	372	451	770	125	355	273	331	70	770	55
KBR 355EC-L	206,7	655	372	451	770	125	355	273	331	70	770	55

**KBT-EC / KBR-EC** Diagramme



**Zubehör KBT / KBR** PG 7.ALLG

ASF-KB: Flexibler Stutzen.  
WBK: Wandkonsole.

Nennweite mm	ASF-KB €/Stk.	WBK €/Paar
160		50,90
200	37,40	50,90
225	38,40	82,10
250	42,60	82,10
280	43,60	82,10
315	53,00	82,10
355	62,30	82,10



WSD: Wetterschutzgehäuse.

Typ	€/Stk.
WSD1: für KBT 160/180 und KBR 315/355 4-polig	27,00
WSD2: für KBT 200-280 und KBR 315/355 2-polig	33,20

Ablaufstutzen ALS-KBT 116,40 €/Stück.

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandschutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- IT-solutions
- Index, Allgem.

**RVK sileo**

PG 7.ALLG

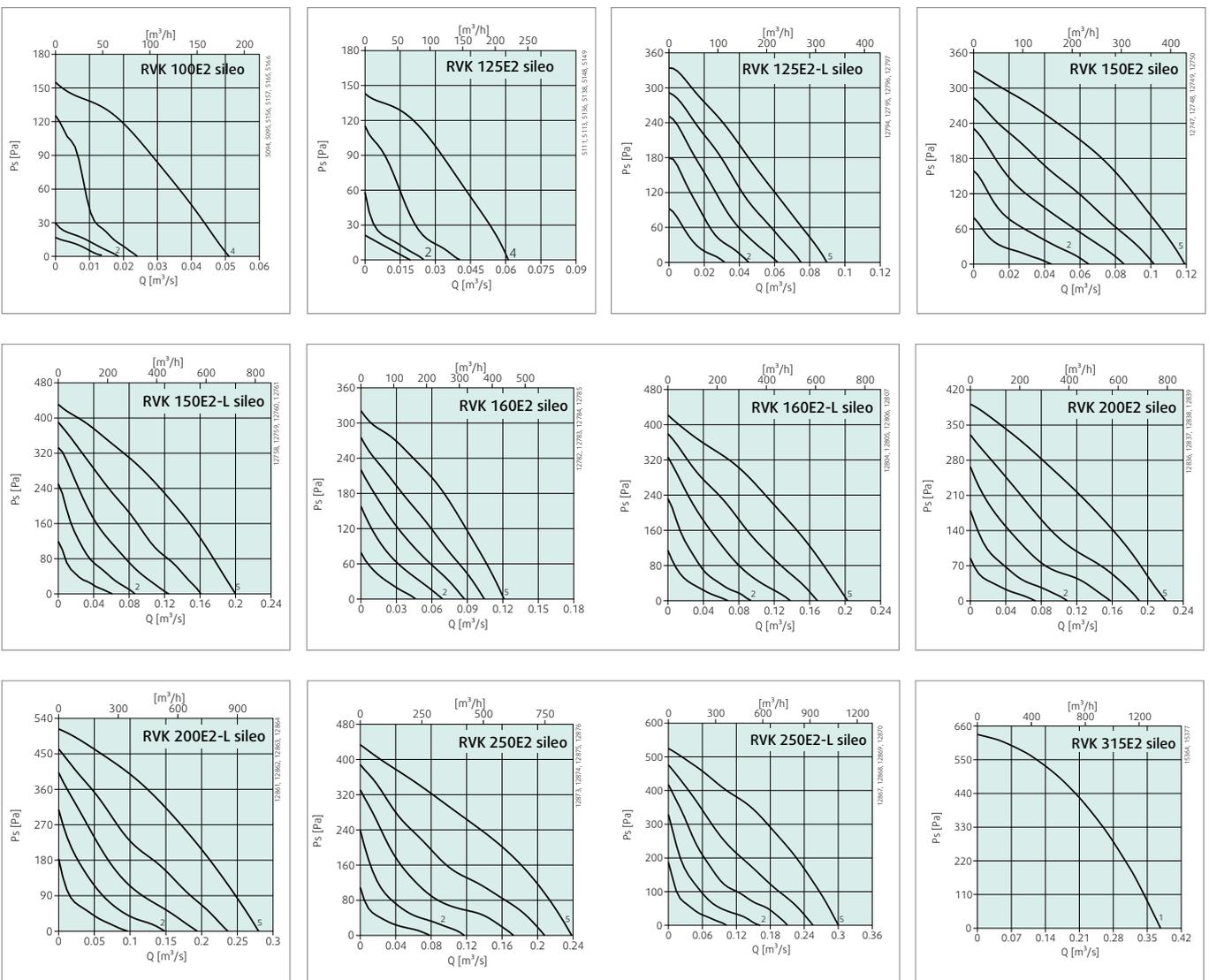
Rohr-Radialventilator zur einfachen Montage im Rohrsystem. Gehäuse aus Kunststoff PP mit 30 % Glasfaseranteil. Laufrad aus Kunststoff, rückwärts gekrümmt. Spannungssteuerbarer Außenläufermotor (IP44). Montagekonsole lose im Lieferumfang enthalten. Installation in jeder Einbaulage möglich.



Typ	Luftmenge max.	Drehzahl 1/min.	Spannung V	Nennstrom A	Nennleistung W	€/Stk.
RVK 100 E2 sileo	184	2482	230	0,171	29,1	90,40
RVK 125 E2 sileo	220	2469	230	0,172	29,2	94,50
RVK 125 E2-L sileo	323	2494	230	0,257	58,8	101,80
RVK 150 E2 sileo	428	2437	230	0,262	50,6	104,90
RVK 150 E2-L sileo	720	2527	230	0,48	109	118,40
RVK 160 E2 sileo	436	2459	230	0,261	59,2	104,90
RVK 160 E2-L sileo	731	2557	230	0,461	106	118,40
RVK 200 E2 sileo	796	2495	230	0,460	104	133,00
RVK 200 E2-L sileo	1008	2533	230	0,672	153	147,50
RVK 250 E2 sileo	860	2518	230	0,476	109	155,90
RVK 250 E2-L sileo	1080	2531	230	0,691	159	173,50
RVK 315 E2-M sileo	1361	2714	230	1,000	226	268,10

**RVK**

**Diagramme**



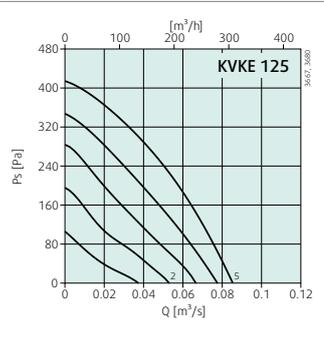
**KVKE** PG 7.ALLG

Rohr-Radialventilator zur einfachen Montage im Rohrsystem. Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, 50 mm isoliert. Kompakte Ausführung mit beidseitigem Rohranschluss. Radiallaufrad aus Kunststoff, rückwärts gekrümmt. Spannungssteuerbarer Außenläufermotor (IP44). Installation in jeder Einbaulage möglich.

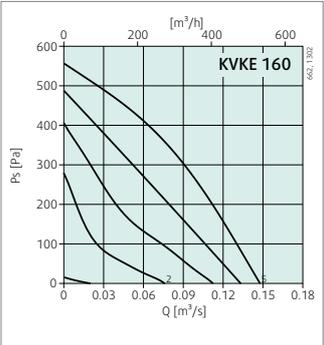



Typ	Luftmenge max.	Max. Drehzahl U/min.	Spannung V	Nennstrom A	Nennleistung W	€/Stk.
KVKE 125	307	2548	230	0,24	55,1	432,20
KVKE 160	533	2687	230	0,42	97,6	440,50
KVKE 200	760	2661	230	0,67	152	471,70

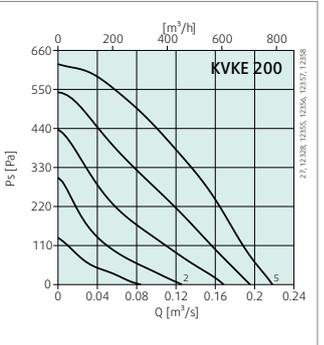
**KVKE** Diagramme



**KVKE 125**



**KVKE 160**



**KVKE 200**

**KVKE-EC** PG 7.ALLG

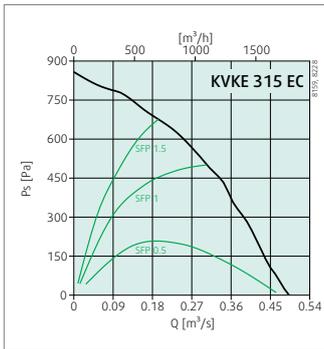
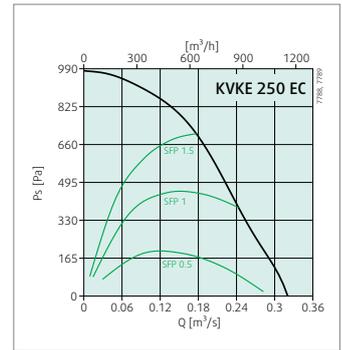
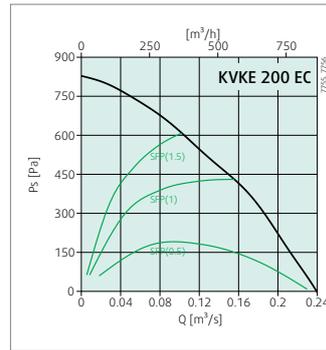
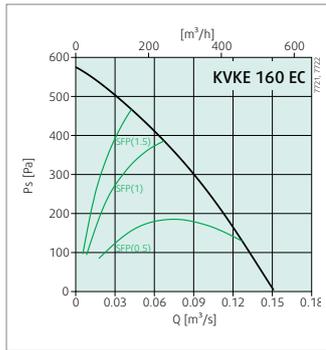
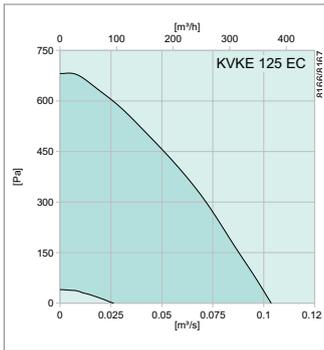
Rohr-Radialventilator zur einfachen Montage im Rohrsystem. Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, 50 mm isoliert. Kompakte Ausführung mit beidseitigem Rohranschluss. Radiallaufrad, rückwärts gekrümmt. Wartungsfreier EC-Außenläufermotor. Installation in jeder Einbaulage möglich.




Typ	Luftmenge max.	Max. Drehzahl U/min.	Spannung V	Nennstrom A	Nennleistung W	€/Stk.
KVKE 125 EC	374	3339	230	0,54	68,7	547,60
KVKE 160 EC	544	2592	230	0,53	67,8	596,40
KVKE 200 EC	864	3033	230	1,10	156	780,30
KVKE 250 EC	1156	2821	230	1,64	265	1.100,30
KVKE 315 EC	1771	2215	230	1,89	308	1.497,20

**KVKE-EC**

**Diagramme**



**KVU / KVT**

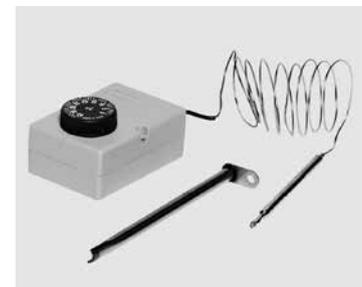
**Netto**

Elektrolufferhitzer verzinkt, 230 V.

Passender Thermostat:  
Typ KVT: 48,60 €/Stk.



**KVU**



**KVT**

Ød mmm	Leistung bei 230 V Watt	KVU €/Stk.
125	335	203,40
125	670	203,40
125	1000	239,00
125	2000	239,00
160	335	221,60
160	670	221,60
160	1000	268,50
160	2000	268,50
200	335	233,20
200	670	233,20
200	1000	268,50
200	2000	282,30
250	335	279,30
250	670	279,30
250	1000	275,00
250	2000	316,60

**MUB/T**

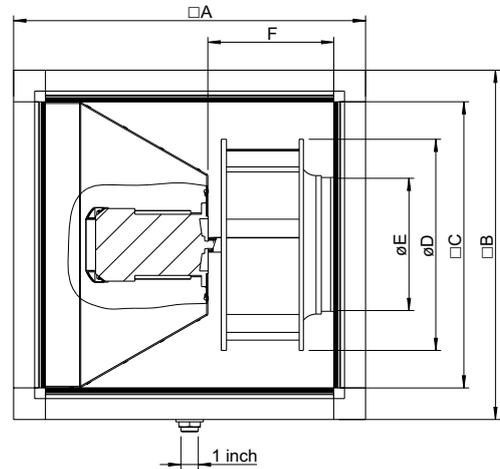
PG 7.K

Kanalventilator, multifunktionell einsetzbar, z.B. für Küchenabluft.

Selbsttragende Konstruktion aus Aluminiumprofil.  
Doppelschalige Paneele aus verzinktem Stahlblech.  
20 mm Schall- und Wärmedämmung. Abnehmbare Revisionsöffnung.

Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln.  
Ausblasrichtung kann vor Ort angepasst werden.

Fördermitteltemperatur bis 120 °C.



Typ	Luftmenge max.	Drehzahl 1/min.	Spannung V	Nennstrom A	Nennleistung W.	€/Stk.
MUB/T 025 355 DV	2894	1460	400	1,30	280	897,70
MUB/T 025 355 E4	2747	1400	230	1,47	315	975,60
MUB/T 042 400 DV	4082	1370	400	1,40	528	1.204,20
MUB/T 042 400 E4	3992	1370	230	2,10	456	1.238,50
MUB/T 042 450 D4 IE2*	6188	1400	400	1,78	924	1.266,50
MUB/T 042 450 E4	6037	1430	230	5,30	1014	1.326,80
MUB/T 042 500 D4 IE2*	8042	1441	400	2,87	1373	1.360,10
MUB/T 062 560 D4 IE2*	11704	1445	400	4,20	2415	1.557,50
MUB/T 062 630 D4 IE2*	14843	1450	400	8,12	4498	1.786,00

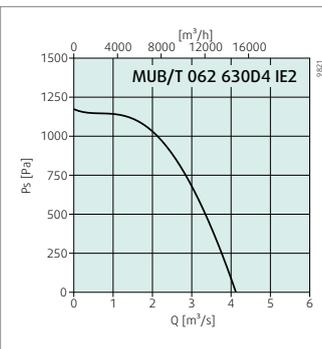
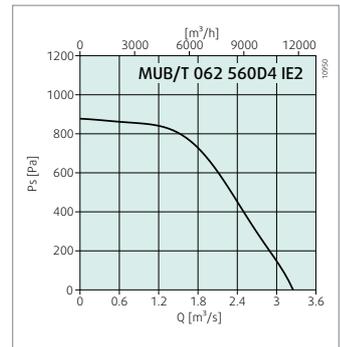
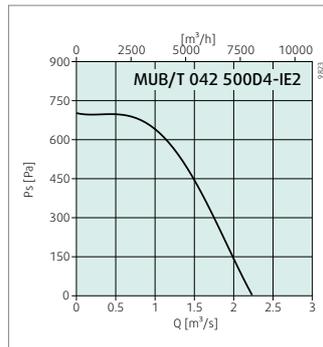
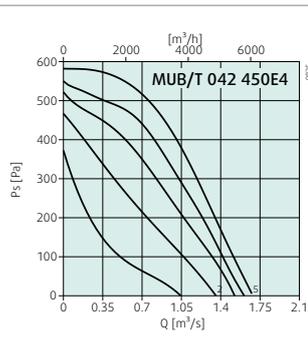
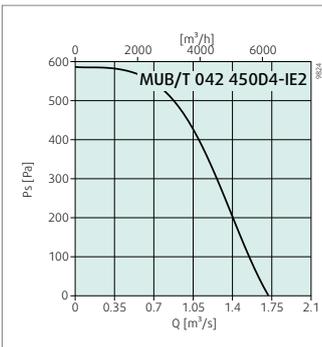
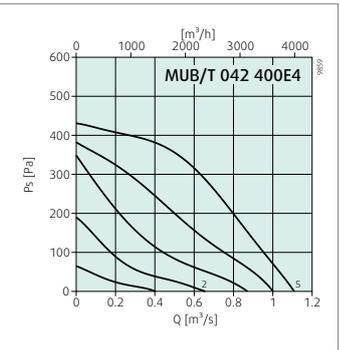
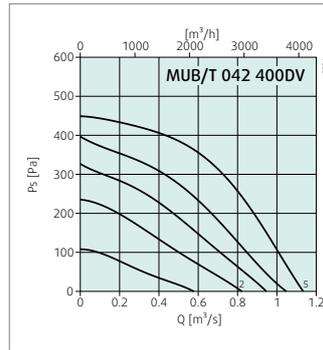
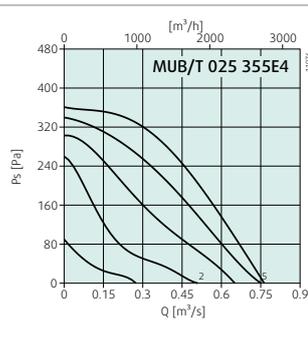
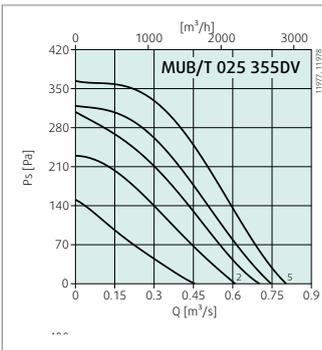
\*Nur über Frequenzumformer steuerbar.

Abmessungen	A	B	C	D	E
MUB/T 025 355	500	500	420	378	355
MUB/T 042 400	670	670	590	548	404
MUB/T 042 450	670	670	590	548	454
MUB/T 042 500	670	670	590	548	504
MUB/T 062 560	800	800	720	678	564
MUB/T 062 630	800	800	720	678	635

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandschutz
- Ventilatoren**
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- ITsolutions
- Index, Allgem.

MUB/T

Diagramme



Zubehör MUB/T

PG 7.K

Wetterschutzdach	€/Stk.
WSD 025	70,70
WSD 042	86,20
WSD 062	89,40

Flexible Verbindung	€/Stk.
FGV 025	47,80
FGV 042	53,00
FGV 062	60,30

Weiteres Zubehör auf Anfrage.

## MUB/T EC

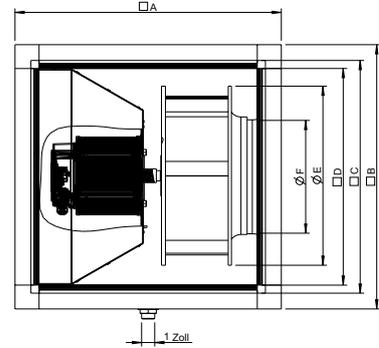
PG 7.K

Kanalventilator, multifunktionell einsetzbar, z.B. für Küchenabluft.

Selbsttragende Konstruktion aus Aluminiumprofil.  
Doppelschalige Paneele aus verzinktem Stahlblech.  
20 mm Schall- und Wärmedämmung. Abnehmbare Revisionsöffnung.

Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln.  
Ausblasrichtung kann vor Ort angepasst werden.

Fördermitteltemperatur bis 120 °C.

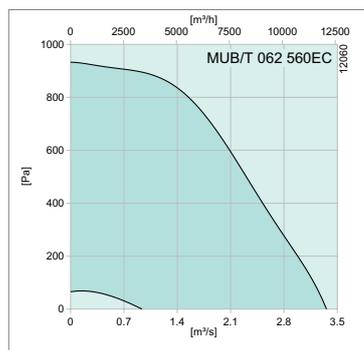
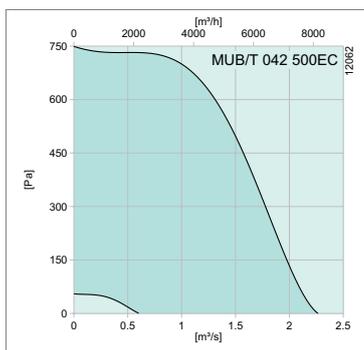
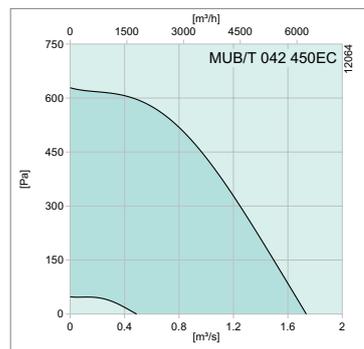
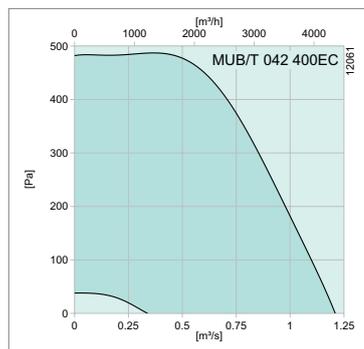
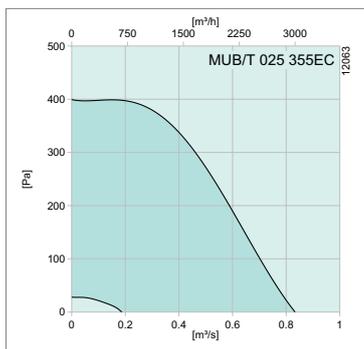


Typ	Luftmenge max.	Drehzahl 1/min.	Spannung V	Nennstrom A	Nennleistung W	€/Stk.
MUB/T 025 355 EC	2999	1508	230	1,33	313	1.483,70
MUB/T 042 400 EC	4356	1512	230	2,34	549	1.931,50
MUB/T 042 450 EC	6246	1442	400	1,39	827	2.196,40
MUB/T 042 500 EC	8150	1504	400	2,29	1536	2.481,10
MUB/T 062 560 EC	12089	1500	400	3,30	2274	3.249,00

Abmessungen	A	B	C	D	E
MUB/T 025 355EC	500	500	420	378	355
MUB/T 042 400EC	670	670	590	548	404
MUB/T 042 450EC	670	670	590	548	454
MUB/T 042 500EC	670	670	590	548	504
MUB/T 062 560EC	800	800	720	676	570

## MUB/T-EC

Diagramme



Safe

Edelstahl

Dachhauben

Schalldämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunststoff

Brand-schutz

Ventilatoren

Airfil

Tools

Luftdurchlässe

Kühlbalken

IT-solutions

Index, Allgem.

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schall-dämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol

**AW sileo** PG 7.AW

Axialventilator mit quadratischer Wandplatte. Aus verzinktem Stahlblech, schwarz pulverbeschichtet. Die Baugrößen 200-630 inklusive saugseitigem Berührungsschutzgitter. Spannungssteuerbare Außenläufermotoren.



Typ	Luftmenge max.	Drehzahl 1/min.	Spannung V	Nennstrom A	Nennleistung W.	€/Stk.
AW sileo 200E2	893	2085	230	0,39	88	139,20
AW sileo 200E4	421	1150	230	0,08	18	133,00
AW sileo 250E2	1786	1912	230	0,74	171	161,00
AW sileo 250E4	1015	1263	230	0,20	50	149,60
AW sileo 300E4	1800	1167	230	0,40	90	177,70
AW sileo 315DV	2390	1299	400	0,30	143	197,40
AW sileo 315E4	3305	1201	230	0,94	216	182,90
AW sileo 350DV	3301	1300	400	0,41	220	210,90
AW sileo 400DV	3870	1370	400	0,44	230	250,40
AW sileo 400E4	3863	1350	230	1,10	240	241,00
AW sileo 450DV	7195	1350	400	1,10	540	377,20
AW sileo 450E4	7116	1320	230	2,50	550	365,70
AW sileo 500DV	9141	1300	400	1,70	770	432,20
AW sileo 500E4	8878	1237	230	3,20	727	427,00



Weitere Baugrößen auf Anfrage lieferbar.

- Kunststoff
- Brand-schutz
- Ventila-toren
- Airfil
- Tools
- Luft-durch-lässe
- Kühl-balken

**REE / RE** PG 7.ALLG

**REE**  
Thyristordrehzahlsteller zur stufenlosen Drehzahlsteuerung von 230 V-Ventilatoren. Montage für Auf- und Unterputz möglich.



Typ	Stromstärke A	Schutzklasse AP/UP (IP)	Abmessung mm B x H x T	€/Stk.
REE1	0,1 ... 1	54/44	82 x 82 x 65	76,90
REE2	0,1 ... 2	54/44	82 x 82 x 65	102,90



**RE**  
5-stufiger Einphasen-Transformator zur Steuerung der Ventilator-drehzahl. Gehäuse aus Kunststoff. Anschlussmöglichkeit für externe 230 V-Geräte wie z.B. Klappen.

Typ	Stromstärke A	Schutzklasse IP	Abmessung mm B x H x T	Gewicht kg	€/Stk.
RE 1,5	1,5	54	105 x 200 x 105	1,5	110,10
RE 3	3	54	105 x 200 x 105	2,5	136,10
RE 5	5	54	105 x 200 x 105	4,1	165,20
RE 7	7	54	147 x 257 x 145	7,5	281,60



- ITsolu-tions
- Index, Allgem.

**MTV / MTP** PG 7.ALLG

**MTV**  
Das Steuergerät MTV 1/010 besitzt einen 0...10 V-Ausgang zur Steuerung von Geräten mit 0...10 V-Steuereingang. Schutzart bei AP-Montage IP 54, bei UP-Montage IP 44. Eingangsspannung 230 V.



**MTP**  
Das Steuergerät MTP 10 besitzt ein 10 kOhm-Potentiometer zur Steuerung von Geräten mit 10 V-Ausgang und einen 0...10 V-Steuereingang und einen Schaltkontakt. Aufputz- und Unterputzmontage möglich. Eingangsspannung: 10 V DC. Schaltleistung: 4 A/250 V.



MTV €/Stk.	MTP €/Stk.
56,10	28,10

**RTRE / RTRD / FRQ(5)S**

PG 7.ALLG

**RTRE**

5-stufiger Einphasen-Transformator zur Steuerung der Ventilator Drehzahl. Mit Motorschutzfunktion. Gehäuse aus Kunststoff. Anschlussmöglichkeit für externe 230 V-Geräte wie z.B. Klappen.



Typ	Stromstärke A	Schutzklasse IP	Abmessung mm B x H x T	Gewicht kg	€/Stk.
RTRE 1,5	1,5	54	105 x 203 x 106	1,9	146,50
RTRE 3	3	54	105 x 203 x 106	2,6	176,60
RTRE 5	5	54	105 x 203 x 106	4,2	199,50
RTRE 7	7	54	147 x 278 x 140	7,2	297,20
RTRE 12	12	54	147 x 278 x 140	10,5	351,20



**RTRD**

5-stufiger Dreiphasen-Transformator zur Steuerung der Ventilator Drehzahl. Mit Motorschutzfunktion. Anschlussmöglichkeit für externe 230 V-Geräte wie z.B. Klappen.

Typ	Stromstärke A	Schutzklasse IP	Abmessung mm B x H x T	Gewicht kg	€/Stk.
RTRD 2	2	54	240 x 284 x 132	7,4	323,10
RTRD 3	3	54	270 x 323 x 172	11	439,50
RTRD 4	4	21	270 x 323 x 173	11	452,00
RTRD 5,2	5,2	54	270 x 323 x 172	15,6	548,60
RTRD 7	7	21	270 x 323 x 172	16	567,30
RTRD 14	14	21	450 x 290 x 174	32	930,90



**FRQ(5)S**

Frequenzumformer. Drehzahlsteller mit integriertem allpoligen Sinusfilter. Motorschutz durch Anschluss von Thermokontakt „TK“ oder Kaltleiter „PTC“. Geeignet für 3~ Ventilatoren 208...480 V. FRQS: 0...10 Volt Regelung. FRQ5S: 5-Stufenschaltung.

Typ	Stromstärke A	Schutzklasse IP	Abmessung mm B x H x T	Gewicht kg	€/Stk.
FRQS 4A	4	54	250 x 302 x 195,5	5,4	949,60
FRQS 10A	10	54	250 x 302 x 195,5	5,4	1.131,50
FRQ5S 4A	4	54	250 x 302 x 212	5,4	1.022,40
FRQ5S 10A	10	54	250 x 302 x 212	5,4	1.160,60



**REV**

PG 7.ALLG

Revisionschalter. REV-Reparaturschalter sind auf einem Winkel montiert und verdrahtet. In der Stellung „Aus“ sind sie über ein Vorhängeschloss abschließbar. I<sub>max</sub> 20 A. / Schutzart IP 65.



REV3POL/03	€/Stk.
3-polig (Schließ-/Hilfskontakt 1), 3x1,5 mm <sup>2</sup> Kabel, für Einphasenmotoren, TK nicht ausgeführt	47,80
REV5POL/05	€/Stk.
5-polig (Schließ-/Hilfskontakt 1), 5x1,5 mm <sup>2</sup> Kabel, für Einphasenmotoren, TK ausgeführt Dreiphasenmotoren, TK nicht ausgeführt	52,00
REV5POL/07	€/Stk.
5-polig (Schließ-/Hilfskontakt 1), 7x1,5 mm <sup>2</sup> Kabel, für Dreiphasenmotoren, TK ausgeführt	55,10
REV9POL/12	€/Stk.
9-polig (Schließ-/Hilfskontakt 1), 12x1,5 mm <sup>2</sup> Kabel, für Dreiphasenmotoren, TK ausgeführt und zwei Drehzahlen (D/Y)	115,30

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandchutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- IT-solutions
- Index, Allgem.

Safe
Edelstahl
Dachhauben
Schalldämpfer
Flex
Klappen
Transfer
Isol
Kunststoff
Brandschutz
Ventilatoren
<b>Airfil</b>
Tools
Luftdurchlässe
Kühlbalken
ITSolutions
Index, Allgem.



# Airfil

- hohe Standzeit bei guter Abscheidewirkung
- geringe Druckverluste
- inert
- wasserabweisend
- Panelfilter erfüllen die Anforderungen der VDI 6022
- kleinere Abmessungen bei größerer Filteroberfläche
- recycelbar



Anwendungsbereiche:  
Klima- und Luftbehandlungsgeräte  
Wartung und Filterwechsel

Safe

Edel-  
stahlDach-  
haubenSchall-  
dämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunst-  
stoffBrand-  
schutzVentila-  
toren

Airfil

Tools

Luft-  
durch-  
lässeKühl-  
balkenITsolu-  
tionsIndex,  
Allgem.

**Panelfilter**

Panelfilter mit einer Materialstärke 44 bzw. 94 mm (Gesamtbautiefe von 47 bzw. 95 mm).

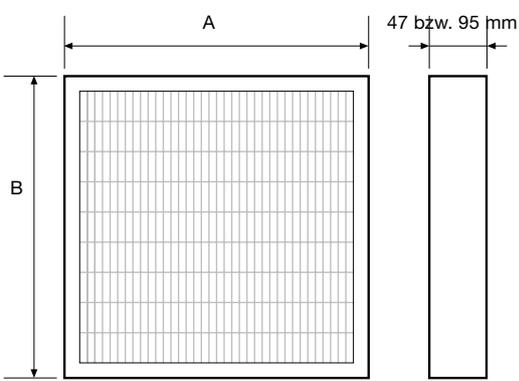
Der Filter wird aus einem gefalteten, glasfaserfreien Filtermaterial gefertigt. Filtermaterial und Rahmen komplett aus Polypropylen mit progressiver Tiefenfilterung, wasserabweisend, mit antimikrobiellen Eigenschaften. Geeignet gem. VDI 6022.

Eine Einschränkung der effektiven Filterfläche durch eine zusätzliche Versteifung wird vermieden.

Lieferbar in den Filterklassen (Filterfarbe): M5 (Beige), M6 (Grün), F7 (Rot), F8 (Weiß), F9 (Weiß).

Sondergrößen und Panelfilter in 22 mm Stärke auf Anfrage.

Filterklassen M5, F7 und F9 entsprechen der DIN EN 779:2012.



**Filterstärke 44 mm:**

Bestellbeispiel: PM5-44-592 x 592

Nennmaß A x B	Effektives Maß A x B	PM5-44 €/Stk.	PM6-44 €/Stk.	PF7-44 €/Stk.	PF8-44 €/Stk.	PF9-44 €/Stk.
592 x 592	593 x 593 x 47	72,10	72,90	77,30	81,40	85,90
592 x 490	593 x 493 x 47	64,10	66,80	70,30	74,20	78,40
592 x 287	593 x 287 x 47	45,40	46,10	50,70	53,60	56,50
287 x 287	287 x 287 x 47	34,10	39,00	41,30	43,30	45,70
393 x 495	393 x 493 x 47	56,60	57,20	58,80	59,10	65,60
393 x 622	393 x 620 x 47	60,70	63,90	64,50	65,00	67,90
495 x 495	493 x 493 x 47	64,30	65,80	72,90	74,20	78,40
495 x 622	493 x 620 x 47	70,70	71,90	74,70	78,70	83,00

**Filterstärke 94 mm:**

Bestellbeispiel: PM5-94-592 x 592

Nennmaß A x B	Effektives Maß A x B	PM5-94 €/Stk.	PM6-94 €/Stk.	PF7-94 €/Stk.	PF8-94 €/Stk.	PF9-94 €/Stk.
592 x 592	593 x 593 x 95	101,30	102,20	125,40	133,30	141,40
592 x 490	593 x 493 x 95	88,90	89,60	114,20	121,50	128,50
592 x 287	593 x 287 x 95	62,40	68,60	71,80	76,10	80,80
287 x 287	287 x 287 x 95	41,80	42,60	62,80	66,80	70,60
393 x 495	393 x 493 x 95	73,00	74,20	90,80	96,50	102,20
393 x 622	393 x 620 x 95	79,80	81,00	96,30	102,20	108,50
495 x 495	493 x 493 x 95	94,40	97,20	114,00	121,50	128,50
495 x 622	493 x 620 x 95	103,90	104,90	121,00	128,70	136,20

## V-Zellen-Filter

Preisgruppe 37

### 3V-Zellen-Filter

Besonders leistungsstarker Filter aus gefaltetem glasfaserfreiem Filtermaterial.

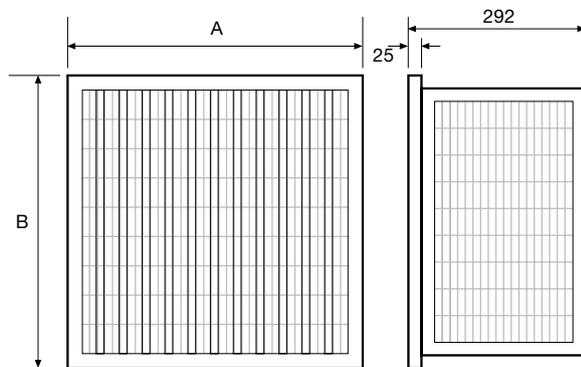
Das Filtermaterial besteht aus 100% Polypropylen und ist eigenstabil. Es zeichnet sich durch hohe Staubspeicherfähigkeit sowie sehr geringe Druckverluste aus. Sehr hohe Energieeffizienz.

Tiefe des Filtermaterials: 34 mm.

Der Rahmen besteht aus Polystyrol und ist äußerst maßgenau. Maßtoleranzen: +/- 1 mm.

Lieferbare Filterklassen sind M6, F7, F8 und F9.

Gemäß DIN EN 779:2012.



Nennvolumenstrom m <sup>3</sup> /h	Abmessung mm A x B x L	Anfangsdruckverlust Pa			
		M6	F7	F8	F9
3400	592 x 592 x 292	47	73	117	145

Bestellbeispiel: 3V-F7-592 x 592

Nennmaß A x B	M6 €/Stk.	F7 €/Stk.	F8 €/Stk.	F9 €/Stk.
592 x 592 x 292	162,40	168,10	175,90	178,70
592 x 490 x 292	143,70	148,40	154,70	157,00
592 x 287 x 292	102,60	105,10	109,20	109,80

Safe

Edelstahl

Dachhauben

Schall-dämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunststoff

Brand-schutz

Ventila-toren

Airfil

Tools

Luft-durch-lässe

Kühl-balken

ITsolu-tions

Index, Allgem.

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandchutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- ITSolutions
- Index, Allgem.

**VFR / FB** Preisgruppe 37

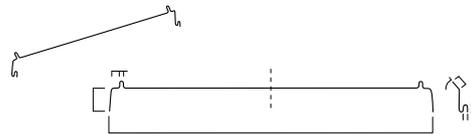
**VFR**

Filterrahmen für Panelfilter 22 und 44 mm und V-Zellenfilter. Schraublöcher Ø 6 mm zur Verbindung der Rahmen untereinander. Material: Stahl verzinkt oder Edelstahl 1.4301.



**FB**

Federbügel zur Montage der Panelfilter mit 95 mm Stärke in den Filterrahmen VFR (je 2x).



Bestellbeispiel: VFR-A x B

Abmessung A x B	VFR verzinkt €/Stk.	VFRV2A Edelstahl €/Stk.	FB €/Stk.
610 x 610	56,40	119,80	FB-94-610 8,10
610 x 508	52,30	118,70	FB-94-610 8,10
610 x 305	49,70	101,70	FB-94-610 8,10
305 x 305	49,70	100,30	FB-94-305 7,90

**SB / PK** Preisgruppe 37

Service-Box-Montagesatz für Panelfilter. Die Service-Box beinhaltet alle notwendigen Bauteile, um Panelfilter in jeden handelsüblichen Filterrahmen einsetzen zu können.

Bestehend aus:  
 4 Filterklammern Typ PK  
 1 Dichtung  
 1 Aufkleber.



Verfügbar für Panelfilterstärke 47 und 95 mm.

Bestellbeispiel: SB-94

Filterstärke mm	Bezeichnung Service-Box	Servicebox €/Stk.	Bezeichnung Filterklammer	Filterklammer einzeln €/Stk.
47	SB-44	18,80	PK-44	4,60
95	SB-94	19,60	PK-94	4,80

**FKO** Preisgruppe 37

Einfachste Filterbox aus verzinktem Stahlblech ohne jegliche Anforderung an Dichtigkeit. Eingelegt ist eine Filtermatte, Filterklasse G3. Die Filtermatte wird durch ein Drahtgitter gestützt und kann aus Meterware vom Kunden einfach angefertigt und eingebracht werden. Anschlussstutzen mit einfacher Gummidichtung.



Typ	Anschluss Ød	Gehäuse mm B x H x L	€/Stk.
FKO 100	100	180 x 180 x 180	38,30
FKO 125	125	180 x 180 x 180	39,40
FKO 160	160	210 x 210 x 180	40,50
FKO 200	200	250 x 250 x 180	44,50
FKO 250	250	300 x 300 x 180	50,30
FKO 315	315	360 x 360 x 180	53,50

**FIBOX**

Preisgruppe 37

Filterbox mit Lindab Safe-Anschlussstutzen zur Aufnahme von Lindab Airfil Panelfiltern.  
Rahmen mit Dichtung zur luftdichten Aufnahme des Filters.  
Preis ohne Filter, bitte zusätzlich bestellen.

Ausführung in Dichtheitsklasse D.



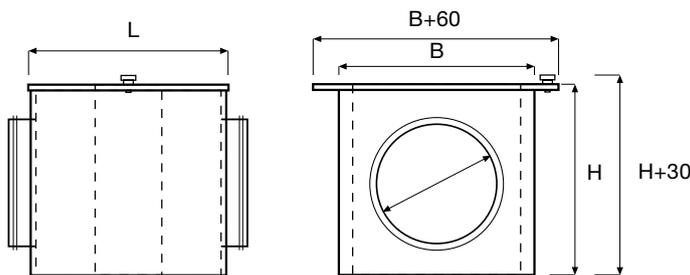
Bestellbeispiel: FIBOX-Ød + PF7-44-287x287

Ød mm	Abmessung / mm H x B x L	für Filterabmessung	Preis ohne Filter €/Stk.
100	310 x 305 x 315	287 x 287 x 47	236,40
125	310 x 305 x 315	287 x 287 x 47	239,40
150	310 x 305 x 315	287 x 287 x 47	247,70
160	310 x 305 x 315	287 x 287 x 47	247,70
200	310 x 305 x 315	287 x 287 x 47	259,40
250	508 x 610 x 400	593 x 492 x 47	341,50
315	508 x 610 x 400	593 x 492 x 47	342,90
400	508 x 610 x 400	593 x 492 x 47	371,80

**FIBO**

Preisgruppe 37

Filterbox mit Lindab Safe-Anschlussstutzen zur Aufnahme von Lindab Airfil Panelfiltern.  
Einschubrahmen mit Dichtung zur luftdichten Aufnahme des Filters.  
Preis ohne Filter, bitte zusätzlich bestellen.  
Andere Abmessungen auf Anfrage.



Bestellbeispiel: FIBO-Ød + PF7-44-287x287

Ød mm	Abmessung / mm H x B x L	für Filterabmessung *	Preis ohne Filter €/Stk.
100	300 x 300 x 300	287 x 287 x 47	173,90
125	300 x 300 x 300	287 x 287 x 47	175,20
150	300 x 300 x 300	287 x 287 x 47	177,30
160	300 x 300 x 300	287 x 287 x 47	177,30
200	300 x 300 x 300	287 x 287 x 47	178,90
250	300 x 300 x 300	287 x 287 x 95	182,90
315	500 x 400 x 300	393 x 495 x 47	210,20
400	500 x 500 x 300	495 x 495 x 47	223,70

\* Standardmaße, andere Filterstärken preisgleich.

Safe

Edelstahl

Dachhauben

Schalldämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunststoff

Brand-schutz

Ventilatoren

Airfil

Tools

Luftdurchlässe

Kühlbalken

IT-solutions

Index, Allgem.

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandschutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- ITSolutions
- Index, Allgem.

**STRG4 / STRM5 / IFU / IFU-K** Preisgruppe 37

**STRG4**

Kanalfilter, Filterklasse G4.



**STRM5**

Kanalfilter, Filterklasse M5.



**IFU**

Grobfilter zur direkten Montage in Lindab-Rohr. Filterkassette auswechselbar.



**IFU-K**

Ersatz-Filterkassette für IFU.



Bestellbeispiel: STRG4-Ød

Ød mm	STRG4 €/Stk.	STRM5 €/Stk.	IFU €/Stk.	IFU-K €/Stk.
100	43,70	56,50	69,60	29,70
125	51,20	75,90	72,00	30,60
160	59,40	85,30	77,50	35,70
200	94,00	106,40	87,70	40,10
250	106,50	140,70	116,60	50,90
315	140,70	179,00	139,20	63,60
355			217,90	79,00
400	186,00	250,90	217,90	80,80
500	218,30	268,10	268,30	131,60

**RFL** Preisgruppe 37

Filtermatten zur Staubfiltration in raumluftechnischen Anlagen.



Bestellbeispiel: RFL220

	Abmessung Breite x Länge mm	Dicke mm	Güteklasse gemäß EN 779	€/Rolle
RFL200	2000 x 20000	20	G3	174,90
RFL220	2000 x 20000	22	G4	196,50
RFLV300S	2000 x 20000	15	M5	589,40
RFLV400S	2000 x 20000	20	M5	750,30

**SMANOMETER / JDW-5** Netto

Schrägröhrmanometer zur Messung des Differenzdruckes bis 500 Pa, z.B. zur Überwachung von Filtereinheiten.

Inkl. Messflüssigkeit, Winkelanschlussrohr, Befestigungsschrauben, Datenschild selbstklebend und Anschlusschlauch 2 m.



Differenzdruckwächter JDW-5 zur Überwachung von Differenz- oder Unterdruck, z.B. zur Filter- oder Ventilatorüberwachung.

Bereich: 30-500 Pa, Schaltdifferenz 15-30 Pa.

Inkl. Anschlusset mit 2 m Schlauch.

Arbeitet als Wechsler mit Goldkontakt, Schutzart IP54.



Typ	€/Stk.
SMANOMETER	55,80

Typ	€/Stk.
JDW-5	38,50

MSFL50: Messflüssigkeit, blau, 50 ml, Dichte 1,0.  
MSFL50ROT: Messflüssigkeit, rot, 50 ml, Dichte 0,88.

Typ	€/Stk.
MSFL50	6,10
MSFL50ROT	6,10

T

PG 3702

Taschenfilter aus synthetischem Filtermedium.

Halterahmen aus Kunststoff.



Breite x Höhe mm	Länge mm	Anzahl Taschen	Filterklasse						
			G3 €/Stk.	G4 €/Stk.	M5 €/Stk.	M6 €/Stk.	F7 €/Stk.	F8 €/Stk.	F9 €/Stk.
592 x 592	150	6	19,30	19,60	20,30				
490 x 592	150	5	17,70	18,00	18,70				
592 x 490	150	6	18,20	18,50	19,60				
287 x 592	150	3	14,50	14,80	15,20				
592 x 287	150	6	15,60	15,90	16,60				
287 x 287	150	3	12,20	12,40	12,80				
592 x 592	200	6	20,70	21,00	21,90				
490 x 592	200	5	18,90	19,10	20,00				
592 x 490	200	6	19,50	19,80	21,20				
287 x 592	200	3	15,30	15,50	16,00				
592 x 287	200	6	16,50	16,90	17,90				
287 x 287	200	3	12,70	12,90	13,50				
592 x 592	300	6	23,30	23,70	25,10	25,40	31,30	34,10	34,90
490 x 592	300	5	21,10	21,50	22,70	22,90	27,70	30,20	30,70
592 x 490	300	6	22,00	22,50	24,40	24,40	29,20	31,90	32,50
287 x 592	300	3	16,60	17,00	17,60	17,80	20,70	22,20	22,50
592 x 287	300	6	18,40	18,80	20,20	21,00	24,30	26,00	26,40
287 x 287	300	3	13,70	13,90	14,60	15,00	16,60	17,50	17,70
592 x 592	300	8				31,50	37,50	41,40	42,40
490 x 592	300	6				26,40	30,80	33,80	34,50
592 x 490	300	8				28,10	35,10	38,60	39,40
287 x 592	300	4				20,80	23,80	25,80	26,30
592 x 287	300	8				23,80	28,50	30,80	31,50
287 x 287	300	4				16,40	18,80	19,90	20,20
592 x 592	360	6	25,00	25,50	27,10	27,50	34,30	37,80	38,70
490 x 592	360	5	22,50	22,90	24,30	24,60	30,30	33,30	33,90
592 x 490	360	6	23,60	23,90	26,10	26,30	32,20	35,30	36,00
287 x 592	360	3	17,50	17,70	18,50	18,90	22,10	23,90	24,40
592 x 287	360	6	19,60	19,90	21,70	22,60	26,40	28,50	29,00
287 x 287	360	3	14,20	14,50	15,40	15,90	17,70	18,80	19,10
592 x 592	360	8				32,10	41,70	46,30	47,50
490 x 592	360	6				26,80	33,90	37,40	38,30
592 x 490	360	8				30,60	38,90	43,00	44,00
287 x 592	360	4				21,10	25,90	28,20	28,70
592 x 287	360	8				26,00	31,50	34,20	34,90
287 x 287	360	4				17,50	20,20	21,60	21,90

Ausführung mit verzinktem Metallrahmen 9% Aufschlag.

T

Taschenfilter aus synthetischem Filtermedium.

**Halterahmen aus Kunststoff.**



	Breite x Höhe mm	Länge mm	Anzahl Taschen	Filterklasse						
				G3 €/Stk.	G4 €/Stk.	M5 €/Stk.	M6 €/Stk.	F7 €/Stk.	F8 €/Stk.	F9 €/Stk.
Klappen	592 x 592	535	10				46,60	64,00	72,40	74,50
	490 x 592	535	8				39,40	53,30	60,00	61,70
Transfer	592 x 490	535	10				44,60	59,60	67,00	68,90
	287 x 592	535	5				28,30	37,10	41,20	42,30
Isol	592 x 287	535	10				37,20	47,20	52,10	53,40
	287 x 287	535	5				23,10	28,10	30,60	31,30
Kunststoff	592 x 592	535	12				53,50	74,40	84,40	86,90
	490 x 592	535	10				46,30	63,60	72,10	74,10
Brand-schutz	592 x 490	535	12				51,20	69,10	78,00	80,20
	287 x 592	535	6				31,80	42,20	47,20	48,40
Ventila-toren	592 x 287	535	12				42,40	54,40	60,30	61,80
	287 x 287	535	6				25,80	31,70	34,70	35,40
Airfil	592 x 592	600	6	31,70	32,20	34,90	35,50	46,90	52,50	53,90
	490 x 592	600	5	28,00	28,50	30,80	31,30	40,70	45,50	46,60
Tools	592 x 490	600	6	29,80	30,30	34,20	34,70	43,80	48,90	50,00
	287 x 592	600	3	20,80	21,10	22,40	22,80	28,40	31,30	32,00
Luft-durch-lässe	592 x 287	600	6	24,20	24,60	27,40	27,90	35,30	38,70	39,50
	287 x 287	600	3	16,50	16,70	18,20	18,50	22,10	23,80	24,30
Kühl-balken	592 x 592	600	8				42,70	58,20	65,70	67,50
	490 x 592	600	6				34,80	46,30	51,90	53,30
ITsolu-tions	592 x 490	600	8				40,90	54,30	60,90	62,50
	287 x 592	600	4				26,40	34,10	37,80	38,80
Index, Allgem.	592 x 287	600	8				34,30	43,20	47,70	48,70
	287 x 287	600	4				21,70	26,20	28,40	28,90
Index, Allgem.	592 x 592	635	10				52,10	72,60	82,50	85,00
	490 x 592	635	8				43,90	60,20	68,00	70,00
Index, Allgem.	592 x 490	635	10				50,00	67,60	76,30	78,50
	287 x 592	635	5				31,20	41,30	46,30	47,50
Index, Allgem.	592 x 287	635	10				41,50	53,30	59,20	60,60
	287 x 287	635	5				25,30	31,20	34,10	34,90
Index, Allgem.	592 x 592	635	12				60,10	84,70	96,50	99,40
	490 x 592	635	10				51,80	72,30	82,10	84,60
Index, Allgem.	592 x 490	635	12				57,60	78,70	89,20	91,80
	287 x 592	635	6				35,10	47,40	53,30	54,80
Index, Allgem.	592 x 287	635	12				47,60	61,70	68,80	70,50
	287 x 287	635	6				28,30	35,40	38,90	39,70

Ausführung mit verzinktem Metallrahmen 9% Aufschlag.

T

PG 3702

Taschenfilter aus synthetischem Filtermedium.

Halterahmen aus verzinktem Stahlblech.



Breite x Höhe mm	Länge mm	Anzahl Taschen	Filterklasse						
			G3 €/Stk.	G4 €/Stk.	M5 €/Stk.	M6 €/Stk.	F7 €/Stk.	F8 €/Stk.	F9 €/Stk.
592 x 892	360	6	38,70	39,30	42,60				
490 x 892	360	5	34,80	35,40	38,00				
287 x 892	360	3	27,00	27,50	29,00				
592 x 892	360	8				46,10	59,20	65,70	67,30
490 x 892	360	6				39,00	48,70	53,60	54,90
287 x 892	360	4				30,80	37,40	40,60	41,40
592 x 892	380	10				53,60	70,90	79,40	81,50
490 x 892	380	8				46,20	60,00	66,90	68,60
287 x 892	380	5				34,70	43,20	47,50	48,50
592 x 892	380	12				60,10	80,80	91,00	93,50
490 x 892	380	10				52,70	69,80	78,40	80,50
287 x 892	380	6				37,80	48,10	53,30	54,60
592 x 892	535	10				64,50	88,30	100,00	103,00
490 x 892	535	8				55,00	74,00	83,30	85,70
287 x 892	535	5				40,10	51,90	57,80	59,20
592 x 892	535	12				73,20	101,60	115,70	119,30
490 x 892	535	10				63,60	87,30	99,10	101,90
287 x 892	535	6				44,40	58,60	65,70	67,40
592 x 892	600	6	48,10	49,00	54,20				
490 x 892	600	5	42,70	43,30	47,80				
287 x 892	600	3	31,70	32,20	34,90				
592 x 892	600	8				59,70	80,80	91,20	93,90
490 x 892	600	6				49,10	65,00	72,80	74,80
287 x 892	600	4				37,60	48,10	53,40	54,70
592 x 892	635	10				71,60	99,50	113,40	116,80
490 x 892	635	8				60,60	83,00	94,00	96,80
287 x 892	635	5				43,60	57,60	64,40	66,20
592 x 892	635	12				81,70	115,20	131,70	135,90
490 x 892	635	10				70,70	98,60	112,30	115,80
287 x 892	635	6				48,60	65,40	73,70	75,80

Safe

Edel-  
stahlDach-  
haubenSchall-  
dämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunst-  
stoffBrand-  
schutzVentila-  
toren

Airfil

Tools

Luft-  
durch-  
lässeKühl-  
balkenITsolu-  
tionsIndex,  
Allgem.

TG

Taschenfilter aus Glasfaser-Filtermedium.

Halterahmen aus Kunststoff.



	Breite x Höhe mm	Länge mm	Anzahl Taschen	Filterklasse				
				M5 €/Stk.	M6 €/Stk.	F7 €/Stk.	F8 €/Stk.	F9 €/Stk.
Klappen	592 x 592	150	6	31,10				
	490 x 592	150	5	30,50				
Transfer	592 x 490	150	6	30,40				
	287 x 592	150	3	20,30				
Isol	592 x 287	150	6	29,20				
	287 x 287	150	3	19,00				
Kunststoff	592 x 592	200	6	34,50				
	490 x 592	200	5	30,40				
Brand-schutz	592 x 490	200	6	33,90				
	287 x 592	200	3	22,20				
Ventila-toren	592 x 287	200	6	32,70				
	287 x 287	200	3	20,80				
Airfil	592 x 592	300	6	41,40	45,00	47,70	53,60	56,20
	490 x 592	300	5	36,10	39,20	41,30	46,30	48,40
Tools	592 x 490	300	6	40,90	44,40	47,10	53,00	53,00
	287 x 592	300	3	25,50	27,50	28,70	31,70	33,10
Luft-durch-lässe	592 x 287	300	6	39,70	43,30	45,90	51,90	54,60
	287 x 287	300	3	24,30	26,00	27,30	30,30	31,60
Kühl-balken	592 x 592	300	8		56,00	59,50	67,40	70,90
	490 x 592	300	6		44,60	47,30	53,20	55,80
ITsolu-tions	592 x 490	300	8		55,30	58,80	66,80	66,80
	287 x 592	300	4		32,90	34,70	38,60	40,30
Index, Allgem.	592 x 287	300	8		54,00	57,60	65,60	69,00
	287 x 287	300	4		31,40	33,10	37,20	38,80
Index, Allgem.	592 x 592	360	6	45,70	49,90	53,00	60,10	63,20
	490 x 592	360	5	39,70	43,20	45,80	51,60	54,20
Index, Allgem.	592 x 490	360	6	45,00	49,30	52,40	59,50	62,50
	287 x 592	360	3	27,70	29,80	31,40	34,30	36,50
Index, Allgem.	592 x 287	360	6	43,90	48,20	51,20	58,40	61,50
	287 x 287	360	3	26,30	28,50	30,00	33,60	35,10
Index, Allgem.	592 x 592	360	8		62,40	66,60	75,90	80,00
	490 x 592	360	6		49,40	55,40	59,60	62,60
Index, Allgem.	592 x 490	360	8		61,70	65,30	75,30	79,40
	287 x 592	360	4		36,10	38,20	42,80	44,80
Index, Allgem.	592 x 287	360	8		60,60	64,60	74,10	78,20
	287 x 287	360	4		34,70	37,80	41,30	43,50

Ausführung mit verzinktem Metallrahmen 9% Aufschlag.

TG

PG 3702

Taschenfilter aus Glasfaser-Filtermedium.

Halterahmen aus Kunststoff.



Breite x Höhe mm	Länge mm	Anzahl Taschen	Filterklasse				
			M5 €/Stk.	M6 €/Stk.	F7 €/Stk.	F8 €/Stk.	F9 €/Stk.
592 x 592	535	10		98,50	105,90	123,10	130,60
490 x 592	535	8		80,80	86,80	100,50	106,50
592 x 490	535	10		97,70	105,20	122,40	129,80
287 x 592	535	5		54,00	57,90	66,40	70,20
592 x 287	535	10		96,40	103,90	121,10	128,70
287 x 287	535	5		52,60	56,30	64,90	68,70
592 x 592	535	12		115,60	124,60	145,20	154,20
490 x 592	535	10		98,00	105,40	122,60	130,10
592 x 490	535	12		115,00	119,50	144,60	153,50
287 x 592	535	6		62,60	67,20	77,50	81,90
592 x 287	535	12		113,50	118,10	143,10	152,20
287 x 287	535	6		61,00	65,50	75,90	80,40
592 x 592	600	6	62,40	69,20	77,50	85,70	90,70
490 x 592	600	5	53,60	59,30	63,50	73,10	77,30
592 x 490	600	6	61,80	68,70	73,70	85,20	90,20
287 x 592	600	3	36,10	39,50	42,00	47,80	50,20
592 x 287	600	6	60,70	67,70	72,60	84,10	84,10
287 x 287	600	3	34,70	38,20	40,70	46,40	48,90
592 x 592	600	8		88,20	95,00	110,20	117,00
490 x 592	600	6		68,80	73,80	85,30	90,30
592 x 490	600	8		87,50	94,20	109,60	116,40
287 x 592	600	4		49,00	52,40	60,00	63,40
592 x 287	600	8		86,50	95,30	108,40	115,20
287 x 287	600	4		47,60	50,90	58,50	62,00
592 x 592	635	10		111,80	120,60	140,80	149,60
490 x 592	635	8		91,50	98,60	114,70	121,70
592 x 490	635	10		103,30	110,20	136,50	149,00
287 x 592	635	5		60,70	65,20	75,30	79,70
592 x 287	635	10		109,90	118,60	138,90	147,60
287 x 287	635	5		59,20	63,60	73,80	78,20
592 x 592	635	12		131,70	142,30	166,50	177,10
490 x 592	635	10		111,40	116,40	137,20	149,20
592 x 490	635	12		131,00	137,00	165,90	176,30
287 x 592	635	6		70,80	76,00	88,10	93,50
592 x 287	635	12		129,60	140,00	164,40	175,00
287 x 287	635	6		69,20	74,30	86,50	91,90

Ausführung mit verzinktem Metallrahmen 9% Aufschlag.

**TG** PG 3702

Taschenfilter aus Glasfaser-Filtermedium.

**Halterahmen aus verzinktem Stahlblech.**



	Breite x Höhe mm	Länge mm	Anzahl Taschen	Filterklasse				
				M5 €/Stk.	M6 €/Stk.	F7 €/Stk.	F8 €/Stk.	F9 €/Stk.
Klappen	592 x 892	360	6	73,10				
	490 x 892	360	5	63,20				
	287 x 892	360	3	43,30				
Transfer	592 x 892	360	8		102,70	110,90	129,70	138,00
	490 x 892	360	6		80,90	86,90	101,20	101,20
Isol	287 x 892	360	4		58,10	62,10	71,70	71,70
	592 x 892	380	10		128,80	139,50	164,40	175,30
Kunststoff	490 x 892	380	8		105,90	114,50	134,40	143,10
	287 x 892	380	5		71,20	76,50	89,00	94,40
Brand-schutz	592 x 892	380	12		150,80	163,60	193,60	206,60
	490 x 892	380	10		127,90	138,60	163,60	174,40
Ventila-toren	287 x 892	380	6		82,10	88,60	103,70	110,10
	592 x 892	535	10		166,20	181,00	215,50	230,50
	490 x 892	535	8		135,90	147,60	175,20	187,30
Airfil	287 x 892	535	5		89,90	97,20	114,50	122,00
	592 x 892	535	12		195,60	213,40	254,90	272,80
	490 x 892	535	10		165,30	180,10	214,70	229,50
Tools	287 x 892	535	6		104,60	113,50	134,30	143,20
	592 x 892	600	6	102,80				
	490 x 892	600	5	88,00				
Luft-durch-lässe	287 x 892	600	3	58,20				
	592 x 892	600	8		149,20	162,50	193,30	206,70
	490 x 892	600	6		115,70	125,70	148,80	158,80
Kühl-balken	287 x 892	600	4		81,40	88,10	103,40	110,10
	592 x 892	635	10		190,20	207,60	248,30	265,90
	490 x 892	635	8		155,00	168,90	201,50	215,60
ITsolu-tions	287 x 892	635	5		101,80	110,60	130,90	139,80
	592 x 892	635	12		224,60	245,50	292,00	315,40
	490 x 892	635	10		189,40	204,90	245,30	263,00
Index, Allgem.	287 x 892	635	6		119,10	127,70	152,20	164,50

**ZL**

**PG 3702**

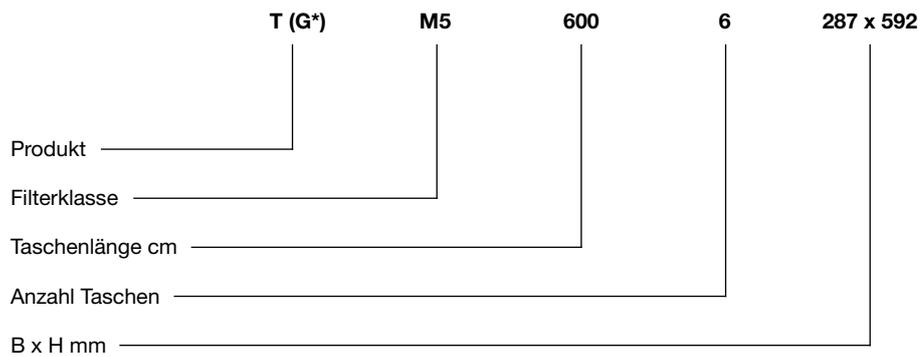
Z-Line Filter im stabilen Papprahmen.

Filtermaterial Synthetik.

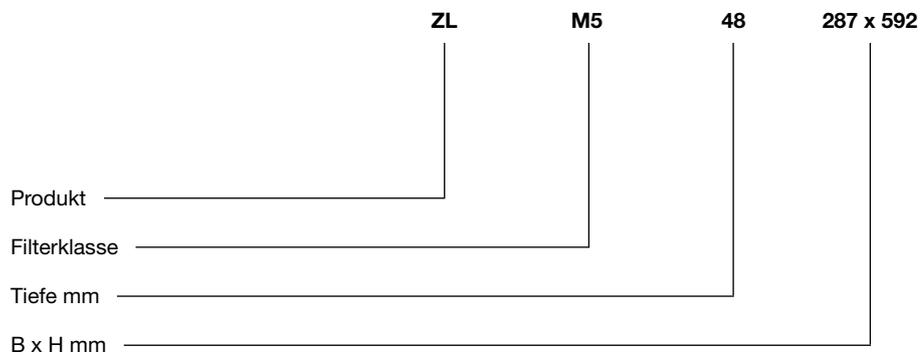
Breite x Höhe mm	G4	M5	Breite x Höhe mm	G4	M5
592x592x48	32,70	33,80	592x592x96	45,50	46,80
490x592x48	30,50	31,30	490x592x96	41,10	42,30
287x592x48	25,90	25,90	287x592x96	33,30	34,00
287x287x48	22,50	22,70	287x287x96	27,30	27,70
495x622x48	39,80	32,60	495x622x96	43,90	45,40
495x495x48	29,50	30,10	495x495x96	40,20	41,20
393x622x48	29,10	29,90	393x622x96	39,10	40,30
393x495x48	27,30	27,80	393x495x96	36,20	37,20



**Bestellbeispiel Taschenfilter**



**Bestellbeispiel Z-Line Filter**



- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandschutz
- Ventilatoren
- Airfil**
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- ITsolutions
- Index, Allgem.

Safe
Edelstahl
Dachhauben
Schall-dämpfer
Flex
Klappen
Transfer
Isol
Kunststoff
Brand-schutz
Ventila-toren
Airfil
<b>Tools</b>
Luft-durch-lässe
Kühl-balken
ITSolu-tions
Index, Allgem.



# Tools

- anwendungsfreundliches Montagezubehör
- vielseitiger Einsatzbereich
- werkseitige Vormontage
- Arbeitserleichterung
- Smart Tools mit modernster Gerätetechnik
- Zeitersparnis



Anwendungsbereiche:  
 Klima- und Lüftungsmontage  
 Vormontage für Projekte mit wiederkehrend gleichen Bauteilen  
 Inbetrieb- und Abnahmemessungen

Safe

Edel-  
stahlDach-  
haubenSchall-  
dämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunst-  
stoffBrand-  
schutzVentila-  
toren

Airfil

Tools

Luft-  
durch-  
lässeKühl-  
balkenITsolu-  
tionsIndex,  
Allgem.

**LSD / LSDSV / UV25 / RISPI / RISPE / ZEPUG / UVH30 / MDH / DH / IN / RK**

**Netto**

	<b>LSD</b>	<b>LSDSV</b>	<b>UV25</b>	<b>RISPI</b>	<b>RISPE</b>	<b>ZEPUG</b>	<b>UVH30</b>	<b>MDH</b>	<b>DH</b>	<b>IN</b>	<b>RK</b>
Safe											
Edelstahl	Rohrschelle verzinkt mit Schalldämm-einlage aus EPDM.	Rohrschelle mit Schnellverschluss, 80 bis 400 mm.	Montagebügel, Material: 25x2 mm.	Spannring mit Dichtung für Bordverbindung MOFA, verzinkt.	Spannring mit Dichtung für Bordverbindung MOFA, Edelstahl V2A.	Rohrschelle 2-teilig mit Gummieinlage. M8, Edelstahl V2A.	Rohrschelle, zweiteilig.	Rohrkonsolle M-Form.	Rohrkonsolle für die Aufständerröhren.	Montagebügel inwändig M10.	Rohrstütze.
Dachhauben	Anschluss mit Kombigewinde M8/M10, Verschraubung mit Kombikreuzschlitz.										
Schalldämpfer											
Flex											
Klappen											
Transfer											
Isol											



Bestellbeispiel: LSD-Ød

	Ød mm	LSD/LSDSV €/Stk.	UV25 €/Stk.	RISPI €/Stk.	RISPE €/Stk.	ZEPUG €/Stk.	UVH30 €/Stk.	MDH €/Stk.	DH €/Stk.	IN €/Stk.	RK €/Stk.
	63								4,90		
	80	1,10	2,20	11,30	22,00	5,80			4,90		
	100	1,10	3,10	11,40	30,20	6,10	2,20	4,50	4,90		
	112	1,40	3,10			6,50	2,20	4,50			
	125	1,40	3,10	12,20	30,90	6,50	2,40	4,50	5,20		
	140	1,60	3,40	14,20	34,10	7,10	2,70	4,70	6,00		
	150	1,60	3,40	14,20	34,10	7,10	2,70	4,70	6,00		
	160	1,60	3,40	14,20	34,10	7,10	2,60	4,80	5,90		
	180	1,70	3,60	17,10	39,30	7,90	2,80	5,20	7,45		
	200	1,70	3,40	17,10	39,30	7,90	3,10	6,50	7,20		77,90
	224	3,60	4,10	18,70	42,40	8,70	5,50	6,50	8,00		77,90
	250	3,60	5,10	18,70	42,40	8,70	3,40	7,20	7,70	47,90	77,90
	280	3,90	4,50	24,90	49,70	11,20	4,20	7,60	10,30	48,90	83,70
	300	3,90	4,50	24,90	49,70	11,20	4,20	7,60	10,30	48,90	83,70
	315	4,10	4,50	24,90	49,70	11,20	4,50	18,90	10,30	48,90	83,70
	355	4,30	5,00	28,60	51,90	11,80	8,20	18,90		49,40	113,80
	400	4,60	5,40	32,60	54,90	12,70	4,50	22,10	13,70	49,40	113,80
	450	6,30	6,40				9,20	22,10	17,00	49,60	121,60
	500	7,30	6,40				4,90	27,30	17,00	49,80	136,40
	560	7,80	8,00				11,90	27,30	18,50	50,00	139,00
	600	8,50	8,00				9,80	31,10	22,10	50,30	152,80
	630	9,70	8,00				5,80	31,10	21,50	50,30	152,80
	710	10,20					12,70	31,10	39,40	50,90	162,20
	800	12,50					9,20	31,10		51,40	146,80
	900	19,00					17,70	31,10		51,40	157,50
	1000	19,40					22,30	31,10		51,40	165,30
	1120	21,20					26,70	36,80		52,00	171,10
	1250	21,50					30,20	36,80		62,80	169,80

**KH**

PG 14.MS

Konsolhalter ist eine Haltekonstruktion für senkrecht verlaufende eckige, runde und ovale Luftleitungen.

Verschiedene Wandabstände je Größe möglich.

Ein Bausatz KH besteht aus:

- 2 Stück Schenkel
- 2 Stück Wandklötze
- 1 Stück Mittelklotz
- 4 Stück Schrauben M8 x 30 mit Mutter.

Wir empfehlen zur Montage der Konsolhalter KH die Rohrschelle UVHGM.



**METU**<sup>®</sup>  
Bessere Lufttechnik

Größe	UVHGM €/Stk.
80	5,80
100	5,80
140	7,60
150	7,60
160	7,60
180	8,60
200	8,60
224	9,40
250	9,40
280	11,80
300	11,80
315	11,80
355	15,10
400	15,10
450	17,10
500	17,10
560	20,10
630	20,10
710	23,40
800	26,00

Typ	Fixpunkt Abstand zur Wand (mm)		€/Stk.
	Max.	Min.	
KH12	138	76	6,00
KH18	195	102	6,40
KH24	251	127	7,10
KH32	326	161	7,90
KH40	402	195	8,70
KH48	477	229	9,40

Abgabe nur in VPE à 10 Stück.

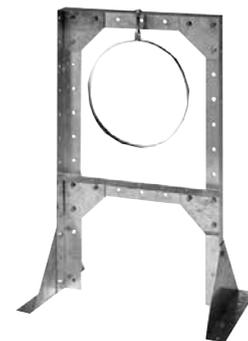
**OH**

Netto

Montagesystem bestehend aus:  
OH-1: Winkelprofil 60 x 60 x 1980 mm  
OH-2: Knotenblech  
OH-3: Fußblech  
Schelle separat bestellen.

Bestellbeispiel: 1 x OH-1 + 4 x OH-2 + 2 x OH-3

Größe	KV / KH €/Stk.
OH-1	28,10
OH-2	4,70
OH-3	14,50



- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandschutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- ITsolutions
- Index, Allgem.

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schall-dämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brand-schutz
- Ventila-toren
- Airfil
- Tools
- Luft-durch-lässe
- Kühl-balken
- ITsolu-tions
- Index, Allgem.

## RD

Revisionsdeckel für den Einbau in rechteckige oder ovale Luftleitungen.  
Für 11 Öffnungsgrößen erhältlich!  
In Stahl verzinkt, Aluminium und rostfreiem Stahl lieferbar.  
Die dünne Blechwand wird zwischen zwei stabilen Deckeln eingespannt. Zwei Drehgriffe ermöglichen eine beidhändige, sichere Handhabung beim Ein- und Ausbau.



**METU®**  
Bessere Lufttechnik

Diverse METU-Revisionsdeckel RD mit selbstklebendem Kantenschutz lagerhaltig.

Bestellbsp.: RD-18      Bestellbsp.: RD-18SKK      Bestellbsp.: RDV2A-18      Bestellbsp.: RDV2A-18SKK

Typ	Ausschnitt B x H mm	Stahl verzinkt <b>PG 14.REV</b>		Edelstahl V2A <b>PG 14.MS</b>	
		RD €/Stk.	RD mit SKK €/Stk.	RD €/Stk.	RD mit SKK €/Stk.
RD18	180 x 80	5,90	6,10	17,70	23,40
RD21	200 x 100	6,30	6,50	18,80	24,50
RD315	300 x 150	7,60	7,80	22,70	28,50
RD32	300 x 200	8,90	9,10	26,70	32,50
RD42	400 x 200	11,00	11,30	32,90	38,80
RD43	400 x 300	12,90	13,20	38,60	44,60
RD53	500 x 300	16,80	17,30	50,50	56,50
RD54	500 x 400	20,80	21,40	62,40	68,50
RD64	600 x 400	27,20	28,00	81,60	87,90
RD65	600 x 500	37,30	38,50	111,80	118,50
RD75	700 x 500	49,30	50,90	147,90	154,90

## RRD

Revisionsdeckel für den Einbau in runde Luftleitungen.  
In Stahl verzinkt, Aluminium und rostfreiem Stahl lieferbar.  
Die dünne Blechwand wird zwischen zwei stabilen Deckeln eingespannt. Zwei Drehgriffe ermöglichen eine beidhändige, sichere Handhabung beim Ein- und Ausbau.



**METU®**  
Bessere Lufttechnik

Diverse METU-Revisionsdeckel RRD mit selbstklebendem Kantenschutz lagerhaltig.

Bestellbsp.: RRD18-7      Bestellbsp.: RRD18-7SKK      Bestellbsp.: RRDV2A18-7      Bestellbsp.: RRDV2A18-7SKK

Typ	Ausschnitt B x H mm	für Rohr-Ø mm	Stahl verzinkt <b>PG 14.REV</b>		Edelstahl V2A <b>PG 14.MS</b>	
			RRD €/Stk.	RRD mit SKK €/Stk.	RRD €/Stk.	RRD mit SKK €/Stk.
RRD18-7	180 x 80	71	7,20	7,40	27,10	27,60
RRD18-8	180 x 80	80	7,20	7,40	27,10	27,60
RRD18-9	180 x 80	90	7,20	7,40	27,10	27,60
RRD18-10	180 x 80	100	7,20	7,40	27,10	27,60
RRD18-11	180 x 80	112	7,20	7,40	27,10	27,60
RRD18-12	180 x 80	125	7,20	7,40	27,10	27,60
RRD18-14	180 x 80	140/150	7,20	7,40	27,10	27,60
RRD18-16	180 x 80	160	7,20	7,40	27,10	27,60
RRD21-14+15	200 x 100	140/150	7,80	8,10	28,90	29,60
RRD21-16+18	200 x 100	160/180	7,80	8,10	28,90	29,60
RRD21-20+22	200 x 100	200/224	7,80	8,10	28,90	29,60
RRD21-25+28	200 x 100	250/280	7,80	8,10	28,90	29,60
RRD21-31+35	200 x 100	315/355	7,80	8,10	28,90	29,60

## RRD

**METU**<sup>®</sup>  
Bessere Lufttechnik

Bestellbsp.: RRD32-28

Bestellbsp.: RRD32-28SKK

Bestellbsp.: RRDV2A32-28

Bestellbsp.: RRDV2A32-28SKK

Typ	Ausschnitt B x H mm	für Rohr-Ø mm	Stahl verzinkt PG 14.REV		Edelstahl V2A PG 14.MS	
			RRD €/Stk.	RRD mit SKK €/Stk.	RRD €/Stk.	RRD mit SKK €/Stk.
RRD32-28	300 x 200	280	11,30	11,60	39,40	40,10
RRD32-31	300 x 200	315	11,30	11,60	39,40	40,10
RRD32-35	300 x 200	355	11,30	11,60	39,40	40,10
RRD32-40	300 x 200	400	11,30	11,60	39,40	40,10
RRD32-45	300 x 200	450	11,30	11,60	39,40	40,10
RRD32-50	300 x 200	500	11,30	11,60	39,40	40,10
RRD43-40	400 x 300	400	15,90	16,20	53,10	54,20
RRD43-45	400 x 300	450	15,90	16,20	53,10	54,20
RRD43-50	400 x 300	500	15,90	16,20	53,10	54,20
RRD43-56	400 x 300	560	15,90	16,20	53,10	54,20
RRD43-63	400 x 300	630	15,90	16,20	53,10	54,20
RRD43-71	400 x 300	710	15,90	16,20	53,10	54,20
RRD43-80	400 x 300	800	15,90	16,20	53,10	54,20
RRD43-90	400 x 300	900	15,90	16,20	53,10	54,20
RRD54-56	500 x 400	560	24,70	25,30	79,40	81,20
RRD54-63	500 x 400	630	24,70	25,30	79,40	81,20
RRD54-71	500 x 400	710	24,70	25,30	79,40	81,20
RRD54-80	500 x 400	800	24,70	25,30	79,40	81,20
RRD54-90	500 x 400	900	24,70	25,30	79,40	81,20
RRD54-100	500 x 400	1000	24,70	25,30	79,40	81,20
RRD54-112	500 x 400	1120	24,70	25,30	79,40	81,20
RRD54-125	500 x 400	1250	24,70	25,30	79,40	81,20
RRD54-140	500 x 400	1400-1500	24,70	25,30	79,40	81,20
RRD54-160	500 x 400	1600	24,70	25,30	79,40	81,20

Weitere Ausführungen für z.B. isolierte Luftleitungen, hohe Temperaturbeständigkeit oder Aluminium auf Anfrage.

Safe

Edel-  
stahlDach-  
haubenSchall-  
dämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunst-  
stoffBrand-  
schutzVentila-  
toren

Airfil

Tools

Luft-  
durch-  
lässeKühl-  
balkenITsolu-  
tionsIndex,  
Allgem.

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brand-schutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luft-durch-lässe
- Kühl-balken
- ITsolu-tions
- Index, Allgem.

## MU

PG 14.MS

Fugenschelle mit Gummieinlage.

Rohrmuffe wahlweise mit Dichtung aus PE, weiß oder EPDM.



**METU®**  
Bessere Lufttechnik

Bestellbeispiel: MU20PE (d-Angabe in cm)

Ød mm	MUPE €/Stk.	MUEPDM €/Stk.	Ød mm	MUPE €/Stk.	MUEPDM €/Stk.
80	4,30	6,50	355	9,10	13,70
100	4,60	7,00	400	10,20	15,30
112	4,80	7,10	450	11,40	17,20
125	4,80	7,30	500	12,70	19,10
140	5,00	7,50	560	14,30	21,40
150	5,20	8,00	600	15,30	22,90
160	5,40	8,10	630	16,10	24,10
180	5,60	8,60	710	18,20	27,10
200	5,90	8,90	800	26,00	38,90
224	6,30	9,60	900	30,50	40,50
250	6,60	10,10	1000	28,40	42,60
280	7,00	10,50	1120	30,30	45,10
300	6,10	10,90	1250	37,20	55,50
315	7,60	11,40			

## SBG

Netto

Dach-Rohrhalterung.

Montagevorrichtung für runde Bauteile (Rohr, Dachdurchführungen GISOL) im Dachbereich.

Bestellbeispiel: SBG-Ød

Ød mm	€/Stk.
150	49,00
160	49,00
180	49,00
200	49,00
224	49,90
250	49,90
280	49,90
300	49,90
315	49,90
355	54,70
400	54,70



Andere Nennweiten auf Anfrage möglich.

## METU Flanschverbindungen

PG 14.MS

**METU®**  
Bessere Lufttechnik

METU-Flansch  
Typ AF.METU-Flansch  
Typ BF.METU-Flansch  
Typ LF.METU-Spannring  
für METU-Flansch  
mit Dichtung.METU-Flansch  
Typ AF aus Edel-  
stahl V2A.Spannring für  
METU-Flansch  
aus Edelstahl V2A  
mit Dichtung.

Bestellbeispiel: AF-Ød in cm

Ød mm	AF €/Stk.	BF €/Stk.	LF €/Stk.	SRPE €/Stk.	AFV2A €/Stk.	SRPEV2A €/Stk.
200	2,30	6,40	1,60	4,30	8,40	15,40
224	2,50	6,50	1,80	4,40	8,90	15,70
250	2,60	6,70	1,80	4,60	9,90	16,10
280	2,70	7,30	2,00	4,70	10,50	16,50
300	2,70	7,30	2,00	4,80	10,90	16,70
315	2,90	7,50	2,10	5,00	11,10	16,90
355	3,20	7,80	2,20	5,20	11,80	17,50
400	3,30	8,10	2,30	5,30	12,50	17,90
450	3,50	8,50	2,40	5,60	13,60	18,50
500	5,40	12,50	4,60	7,90	22,90	25,90
560	6,00	12,70	5,00	8,20	25,70	27,20
600	6,70	13,40	5,20	8,50	27,30	28,10
630	6,80	13,90	5,50	8,80	28,50	28,90
710	6,90	15,00	6,00	9,20	31,60	30,50
800	7,70	15,50	6,60	9,70	35,90	32,30
900	8,60	17,00	7,40	10,20	39,60	34,10
1000	16,30	29,00	14,60	16,70	46,20	37,50
1120	18,30	31,80	16,10	17,90	98,80	68,40
1250	19,80	34,50	17,50	19,30	108,70	77,30
1400	22,30	37,50	20,30	20,70	120,10	84,00
1500	24,20	39,10	20,30	21,80		
1600	24,90	41,50	21,60	22,50	136,20	91,80

## SBG-1

Netto

Montagevorrichtung für runde Bauteile (Rohr, Dachdurchführungen  
GISOL) im Dachbereich.

Zur optimalen Anpassung zwischen den Dachsparren ist das Querrohr  
als Teleskoprohr ausgeführt.

Bestellbeispiel: SBG1-Ød

Ød mm	€/Stk.
250	48,70
280	53,80
315	53,80
400	61,90

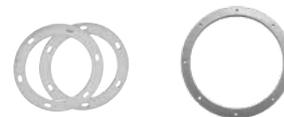


Andere Nennweiten auf Anfrage möglich.

**SM / MU / METUNOCK / FLMMETU / MOFA / MOSFA / FL / FLRI / FETTDICHT**

**Netto**

<b>SM</b>	<b>MU</b>	<b>METUNOCK</b>	<b>FLMMETU</b>	<b>MOFA<sup>1)</sup></b>	<b>MOSFA</b>	<b>FL</b>	<b>FLRI</b>
Sattelmontage PSU oder TSTCU auf Rohr montiert und abgedichtet.	Formteil-montage mit Selbstbohr-schrauben oder Lindab Safe Click.	Nocken für METU-Flansch AF / BF ins Rohrende einstanzen.	Montage-kosten für METU-Flansch verzinkt. Zzgl. Flansch.	Flanschbord an Längs-nahtrohr oder Formteil. Für Flachflansch FL, FLRI oder Spannring RISPI / RISPE.	Montage-kosten für METU-Flansch Edelstahl. Zzgl. Flansch.	Flach-flansch nach Lindab-Norm, mit Langloch.	Flachflansch nach DIN 24154 Reihe 1 Ausgabe Juli 1990.



Ød mm	SM €/Stk.	MU €/Stk.	METUNOCK €/Stk.	FLMMETU €/Stk.	MOFA €/Stk.	MOSFA €/Stk.	FL €/Stk.	FLRI €/Stk.
50	10,40							
63	10,40	6,40						
71	10,40	6,40						
75	10,40	6,40						
80	10,40	6,40						
100	10,40	6,40			1,00		2,30	3,80
112	10,40	6,40			1,00		2,90	4,10
125	10,40	6,40			1,00		3,60	4,40
140	11,40	7,20			1,00		4,50	4,80
150	13,20	7,20			1,00		4,80	4,90
160	13,20	7,20			1,00		4,40	5,10
180	14,10	7,70			1,00		5,50	5,50
200	16,10	7,70			1,00	13,50	5,30	5,80
224	18,10	8,40	1,00	3,20	1,00	13,50	7,00	6,10
250	20,80	8,40	1,00	3,20	1,00	14,30	6,60	6,50
280	21,80	9,00	1,00	3,20	1,00	15,10	9,80	8,20
300	24,60	9,00	1,40	3,40	1,40	15,90	12,10	8,60
315	26,70	9,00	1,40	3,40	1,40	16,60	11,00	8,80
355	42,70	13,20	1,40	3,40	1,40	16,90	12,40	10,00
400	49,20	13,20	1,60	3,70	1,60	19,10	13,60	11,40
450	56,80	13,20	1,60	4,10	1,60	19,90	15,50	12,70
500	60,70	14,10	1,70	4,30	1,70	23,50	16,70	14,20
560	67,30	14,10	1,90	4,80	1,90	25,50	20,90	17,40
600	71,10	16,10	2,10	5,30	2,10	28,50	25,60	18,70
630	73,00	18,10	2,10	5,30	2,10	28,50	25,50	19,30
710	82,40	20,80	2,40	6,30	2,40	30,50	31,20	22,20
800	90,30	23,70	3,20	7,90	3,20	33,20	31,10	25,00
900	102,50	25,70	4,80	9,60	4,80	38,20	41,20	27,40
1000	125,90	29,40	5,30	11,10	5,30		41,90	30,50
1120	159,00	35,00	6,30	12,70	6,30		67,60	51,70
1250	205,90	40,70	6,90	14,90	6,90		105,90	62,90
1400			7,90	17,50			128,70	68,00
1500			9,60	20,70			136,70	
1600			9,60	20,70			140,50	

**Aufpreis für Längsnahtrohre und Formteile:**

Nähte und Falze fettbeständig abdichten mit Dichtmasse: 5,90 €/lfd.m, jedoch mindestens 5,90 €/Stück. Die System-Dichtigkeit gegen Fett und Aerosolat kann nur durch fachgerechte Montage und sorgfältige bauseitige Abdichtung erreicht werden.

Für werksseitige Vormontage benötigen wir Teilstranzzeichnungen oder Skizzen und Materialstücklisten.

Alle Montagen erfolgen vorbehaltlich der technischen Durchführbarkeit und Transportfähigkeit.

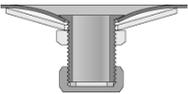
Bei vormontierten Baugruppen berechnen wir die effektiven Frachtkosten nach den geltenden Tarifen.

- 1) Bei Bestellung angeben: MOFA - Bord für Flachflansch FL.  
 MOFA - Bord für Flachflansch FLRI (n. DIN 24154 Juli 1990 Reihe 1).  
 MOFA - Bord für Spannring RISPI / RISPE.

Befestigungsmaterial			Netto	
<b>Gewindestange, Stahl verzinkt</b>			<b>Preis / VPE €</b>	
	M6 x 1000	GWS6	1 Stück	0,30
	M8 x 1000	GWS8	1 Stück	0,50
	M8 x 2000	GWS8X2000	1 Stück	0,90
	M10 x 1000	GWS10	1 Stück	0,80
	M10 x 2000	GWS10x2000	1 Stück	1,40
	M12 x 1000	GWS12x1000	1 Stück	1,00
	M12 x 2000	GWS12x2000	1 Stück	2,30
<b>Gewindestange, Edelstahl</b>			<b>Preis / VPE €</b>	
	V2A, M8 x 1000	GWSV2A8	1 Stück	4,50
<b>Gewindemuffe, Stahl verzinkt</b>			<b>Preis / VPE €</b>	
	M8 x 30	GM8X30	100 Stück	6,10
	M10 x 30	GM10X30	100 Stück	9,10
<b>Sechskantmutter, Stahl verzinkt</b>			<b>Preis / VPE €</b>	
	M6	SKM6	100 Stück	1,30
	M8	SKM8	100 Stück	1,60
	M10	SKM10	100 Stück	4,50
	M12	SKM12	100 Stück	5,60
<b>Sechskantschraube, Stahl verzinkt, mit Mutter</b>			<b>Preis / VPE €</b>	
	M8 x 20 DIN-EN-ISO 4016	SSM8X20	200 Stück	9,20
	M8 x 30 DIN-EN-ISO 4016	SSM8X30	200 Stück	11,10
	M10 x 25 DIN-EN-ISO 4016	SSM10X25	200 Stück	11,20
<b>Fischer Einschlaganker</b>			<b>Preis / VPE €</b>	
	EAll M8	FISCHEREAllM8	100 Stück	25,20
	EAll M8 x 40	FISCHEREAllM8X40	50 Stück	18,20
	EAll M10	FISCHEREAllM10	50 Stück	20,60
<b>Fischer Einschlagwerkzeug</b>			<b>Preis / VPE €</b>	
	EAW H8 x 30P	FISCHEREAWH8X30P	1 Stück	19,10
	EAW H8 x 40P	FISCHEREAWH8X40P	1 Stück	19,10
	EAW H10P	FISCHEREAWH10P	1 Stück	19,10
<b>Alu-Blindniete</b>			<b>Preis / VPE €</b>	
	3,2 x 9,5 mm druckdicht	BN3295	500 Stück	22,40
	4 x 9,5 mm druckdicht	BN4095	500 Stück	30,80
	4 x 10 mm	ABN4x10	500 Stück	12,60
<b>Handnietzange</b>			<b>Preis / VPE €</b>	
	mit Öffnungsfeder	HNZ	1 Stück	55,30
<b>Blechtreibschraube, Stahl verzinkt, Sechskantkopf 1/4" - gemäß Lindab Safe Montageanweisung</b>			<b>Preis / VPE €</b>	
	4,2 x 9,5 mit reduzierter Bohrspitze	SSKS95	1000 Stück	10,70
	4,2 x 13 mit reduzierter Bohrspitze	SSKS13	1000 Stück	14,10
	4,2 x 13 mit scharfer Spitze	SSKG13	1000 Stück	15,10
<b>Blechtreibschraube, Stahl verzinkt, Sechskantkopf 7 mm</b>			<b>Preis / VPE €</b>	
	4,2 x 13 DIN-EN-ISO 10666	SSKSUPER13	1000 Stück	11,10
	4,2 x 19 DIN-EN-ISO 10666	SSKSUPER19	1000 Stück	14,00
<b>Blechtreibschraube Edelstahl, Sechskantkopf 7 mm</b>			<b>Preis / VPE €</b>	
	DIN 7504 Form K 4,2 x 13 V2A	SSKSUPERV2A13	100 Stück	7,20
	DIN 7504 Form K 4,2 x 19 V2A	SSKSUPERV2A19	100 Stück	9,10
<b>Schraubeinsatz</b>			<b>Preis / VPE €</b>	
	7 mm mit Magnet für Blechtreibschraube	SEM7	1 Stück	8,90
	1/4" mit Magnet für Blechtreibschraube	SEM1/4	1 Stück	8,90
<b>Pendelhänger</b>			<b>Preis / VPE €</b>	
	M8	PH8K	1 Stück	0,40
	M8	PH8L	1 Stück	0,80
	M10	PH10K	1 Stück	0,70
	M10	PH10L	1 Stück	0,80
<b>Stockschraube, Stahl verzinkt</b>			<b>Preis / VPE €</b>	
	8 x 80 mm mit Holzgewinde	STOCK8X80	100 Stück	6,30
	8 x 100 mm mit Holzgewinde	STOCK8X100	100 Stück	6,50

	<b>Befestigungsmaterial</b>			<b>Netto</b>
Safe	<b>Kotflügelscheibe, Stahl verzinkt</b>			<b>Preis / VPE €</b>
	8,4 x 25	KFS8,4X25100	100 Stück	1,60
Edelstahl	10,5 x 30	KFS10,5X30100	100 Stück	2,30
	<b>Trägerklammer, verzinkt</b>			<b>Preis / VPE €</b>
Dachhauben	 mit Bohrung 9 mm	TK8	1 Stück	1,00
	mit Bohrung 11 mm	TK10	1 Stück	1,10
	<b>Trapezblechhänger, verzinkt</b>			<b>Preis / VPE €</b>
Schalldämpfer	 M8 mit Reguliermutter	TZHM8	1 Stück	2,20
	M10 mit Reguliermutter	TZHM10	1 Stück	2,70
	<b>Trapezblechzange</b>			<b>Preis / VPE €</b>
Flex	 für Trapezbleche bis 1,25 mm	TBZ	1 Stück	172,31
	Lochstempel	TBZLS	2 Stück	21,42
	<b>Fischer Universaldübel</b>			<b>Preis / VPE €</b>
Klappen	 Universaldübel UX8	FISCHERUX8	100 Stück	9,10
	Universaldübel UX10	FISCHERUX10	50 Stück	7,90
	<b>Lochband, Stahl verzinkt</b>			<b>Preis / VPE €</b>
Transfer	 0,9 x 16 mm	FB110	10 m Rolle	5,10
	0,9 x 16 mm	FB125	25 m Rolle	11,90
	0,9 x 25 mm	FB40	25 m Rolle	14,40
Isol	1,25 x 25 mm	FB50	25 m Rolle	20,40
	19 x 3 mm, kunststoffbeschichtet	FBK19	10 m Rolle	10,30
	<b>Elastische Verbindung</b>			<b>Preis / VPE €</b>
Kunststoff	Bandbreite 45/60/45, 25 m Rolle	FVA4525PVC	1 Rolle	48,30
	<b>Dichtungsband</b>			<b>Preis / VPE €</b>
Brandchutz	 Textilgewebe grau, Breite 48 mm	TAPE5050	50 m Rolle	10,30
	PVC / PE grau, Breite 50 mm	ZEBE5	25 m Rolle	3,60
	<b>Kaltschrumpfband</b>			<b>Preis / VPE €</b>
Ventilatoren	Breite 50 mm	ASB7050	15 m Rolle	17,50
			Karton 24 Rollen	365,30
	Breite 75 mm	ASB7075	15 m Rolle	26,60
			Karton 16 Rollen	370,70
Airfil	<b>Dichtstoffe und Farbspray</b>			<b>Preis / VPE €</b>
Tools	 Acryldichtstoff grau 300 ml	MASTICACRYL	1 Kartusche	2,10
	Silikondichtstoff transparent 300 ml	MASTICSILIKON	1 Kartusche	3,30
	DEKAseal 8869, 310 ml	QDMDEKA8869K	1 Kartusche	8,00
	Zinkspray, hellgrau 400 ml	ZINKSPRAY400	1 Kartusche	5,40
	<b>Zubehör für Klappen für nachträgliche Montage eines Stellmotors</b>			<b>Preis / VPE €</b>
Luftdurchlässe	Achsverlängerung Rundbolzen 15 mm	D1	1 Stück	7,80
	Achsverlängerung Vierkant 8 x 8 mm	D1V	1 Stück	7,80
Kühlbalken	Universalmotorkonsole	KOMHY	1 Stück	9,50
	Universalmotorkonsole	KOMHY LONG	1 Stück	9,50
	<b>Zubehör für Klappen</b>			<b>Preis / VPE €</b>
ITSolutions	Handgriff	DRHTG	1 Stück	4,60
	Adapter Vierkant auf Rundbolzen	ZALM	1 Stück	9,90

Kanalzubehör			Netto	
<b>Kanalprofil, Stahl verzinkt</b>			<b>Preis / VPE €</b>	
	20 mm x 2,5 m	RJFP202500	1 Stück	2,50
	30 mm x 2,5 m	RJFP302500	1 Stück	3,40
	20 mm x 5 m	RJFP20	1 Stück	4,90
	30 mm x 5 m	RJFP30	1 Stück	6,80
<b>Kanalwinkel</b>			<b>Preis / VPE €</b>	
	20 x 2,5 mm	RJCL2076	1 Stück	0,20
	20 x 2,5 mm	RJCL30103	1 Stück	0,30
<b>Schiebeleiste, Stahl verzinkt</b>			<b>Preis / VPE €</b>	
	10 x 2,0 mm, 5000 mm lang	QSCHL5000	Meter	5,60
<b>Vorlegeband, einseitig selbstklebend</b>			<b>Preis / VPE €</b>	
	Rolle, 12 x 4 mm x 15 m	VLB124	5 Rollen	9,40
<b>Luftkanalhalter Z-Form mit Gummielement, verzinkt</b>			<b>Preis / VPE €</b>	
	Mat. 30 x 2 mm, L = 60 mm	QKWSZ	1 Stück	0,70
<b>Luftkanalhalter L-Form mit Gummielement, verzinkt</b>			<b>Preis / VPE €</b>	
	Mat. 30 x 2 mm, L = 80 mm	QKWSL	1 Stück	0,70
<b>Kanalklammer</b>			<b>Preis / VPE €</b>	
	passend für alle Profilgrößen	QSKLVZ	1 Stück	0,50

Zubehör			PG 14.MS	
<b>Ablaufstutzen 1/2 Zoll zur Ableitung von Kondensat</b>			<b>Preis / VPE €</b>	
	Ablaufstutzen für Rohr NW 200	STR201/2	1 Stück	7,20
	Ablaufstutzen für Rohr NW 250	STR251/2	1 Stück	7,20
	Ablaufstutzen für Rohr NW 315	STR301/2	1 Stück	7,20
<b>Ablaufstutzen mit großem Trichter</b>			<b>Preis / VPE €</b>	
	Außengewinde, Messing verchromt/verzinkt	STG1/2	1 Stück	4,50
		STG3/4	1 Stück	5,80
		STG1	1 Stück	8,60
	passende Verschlusskappe mit Dichtung	KST1/2	1 Stück	3,00
		KST3/4	1 Stück	4,90
		KST1	1 Stück	7,00
<b>Mini-Kugelhahn zum Absperren von Kondensatabläufen</b>			<b>Netto</b>	
	Innen-/Außengewinde 1/2" Gehäuse Messing vernickelt	MKH1/2	1 Stück	5,50

TML		PG 19.ALLG	
Bimetall-Kanalthermometer, Schaftlänge 150 mm. Temperaturbereich -20 °C bis - 60 °C.			
	TYP	€/Stk.	
	TML	19,30	

**C-Profil Montagesystem**

Netto

**MS27/18, MS28/30, MS38/40, MS41/41**

Montagesystem als C-Profil zur Herstellung von sicheren, seiten- und höhenjustierbaren Befestigungen. Schnelle und rationelle Befestigung von Rohrsträngen und Tragkonstruktionen. Vielfältige Möglichkeiten zur Wand-, Boden- und Deckenmontage. Durch speziell abgestimmte Verbindungsteile ist eine einfache und sichere Herstellung von Tragkonstruktionen möglich.

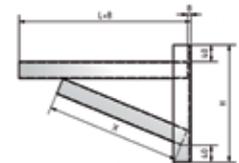
Typ	Abmessung/mm Breite x Höhe	Blechstärke mm	Länge mm	€/Stk.
MS27182	27 x 18	1,25	2000	4,30
MS28302	28 x 30	1,75	2000	7,80
MS38402	38 x 40	2,00	2000	11,50
MS38406	38 x 40	2,00	6000	32,20
MS41412	41 x 41	2,00	2030	8,90
MS41413	41 x 41	2,00	3010	13,20
MS41416	41 x 41	2,00	6020	26,30



**LSKS**

Wandkonsole schwere Ausführung. Oberfläche galvanisch verzinkt. Blechstärke Wandteil 4 mm, Blechstärke Ausleger 2 mm.

Typ	Beschreibung	Abmessungen mm			€/Stk.
		H	X	L	
LSKS3840400	Schienenkonsole 38/40 schwer	280	320	400	15,70
LSKS3840520	Schienenkonsole 38/40 schwer	280	400	520	17,40
LSKS3840600	Schienenkonsole 38/40 schwer	280	400	600	18,00
LSKS3840720	Schienenkonsole 38/40 schwer	280	400	720	19,40



**MSKA**

Schienenkonsolenabstützung, Oberfläche galvanisch verzinkt.

Typ	Für Schienen mm Breite x Höhe	Blechstärke mm	Länge mm	€/Stk.
MSKA285	28 x 30 - 38 x 40	2,00	285	7,60
MSKA485	28 x 30 - 38 x 40	2,00	485	8,50



**LSK**

Wandkonsole, deckungsgleiches Lochbild wie Lochschiene MS. Oberfläche galvanisch verzinkt.

Typ	Beschreibung B x H mm	Blechstärke mm	Länge mm	€/Stk.
LSK2718200	Schienenkonsole 27/18	1,25	200	2,60
LSK2718300	Schienenkonsole 27/18	1,25	300	3,00
LSK2718400	Schienenkonsole 27/18	1,25	400	3,60
LSK2718500	Schienenkonsole 27/18	1,25	500	4,20
LSK2830240	Schienenkonsole 28/30	1,75	240	3,60
LSK2830320	Schienenkonsole 28/30	1,75	320	4,30
LSK2830480	Schienenkonsole 28/30	1,75	480	5,40
LSK3840200	Schienenkonsole 38/40	2,00	200	3,20
LSK3840320	Schienenkonsole 38/40	2,00	320	5,00
LSK3840400	Schienenkonsole 38/40	2,00	400	5,60
LSK3840520	Schienenkonsole 38/40	2,00	520	6,60
LSK3840600	Schienenkonsole 38/40	2,00	600	7,20
LSK3840800	Schienenkonsole 38/40	2,00	800	9,50
LSK38401000	Schienenkonsole 38/40	2,00	1000	10,80
LSK4141210	Schienenkonsole 41/41	2,00	210	5,90
LSK4141455	Schienenkonsole 41/41	2,00	455	6,60
LSK4141630	Schienenkonsole 41/41	2,00	630	8,70
LSK4141770	Schienenkonsole 41/41	2,50	770	31,20
LSK41411015	Schienenkonsole 41/41	2,50	1015	41,10



**C-Profil Montagesystem****Netto****MSP**

Profilgummi für Montageschienen und Konsolen. Dient zur Dämmung von Körperschall-Übertragung.

Typ	Für Schienen mm Breite x Höhe	€/Meter
MSP2830	27 x 18 + 28 x 30	1,60
MSP3840	38 x 40	2,90
MSP4141	41 x 41	5,00

**HKB**

Hammerkopfbefestiger, vormontiertes Set zur Befestigung von Rohrschellen oder Verbindungselementen an Profilschienen oder Wandkonsolen. Oberfläche galvanisch verzinkt

Typ	Für Schienen mm Breite x Höhe	€/Stk.
HKB288x30	M8 x 30 27 x 18 + 28 x 30	0,40
HKB282x50	M8 x 50 27 x 18 + 28 x 30	0,40
HKB388x25	M8 x 25 40 + 41er	0,50
HKB388x35	M8 x 35 40 + 41er	0,50
HKB388x50	M8 x 40 40 + 41er	0,50

**SCHM**

Schiebemutter zur Befestigung an Montageschienen. Oberfläche galvanisch verzinkt.

Typ	Für Schienen mm Breite x Höhe	€/Stk.
SCHM2830M8	M8 27 x 18 + 28 x 30	0,20
SCHM3840M8	M8 38 x 40 + 41er	0,20
SCHM3840M10	M10 38 x 40 + 41er	0,20

**HK**

Sicherungsklammer zur Stabilisierung der Montageschiene. Oberfläche galvanisch verzinkt.

Typ	Für Schienen mm Breite x Höhe	€/Stk.
HK2830M8	M8 27 x 18 + 28 x 30	0,20
HK3840M8	M8 38 x 40	0,20
HK4141M10	M10 38 x 40 + 41er + 40 x 60	0,30

**MSK**

Schutzkappen als sauberen Abschluss der Schnittkanten an Konsolen und Schienen und zur Vermeidung von Verletzungen.

Typ	Für Schienen mm Breite x Höhe	€/Stk.
MSK2718	27 x 18	0,10
MSK2830	28 x 30	0,10
MSK3840	38 x 40	0,20
MSK4141	41 x 41	0,40

**MW**

Montagewinkel, universell anwendbar, in Verbindung mit Montageschienen. Zur Konstruktion von Montagesystemen. Oberfläche galvanisch verzinkt.

Typ	Für Schienen mm Breite x Höhe	€/Stk.
MW2745	45° 27 x 18 + 28 x 30	0,90
MW2790	90° 27 x 18 + 28 x 30	0,60
MW3845	45° 38 x 40	4,20
MW3890	90° 38 x 40 + 41	1,90
MW4145	45° 41 x 41	0,90



Safe

Edelstahl

Dachhauben

Schalldämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunststoff

Brandchutz

Ventilatoren

Airfil

Tools

Luftdurchlässe

Kühlbalken

IT-Solutions

Index, Allgem.

**C-Profil Montagesystem**

Netto

**SCHB**

Schienenbügel zur Fixierung von Montageschienen bei Verwendung über Kreuz. Oberfläche galvanisch verzinkt.

Typ	Für Schienen mm Breite x Höhe	€/Stk.
SCHB2830	28 x 30	0,70
SCHB3840	38 x 40	1,70
SCHB4141	41 x 41	1,30



**STFL**

Stirnflansch, Verbindungselement mit vormontierten Klemmschrauben zur Herstellung von leichten Konstruktionen in Verbindung mit Montageschienen MS.

Typ	Für Schienen mm Breite x Höhe	€/Stk.
STFL27	Typ 2 27 x 18 - 28 x 30	2,90
STFL38	Typ 2 38 x 40 + 41er	3,50



**SV**

Schienenverbinder für Montageschienen, mit Konterplatte und Befestigungsschrauben. Oberfläche galvanisch verzinkt.

Typ	Für Schienen mm Breite x Höhe	€/Stk.
SV27	27 x 18 - 28 x 30	1,80
SV38	38 x 40	3,40
SV41	41 x 41	3,40



**TRKR**

Zur Montage von Montageschienen an Träger. Oberfläche galvanisch verzinkt.

Typ	Für Schienen mm Breite x Höhe	€/Stk.
TRKR2830M6	M6 27 x 18 - 28 x 30	0,80
TRKR3840M8	M8 38 x 40	1,20
TRKR4141M8	M8 41 x 41	1,70



**HFS**

Die Big Foot Sets sind eine schnelle und ökonomische Möglichkeit Rohrleitungen, Lüftungskanäle oder Kabeltrassen zu verlegen. Sie können Ihre eigenen C-Profile benutzen und so kostengünstig arbeiten. Der Fuß besitzt nun integrierte Adapter für handelsübliche C-Profile mit den Abmessungen 41 x 41 mm.

Die meisten Installationen werden mit den kleinen (305 x 305 mm) Füßen auskommen.

Für schwerere Lasten können auch 450 x 450 mm Füße benutzt werden.

Montageschiene im Lieferumfang nicht enthalten.

Typ	Breite x Länge x Höhe mm	€/Stk.
HFS305	305 x 305 x 75	49,50
HFS450	450 x 450 x 100	117,40



Ein Set beinhaltet:

- 2x Füße
- 2x Dämpfungsmatten
- 2x C-Profil Adapter
- 4x L-Winkel
- 4x quadratische Muttern.

**KAIFLEX KK****Netto**

Hochflexibles Kautschukmaterial auf Basis von synthetischem Kautschuk, zur Dämmung von Rohrleitungen, Behältern und Luftkanälen in der Kälte- und Klimatechnik.

Bestellbeispiel: KAIFLEX13SK

Typ	Beschreibung	VPE	€/VPE
KAIFLEX13SK8	Kaiflex-KK-Endlosplatte 13 mm (B1)	1 x 8 m selbstklebend	134,00
KAIFLEX19SK6	Kaiflex-KK-Endlosplatte 19 mm (B1)	1 x 6 m selbstklebend	101,30
KAIKLEBER2,6	Spezialkleber	2,6 Liter	39,00
KAIKLEBER1	Spezialkleber	0,76 Liter	19,70
KAIREINIGER	Spezialreiniger	1,0 Liter	19,70
ARMATAPE	Kautschuk Tape-1	15 m x 50 mm x 3 mm	13,40

**ISOVER ML3****Netto**

Lamellenmatte als äußere Wärme- und Schalldämmung von Klimakanälen, Rohrleitungen, Trinkwasserleitungen und Behältern, Dämmkonstruktionen im Schiffbau.

Bestellbeispiel: ISOVERML320

Typ	Beschreibung	VPE	€/VPE
ISOVERML320	ML3, 20 mm, 2x 600 x 10000 mm	12 qm	60,30
ISOVERML330	ML3, 30 mm, 2x 600 x 8000 mm	9,6 qm	53,70
ISOVERML340	ML3, 40 mm, 2x 600 x 6000 mm	7,2 qm	49,00
ISOVERML350	ML3, 50 mm, 2x 600 x 5000 mm	6 qm	47,00
ALUBAND50	Alu-Klebeband 930 SE, 50 mm x 100 m	1 Rolle	10,10
ALUBAND75	Alu-Klebeband 930 SE, 75 mm x 100 m	1 Rolle	14,90
ALUBAND100	Alu-Klebeband 930 SE, 100 mm x 100 m	1 Rolle	19,80
ISOLIERSTIFT41	Isolierstifte, 41 mm selbstklebend kpl. mit Clip	250 Stück	48,60
ISOLIERSTIFT64	Isolierstifte, 64 mm selbstklebend kpl. mit Clip	250 Stück	55,50
WICKELDRAHT	Wickeldraht 0,1 kg	1 Rolle	0,50
SPRÜHKLEBER	Sprühkleber 500 ml	1 Dose	9,90
MATTENHAKEN115	Mattenhaken 115/2,0 mm	100 Stück	3,10



Safe

Edelstahl

Dachhauben

Schalldämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunststoff

Brandchutz

Ventilatoren

Airfil

**Tools**

Luftdurchlässe

Kühlbalken

ITsolutions

Index, Allgem.

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schall-dämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brand-schutz
- Ventila-toren
- Airfil
- Tools

## SRCS-2 / CSSK / CSKE / CSCPS-2 / NCP

Netto

SR-Cutter zum Schneiden von Rohren von 80 – 315 mm Durchmesser und Längen von 200-3000 mm. CE-zertifiziert.

**Ausstattung:**

- Räder – für den leichten Transport zum jeweiligen Arbeitsort
- klappbare Beine und klappbarer Stanzarm – für ein sehr kompaktes Format
- einstellbare FüÙe – um unebene Untergründe auszugleichen
- Handgriff – für einen guten Halt beim Ein- und Ausklappen
- Skala auf dem Teleskoparm – zum Einstellen der gewünschten Rohrlänge
- Rollen – zum leichten Drehen des Rohres
- Messer – zum Stanzen des Startloches für die Schere
- ein Arm – zur Führung der Schere



Lieferung erfolgt inkl. elektrischer Bleischere, Nockenzangen, Befestigung für Nockenzangen und Falzspitzenzange.



SRCS-2 inkl. Zubehör	3.402,30 €/Stk.
Ersatzteile für den SR-Cutter	
Ersatzmesser CSSK für Bleischere	131,80 €/Stk.
Ersatzmesser CSKE für Stanzarm	13,10 €/Stk.
Befestigung für Nockenzange CSCPS-2	367,90 €/Stk.
Falzspitzenzange NCP	74,30 €/Stk.

## CSCP40 / CSCP60

Netto

Neue, verbesserte Zangen machen das Nocken der Rohre für Lindab Safe Click noch einfacher und effektiver.

Sie erhalten zwei Zangen, für Rohre von ø 80-224 und ø 250-315 mm. Die Zangen können auch ohne den SR-Cutter verwendet werden.



CSCP40 ø80-224 mm	303,90 €/Stk.
CSCP60 ø250-315 mm	303,90 €/Stk.

**SRR**

Netto

Der SR Roller: Eine neue, ergonomische Lösung, die das Schneiden großer Rohre einfach und sicher macht. Nutzen Sie einfach die Blechschere Ihres SR Cutters und drehen Sie das Rohr quasi auf der Stelle. Minimaler Platzbedarf zum Schneiden bei engen Verhältnissen erleichtert die Arbeit.



SRR	145,10 €/Stk.
-----	---------------

**VAK**

Preisgruppe 70

Ventil-Einstell-Set, bestehend aus:  
 Einem gebogenen Röhrchen für die Messung des Einstell-Druckverlustes an Ventilen mit Konus,  
 einem geraden Röhrchen für die Messung des Einstell-Druckverlustes an Ventilen mit einem Spalt  
 und einer einstellbaren Messlehre für die Messung der Konusposition oder des Spaltes.



VAK	27,30 €/Stk.
-----	--------------

**SPANN**

Netto

Kleine, handliche Ratsche zum Lösen von selbstbohrenden Schrauben, besonders an schwer zugänglichen Stellen.



SPANN7 - 7 mm	15,80 €/Stk.
SPANN - 1/4"	14,00 €/Stk.

**Abdeckung SRHAUBE**

Netto

Die Schutzabdeckung schützt Ihre Rohre vor schlechtem Wetter und hält sie während des Transports und kurzzeitiger Lagerung sauber. Für dauerhaften Einsatz nicht geeignet.



Abdeckung SRHAUBE	23,80 €/Stk.
Rohrgestell SRGESTELL	45,20 €/Stk.

Safe

Edelstahl

Dachhauben

Schalldämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunststoff

Brandchutz

Ventilatoren

Airfil

Tools

Luftdurchlässe

Kühlbalken

IT-solutions

Index, Allgem.

Netto

**LT 600**



Messgerät für den Einsatz auf Baustellen z.B. für Abnahmemessungen nach DIN EN 12599. Ermittelt Leckluftmenge und erreichte Dichtheitsklasse nach DIN EN 13779. Geeignet für Messungen nach den Normen DIN EN 1507, DIN EN 12237 sowie DIN EN 1751 und DIN EN 15727 hinsichtlich Gehäuseleckage. Großer Einsatzbereich, für Großanlagen wie auch für die Messung an Einzelbauteilen und Wohnungslüftungsanlagen. Geeignet für Dichtheits tests an raumluftunabhängigen Feuerstätten (Kaminöfen), Schaltschränken, Klimaschränken, Kabinetten in der Reinraumtechnik und sonstigen Einhausungen. Einfache Bedienung und automatischer Messablauf. Geeignet für die Integrierung in die Endkontrolle bei der Serienfertigung mit optionalem Programm Remote control (Steuerung des LT 600 über USB-Anschluss vom PC aus). Bedienung mit ausführlicher Benutzerführung oder im Expertenmodus.

Lieferumfang LT 600 Set:

- Leakage Tester LT 600
- Adapter Typ 0,3
- Adapter Typ 3,0
- Anschlusskabel 230 V, 10A (Länge 2,5 m)
- Thermodrucker TD 100 inkl. 4 Batterien 1,5 V AAA
- 10 Rollen Thermopapier
- Kunststoffschlauch (Ø 50 mm Länge 3,75 m) mit Enddeckel EPF Ø100
- Gummischlauch (Ø 10 mm, Länge 10 m) mit Enddeckel EPF Ø100
- 4 m Schlauch für Adapter 0,3
- 2 Messingschlauchtüllen
- 1 Satz Filterpads à 5 Stück
- Abdichtset, rund, bestehend aus
  - Abdichtblase (Größe 3), 5 Stück
  - Abdichtblase (Größe 5), 5 Stück
  - Abdichtblase (Größe 10), 5 Stück
  - Hand-Luftpumpe
- USB Kabel
- CD mit Software, Funktionen:
  - Kunden- und Datenverwaltung
  - Firmwareupdate
- Betriebsanleitung
- Kalibrierprotokoll



Dichtheitsprüfgerät LT600 Set	€/Stk.
inkl. Zubehör in 2 Kunststoffkoffern	4.813,70

Dichtheitsprüfgerät LT600G	€/Stk.
ohne Zubehör im Kunststoffkoffer	3.896,30

LTLMS375	€/Stk.
Luftmessschlauch zu LT 600 3,75 m	178,70

LTDMS10	€/Stk.
Druckmessschlauch zu LT 600 10 m	53,00

LTLMSA03	€/Stk.
Luftmessschlauch für Adapter 0,3 / 4 m	28,10



LTLMS375



LTDMS10

**LTFP****Netto**

Ersatz-Filterpads für Dichtheitsprüfgerät LT600.  
Ein Satz beinhaltet 5 Filter.



LTFP Filterpads

8,80 €/Satz

**LBLADD****Netto**

Abdichtblasen zur Absperrung von runden Luftleitungen während Mess- oder Reinigungsarbeiten. Lieferung ohne Schlauchklemme.



LBLADD3, Gr. 3, Nennweite 100-250 mm	16,60 €/Stk.
LBLADD5, Gr. 5, Nennweite 200-400 mm	17,10 €/Stk.
LBLADD10, Gr. 10, Nennweite 315-630 mm	24,60 €/Stk.

**LTPUMPE****Netto**

Luftpumpe für Abdichtblasen.



LTPUMPE Luftpumpe

112,20 €/Stk.

**LTCLIP****Netto**

Schlauchklemme für Schläuche 3,2-11 mm.



LTCLIP Schlauchklemme

2,50 €/Stk.

**XXLKOFFER****Netto**

Transportkoffer Aluminium 48x27x48 mm.



XXLKOFFER Transportkoffer

136,60 €/Stk.

**TD 100 Thermodrucker****Netto**

Schnelldrucker mit 1 Rolle Thermopapier und 4 Batterien.  
Als ergänzendes Zubehör für BC 21 und FA 320, oder als Ersatzdrucker für LT 600 und PC 410.



TD 100 Thermodrucker	257,70 €/Stk.
LTPP Thermopapier, 10 Rollen	16,10 €/Stk.

**LTSA600****Netto**

Sonder-Zubehör zum LT 600  
Schlauchanschluss-Adapter für Unterdruckmessung.  
Für den saugseitigen Anschluss am LT 600 eines Ø 5,5 mm Schlauches bei der Messung kleinerer Bauteile, z.B. nach DIN EN 15727.



LTSA600 Adapter

82,10 €/Stk.

Safe

Edel-  
stahlDach-  
haubenSchall-  
dämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunst-  
stoffBrand-  
schutzVentila-  
toren

Airfil

Tools

Luft-  
durch-  
lässeKühl-  
balkenITsolu-  
tionsIndex,  
Allgem.

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schall-dämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brand-schutz
- Ventila-toren
- Airfil
- Tools
- Luft-durch-lässe
- Kühl-balken
- ITsolu-tions
- Index, Allgem.

Netto

### Druck- und Strömungsmessgerät PC 410

Universell einsetzbares Messgerät für Druck-, Volumenstrom- und Temperaturmessungen mit entsprechendem Zubehör. Feuchtemessung und Absolutdruck optional bei Typ AF. Direkte Anzeige des Volumenstromes in l/s und m³/h bei k-Wert Eingabe, Datenloggerfunktion, farbiges OLED-Display. Auch einsetzbar für Messungen an Heizungsanlagen, dafür weiteres Zubehör auf Anfrage erhältlich.  
 Lieferumfang: PC 410, Batterien, Bedienungsanleitung. Inkl. 6 m Silikon-Schlauch/transparent und 1,2 m Gummischlauch. Lieferung im stabilen Kunststoff-Koffer.



	€/Stk.
Druck- und Strömungsmessgerät PC410	514,30
Druck- und Strömungsmessg. m. Feuchte- u. Absolutdruckmessung PC410AF	597,40
<b>Zubehör:</b>	
Thermoschnelldrucker TD100	257,70
Thermopapier LTPP für TD100, 10 Rollen	16,10
Staurohr PCSRS	217,20
Prandtl-Staurohr PCPRA1000, 1000 mm lang, Ø 7 mm	205,70
PCKAP Schlauchkapillare für Differenzdruckmessung	44,70
PC410DAT Lindab Analysis für den Datentransfer	57,10
Oberflächentemperaturf. PCTF1, auch als Lufttemperaturf. verwendb., bis 200 °C	33,20
Oberflächentemperaturfühler Zange PCZA500, bis 100°C	62,30
Einstechtemperaturfühler PCTF 4, bis 600 °C	39,50
Akkusatz PCAKKU NiMH mit 4 Akkus, 2 Ah	20,60
Ladegerät PCLGA400	74,80



Netto

### Nebelpistole SPN

Nebelpistole zur Visualisierung von Luftströmungen aller Art, z.B. an Luftdurchlässen, über Wärmequellen, unter Absaughauben (ideal für Küchenabluft) oder bei der Suche nach Leckagestellen etc.  
 Erzeugt auf Knopfdruck einen leicht dosierbaren, gesundheitlich unbedenklichen Nebel.  
 Standardset SPN: Nebelpistole + Fluid + 6 Batterien.  
 Kofferset SPNK: wie vor, jedoch zusätzlich mit Feinspitzenaufsatz, kleinem Ersatzaufsatz, Schraubendreher, Bedienungsanleitung und Koffer.



Standardset SPN	33,20 €/Stk.
Kofferset SPNK	76,90 €/Stk.
Nachfüll-Nebelfluid SPF, 90ml	6,90 €/Stk.

Netto

### CO<sub>2</sub>-Datenlogger CDL 210

Datenlogger zur Bestimmung der Innenraumluftqualität nach VDI 6022 Teil 3 durch Messung von CO<sub>2</sub>-Gehalt, Temperatur und Luftfeuchte. Loggingfunktion mit Datenübertragung an PC.



CDL210	154,80 €/Stk.
--------	---------------

**VE 200**

Netto

Video-Endoskop, zur Inspektion unzugänglicher Hohlräume ab 20 mm Durchmesser (z. B. von Rohrsystemen, Geräten, Isolierungen, Luftdurchlässen). Übertragung der Bild- und Videodaten per WLAN auf Laptop, Tablet PC oder Smartphone.  
 Lieferumfang: Endoskop mit 1,2 m Sonde, Minikamerakopf, aufsteckbarer Kleinteilemagnet, 4 AA Batterien, Koffer.



VE200	101,80 €/Stk.
-------	---------------

**VE 300**

Netto

Video-Endoskop zur Inspektion von:  
 Unzugänglichen Hohlräumen (z.B. von Dachdämmungen, Abgasleitungen, Ausgüssen, Feuerstätten) mit Ø 8,5 mm oder Ø 5,5 mm Sonde.  
 Revisionsöffnungen und Brandschutzklappen mit Ø 5,5 mm Sonde.  
 Großer 3,5" -Farb-Monitor.  
 Zusatzlampe am Gerät zum Ausleuchten von Hohlräumen.  
 Sondenlänge 1,0 m.  
 Lieferumfang:  
 VE 300 Video-Endoskop  
 Endoskop-Sonde Ø 8,5 mm, 1,0 m lang  
 Li-Ionen Akku  
 Sondenaufsätze: Seitsichtspiegel, Magnet steckbar, Hakenaufsatz  
 Koffer  
 8 GB Micro-SD-Karte  
 USB-Ladegerät  
 USB-Kartenadapter  
 Videokabel.



VE300	205,70 €/Stk.
-------	---------------

**DTEST**

Netto

Mess-Set für die Staubflächendichtebestimmung gemäß VDI 6022 oder die Bestimmung des Sauberkeitsgrades nach DIN EN 15780, auf Basis eines Wischverfahrens; vorzugsweise mit Lösemittel, aber auch ohne Lösemittel einsetzbar. Gravimetrische Auswertung.  
 Zubehör:  
 DTESTA: Flasche mit Aceton (50 ml)  
 DTESTI: Flasche mit Isopropanol (50 ml)  
 DTESTP: Prüftücher 110x190 mm, 15 Stück.



	€/Stk.
DTEST	290,90
DTESTA	5,70
DTESTI	9,10
DTESTP	12,50

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schall-dämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brand-schutz
- Ventila-toren
- Airfil
- Tools**
- Luft-durch-lässe
- Kühl-balken
- ITsolu-tions
- Index, Allgem.

Safe
Edelstahl
Dachhauben
Schalldämpfer
Flex
Klappen
Transfer
Isol
Kunststoff
Brandchutz
Ventilatoren
Airfil
Tools
<b>Luftdurchlässe</b>
Kühlbalken
ITSolutions
Index, Allgem.



# Luftdurchlässe

- viele Möglichkeiten
- verschiedene Designs
- einfache Deckenanpassung
- einfache Auswahl mit [lindQST.com](http://lindQST.com)
- komfortable Luftverteilung in jeder Situation



**Anwendungsbereiche:**  
 Büro- und Verwaltungsgebäude  
 Industriegebäude  
 Küchen und Labore  
 Theater und Kinos  
 Sichtmontage

Safe

Edel-  
stahlDach-  
haubenSchall-  
dämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunst-  
stoffBrand-  
schutzVentila-  
toren

Airfil

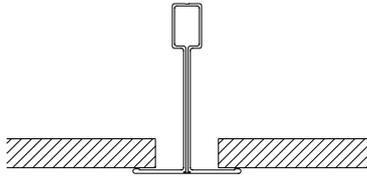
Tools

Luft-  
durch-  
lässeKühl-  
balkenITsolu-  
tionsIndex,  
Allgem.

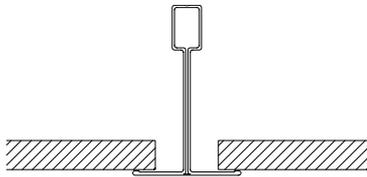
## Deckenanpassung Formo / Integra / Versio

Deckendurchlässe der Serie Versio (sowie Modulplatten für die Serien Formo und Integra) können an unterschiedliche Deckensysteme angepasst werden. Standard ist für Versio der Deckentyp 21, Rasterdecke mit T-Schienen, 625 x 625 mm. Es ist außerdem eine Anpassung an die nachfolgenden Deckensysteme möglich. Bei Bestellung bitte unbedingt den gewünschten Deckentyp angeben.

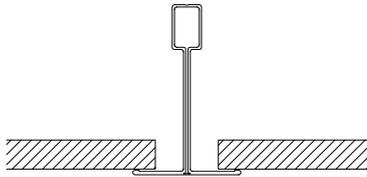
- 21. Rasterdecke 625 x 625, T-Schienen**  
Frontplatte kann zur Reinigung des Anschlusskastens herausgenommen werden



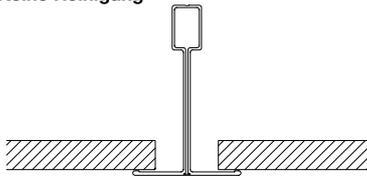
- 22. Rasterdecke 625 x 625, T-Schienen**  
Einteilige Frontplatte, kann nicht herausgenommen werden! Keine Reinigung möglich!



- 1. Rasterdecke 600 x 600, T-Schienen**  
(z.B. Danotile T-24/T15, Ecophon T24, RockfonA24)  
Frontplatte kann zur Reinigung des Anschlusskastens herausgenommen werden



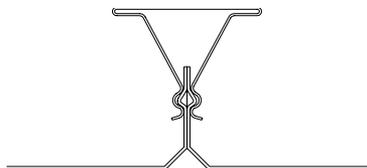
- 2. Rasterdecke 600 x 600, T-Schienen**  
(z.B. Danotile T-24/T15, Ecophon T24, RockfonA24)  
Einteilige Frontplatte, kann nicht herausgenommen werden! Keine Reinigung möglich!



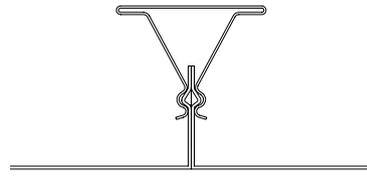
- 3. Normale, geschlossene Decke**  
(z.B. Gipskarton)



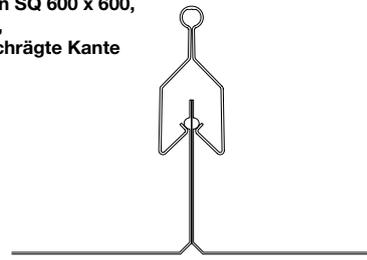
- 4. Dampa 600 x 600, Clip-in, abgeschrägte Kante**



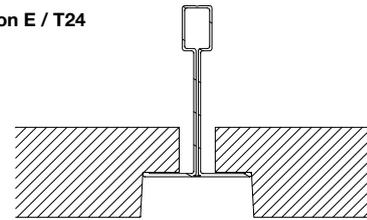
- 5. Dampa 600 x 600, Clip-in, rechtwinklige Kante**



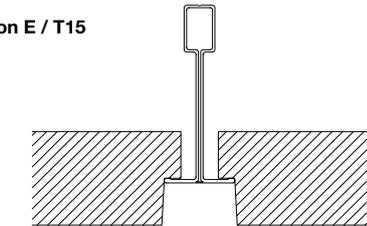
- 6. Luxalon SQ 600 x 600, Clip-in, abgeschrägte Kante**



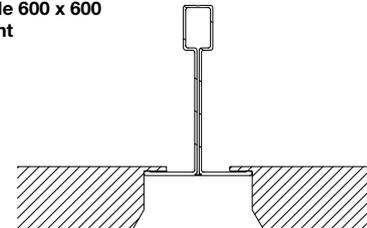
- 9. Rockfon 600 x 600**  
E10 24  
Ecophon E / T24



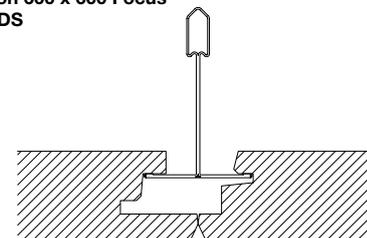
- 10. Rockfon 600 x 600**  
E10 15  
Ecophon E / T15



- 11. Danotile 600 x 600**  
Markant



- 14. Ecophon 600 x 600 Focus**  
Kante DS



# Design

Siehe **Comfort und Design**



# Deckensysteme

21, 1, 3, 9, 10, 11, 14



Typ

	Perforiert	Muster 600	Muster 500	Muster 400	Muster 300
<b>PS</b>	<b>1 - 11</b>				
	<b>Drall</b>	<b>Muster 600</b>	<b>Muster 500</b>	<b>Muster 400</b>	<b>Muster 300</b>
<b>RS</b>	<b>14 - 16</b>				
	<b>Düsen</b>	<b>Muster 600</b>	<b>Muster 500</b>	<b>Muster 400</b>	<b>Muster 300</b>
<b>NS</b>	<b>19</b>				
	<b>Gitter</b>	<b>Muster 600</b>	<b>Muster 500</b>	<b>Muster 400</b>	<b>Muster 300</b>
<b>GS</b>	<b>23</b>				
	<b>Rahmen</b>	<b>Muster 600</b>	<b>Muster 500</b>	<b>Muster 400</b>	<b>Muster 300</b>
<b>R</b>					

Nr.	Deckentyp	Muster							
		600		500		400		300	
		R mm	A x A mm						
21	Rasterdecke, T-Schienen	620	564	620	464	620	383	620	383
1	Rasterdecke: T-24/T15, A24, herausnehmbar	595	564	595	464	595	383	595	383
3	Geschlossene Decke, z.B. GK	595	564	495	464	415	383	415	383
9	Rockfon E10 24, Ecophon E/T24	*	575	595	464	595	383	595	383
10	Rockfon E10 15, Ecophon E/T15	*	584	584	464	584	383	584	383
11	Danotile Markant	*	575	575	464	575	383	575	383
14	Ecophon Focus Kante DS	*	599	599	464	599	383	599	383
	Verbindung Durchlass/Anschlusskasten	Ød mm	U mm						
	Anschlusskasten Typ V	315	575	250	475	200	395	160	395
	Anschlusskasten Typ H	250/315	575	200	475	160	395	125	395
	Rechteckiger Anschluss	A x B mm	U mm						
	Anschlusskasten Typ R	498 x 98	575	398 x 98	475	298 x 98	395	198 x 98	395

\*Kennzeichnet Lösungen ohne Rahmen, A x A gibt die Maße der Frontplatte in mm an, R gibt die Maße des Rahmens um die Frontplatte an. U ist das Ausschnittsmaß bei Einbau von Nr. 3.

Safe

Edelstahl

Dachhauben

Schall-dämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunststoff

Brand-schutz

Ventila-toren

Airfil

Tools

Luft-durch-lässe

Kühl-balken

ITsolu-tions

Index, Allgem.

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandschutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- ITSolutions
- Index, Allgem.

### Wahl des Luftführungssystems

		Mischlüftung							Quelllüftung		Niedrigimpuls- lüftung	
		Düsen	Gitter	Wanddurchlässe	LCA, LKA	Perforierte Deckendurchlässe	LCP, LKP, FKD	Deckendralldurchlässe	MTL	- Comdif -		PS1, PC6, CBAL, CBAV
									Wandaufstellung	Bodeneinbau		
<b>Büroräume</b>	Heizen + Kühlen 0-30 W/m <sup>2</sup> 30-60 W/m <sup>2</sup> >60 W/m <sup>2</sup>			••	•• ••	•• •• ••	•• •• ••	•• •• ••	•	•• ••	••	
<b>Versammlungsräume</b>	Konferenzräume Theater Hörsäle Restaurants Schulungsräume Ausstellungen		•	••	• •	•• •• ••	•• •• ••	•• •• ••	•	•• •• •• •• ••	•• •• •• ••	
<b>Öffentl. Räume</b>	Geschäfte Supermärkte	• •	• •	••	•• ••	•• ••	•• ••	•• ••	•			
	Sporthallen Schwimmballen	•• ••	•• ••			• •	•• ••	•• ••		•		
	Großküchen Laborräume				• •	•• ••	•• ••	•• ••		•• ••		•• ••
	Rein-Räume Wohnungen Soziale Einrichtungen		•• ••	•• ••	•• •• ••	•• •• ••	•• ••	•• ••	••	•• ••		

• Brauchbar      •• Gut      ••• Sehr gut

### Wahl des Luftführungssystems für den Industriebereich

Lüftungs- bedarf	Wärme- bedarf	Kühl- bedarf	Misch- lüftung	Quell- lüftung	Niedrigimpuls- lüftung
*	*	*	X		
*	⊗	*	X		
*	⊗	⊗	X		
*	*	⊗		X	X
⊗	*	*	X		X
⊗	⊗	*	X		
⊗	⊗	⊗	X		
⊗	*	⊗		X	X

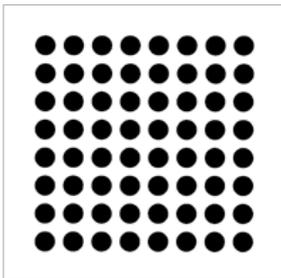
\* Klein      ⊗ Groß

## Designmöglichkeiten

### Quadratische und rechteckige Durchlässe

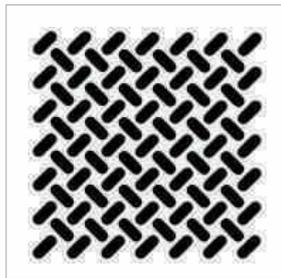
Durch die unterschiedlichen Designs der Perforation können Sie als Kunde die sichtbaren Details in die Umgebung integrieren. Die Möglichkeit, den gelochten Durchlass mit dem verborgenen Dralleinsatz zu kombinieren, entspricht sowohl funktionalen als auch ästhetischen Gesichtspunkten.

#### Design 1 und 8



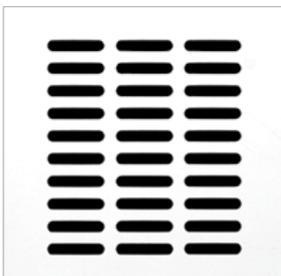
**Ø 7 mm**  
quadratische  
Unterteilung 10 mm  
freie Fläche 38 %

#### Design 2 und 9



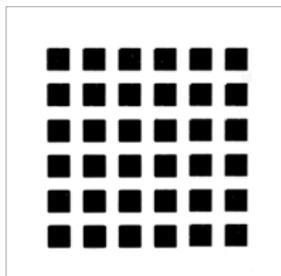
**5 x 8 mm**  
freie Fläche 50 %

#### Design 3 und 10



**OB 4 x 20 mm**  
gleichmäßige Unter-  
teilung 8 x 24 mm  
freie Fläche 40 %

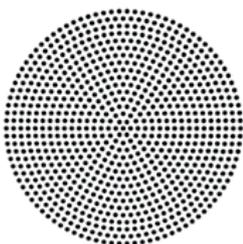
#### Design 4 und 11



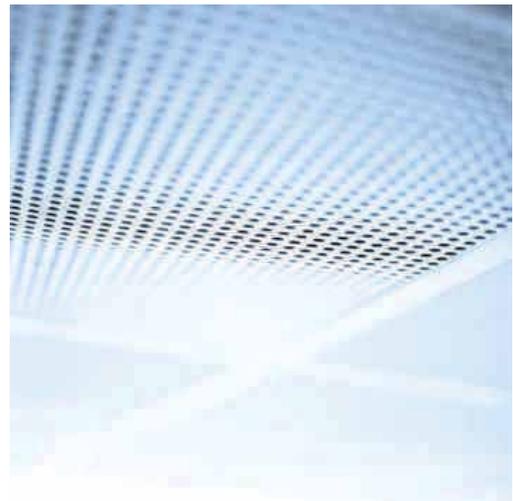
**8 x 8 mm**  
gleichmäßige Unter-  
teilung 12,5 mm  
freie Fläche 41 %

### Runde Auslässe

#### Design 6 und 7



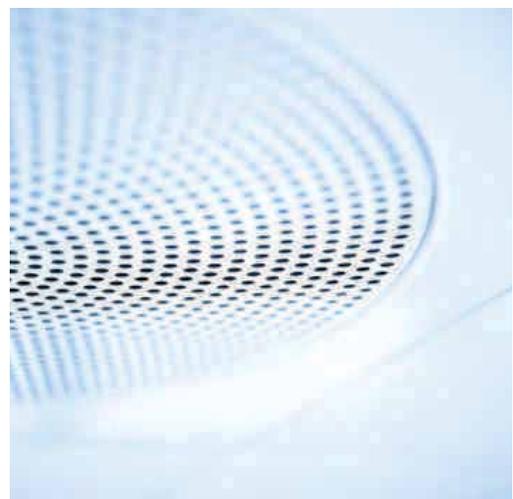
**Ø 7 mm**  
freie Fläche 38 %



Design 1



Design 3, die Lochung der Frontplatte entspricht der Lochung des Deckensystems.



Design 6

Safe

Edel-  
stahl

Dach-  
hauben

Schall-  
dämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunst-  
stoff

Brand-  
schutz

Ventila-  
toren

Airfil

Tools

Luft-  
durch-  
lässe

Kühl-  
balken

ITsolu-  
tions

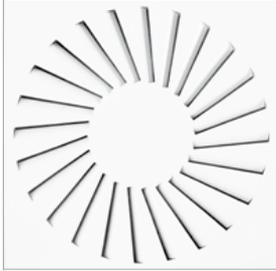
Index,  
Allgem.

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schall-dämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brand-schutz
- Ventila-toren
- Airfil
- Tools
- Luft-durch-lässe
- Kühl-balken
- ITSolu-tions
- Index, Allgem.

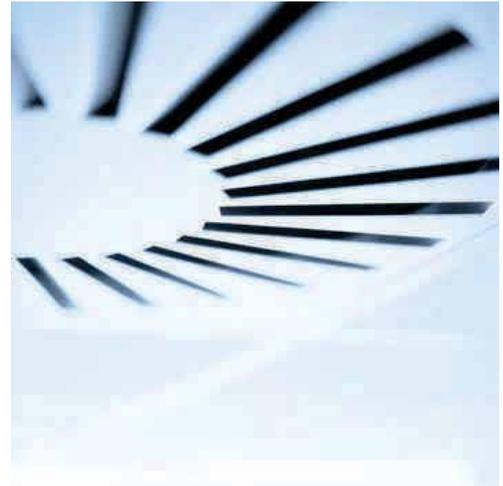
**Designmöglichkeiten**

**Drall – quadratische und runde Durchlässe mit feststehenden Luftlenklamellen.**

**Design 14**



**Design 14**



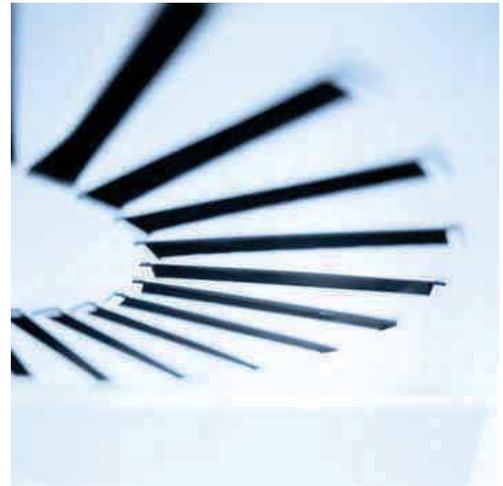
*Design 14*

**Drall – verstellbare Luftlenklamellen aus matt-schwarzem Kunststoff**

**Design 15**



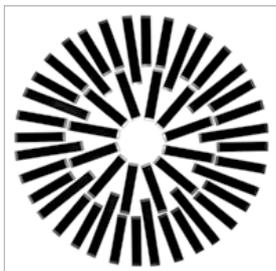
**Design 15**



*Design 15*

Die Luftlenklamellen können passend zur Frontplatte oder in einer Kontrastfarbe geliefert werden.

**Design 16**



Die Luftlenklamellen können passend zur Frontplatte oder in einer Kontrastfarbe geliefert werden.



*Design 19*

**Design 19**



**Design 19**



Düsen für individuelle Änderungen des Strahlbildes aus weißem Kunststoff. Kunststoffdüsen können passend zur Frontplatte oder in einer Kontrastfarbe geliefert werden.



**Formo LCA / LKA / PCA / PKA**

**Preisgruppe 70**

Runder (LCA, PCA) oder quadratischer (LKA, PKA) Deckendurchlass mit glatter, geschlossener (LCA, LKA) oder perforierter (PCA, PKA) Frontplatte und umlaufendem Schlitz für Zu- und Abluft. Vertikaler Anschlussstutzen mit Lindab Safe zur optimalen Kombination mit dem Anschlusskasten MBB.

Material: verzinkter Stahl.  
Pulverbeschichtet: RAL 9010.



Bestellbeispiel: PCA-100

Größe	LCA €/Stk.	LKA €/Stk.	PCA €/Stk.	PKA €/Stk.
100	119,80		157,60	
125	119,80	143,70	157,60	162,00
160	137,00	163,20	197,60	172,20
200	169,90	201,50	204,70	214,00
250	208,80	254,50	228,60	247,30
315	272,70	316,40	301,70	284,40
400	306,90	407,40	312,90	365,70

Zur direkten Montage in Deckentyp 3 (geschlossene Decke). Deckenanpassung an Deckentyp 21 sowie 1-14 mit Modulplatte LM möglich. Passende Anschlusskästen Typ MBB siehe Seite 217. Passender flexibler Verbinder Typ DRATMFU siehe Seite 66.

**Formo CRL / Modulplatte LM**

**Preisgruppe 70**

**CRL:** Runder Deckendurchlass mit glatter, geschlossener und einstellbarer Frontplatte und umlaufendem Schlitz für Zu- und Abluft.

**LM:** Modulplatte zur Integration der Luftdurchlässe der Serien Formo und Integra in verschiedene Deckensysteme (siehe Deckenanpassung Seite 202).

Material: Oberteil aus Aluminium und Frontplatte aus verzinktem Stahl.  
Pulverbeschichtet: RAL 9010.

Material: verzinkter Stahl.  
Pulverbeschichtet: RAL 9010.



Bestellbeispiel: CRL-100

Bestellbeispiel: LM-21-PCA-160

Größe	CRL €/Stk.	Modulplatte LM* €/Stk.
100	170,30	123,20
125	185,80	123,20
160	202,30	123,20
200	231,00	123,20
250	297,60	123,20
315	362,40	123,20
400	643,20	123,20

Für CRL in Verbindung mit Anschlusskasten MBB sollte der Verlängerungsstutzen MBZ verwendet werden, siehe Seite 217.  
\*Modulplatte LM für CRL nicht verfügbar. Bei PKA und LKA 315/400 erfolgt eine direkte Deckenanpassung.  
Passender flexibler Verbinder Typ DRATMFU siehe Seite 66.

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandchutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- IT-solutions
- Index, Allgem.

Zubehör für Formo DRZ / CAZ / DAZ / DCZ / DDZ / DKZ

**DRZ:** Einfache Handdrossel als Zubehör für LCA, LKA, PCA und PKA.

**DAZ:** Luftlenkbleche als Zubehör für LCA, LKA, PCA und PKA.

**DDZ:** Montagesatz als Zubehör für LCA/PCA.

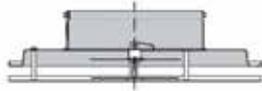
**CAZ:** Einfache Handdrossel als Zubehör für CRL.

DAZ - Luftlenkbleche (Set)

**DKZ:** Montagesatz als Zubehör für LKA/PKA.

**DCZ:** Montagesatz als Zubehör für CRL.

DRZ - Drosseleinheit



Bestellbeispiel: DRZ-125

Größe	DRZ €/Stk.	CAZ €/Stk.	DAZ €/Satz	DCZ / DDZ / DKZ €/Satz
100/125	14,60	45,20	22,00	16,60
160	17,70	45,80	23,90	16,60
200	19,40	47,00	30,70	16,60
250	21,70	50,50	32,20	16,60
315	25,90	52,00	36,40	16,60
400	32,00		47,40	16,60

DRZ: Drossel für LCA/LKA/PCA/PKA.

DDZ: Montagesatz für LCA/PCA (Größe 100/125: 2 Stück, andere Größen: 3 Stück).

CAZ: Drossel für CRL.

DKZ: Montagesatz für LKA/PKA (4 Stück).

DAZ: Luftlenkbleche für LCA/LKA/PCA/PKA (3 Stück).

DCZ: Montagesatz für CRL (3 Stück).

Schnellauswahltabellen Formo

Schnellauswahltabelle LCA

Volumenstrom (m³/h)

Typ / Größe		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
LCA-100	$\Delta p$ [Pa]	9	36													
	$L_{0,2}$ [m]	2,5	4,6													
	$L_{wa}$ [dB(A)]	<20	38													
LCA-125	$\Delta p$ [Pa]		22	50												
	$L_{0,2}$ [m]		3,5	5,1												
	$L_{wa}$ [dB(A)]		36	46												
LCA-160	$\Delta p$ [Pa]		9	19	34											
	$L_{0,2}$ [m]		2,9	4,2	5,4											
	$L_{wa}$ [dB(A)]		<20	28	39											
LCA-200	$\Delta p$ [Pa]			12	22	35	50									
	$L_{0,2}$ [m]			3,4	4,4	5,3	6,3									
	$L_{wa}$ [dB(A)]			23	33	40	46									
LCA-250	$\Delta p$ [Pa]			5	10	15	22	30								
	$L_{0,2}$ [m]			2,7	3,5	4,3	5,1	5,9								
	$L_{wa}$ [dB(A)]			24	31	36	41	45								
LCA-315	$\Delta p$ [Pa]				8	12	18	24	32	40						
	$L_{0,2}$ [m]				2,9	3,5	4,2	4,8	5,4	6,0						
	$L_{wa}$ [dB(A)]				<20	24	30	35	40	44						
LCA-400	$\Delta p$ [Pa]						16	21	28	35	43	53	63			
	$L_{0,2}$ [m]						3,5	4,0	4,4	5,0	5,5	6,0	6,5			
	$L_{wa}$ [dB(A)]						22	27	31	35	38	41	44			
LCA-100 + MBB-100-100-S	$\Delta p$ [Pa]	40														
	$L_{0,2}$ [m]	2,5														
	$L_{wa}$ [dB(A)]	30														
LCA-125 + MBB-100-125-S	$\Delta p$ [Pa]	33	132													
	$L_{0,2}$ [m]	1,9	3,5													
	$L_{wa}$ [dB(A)]	27	46													
LCA-160 + MBB-100-160-S	$\Delta p$ [Pa]	27	108													
	$L_{0,2}$ [m]	1,6	2,9													
	$L_{wa}$ [dB(A)]	20	38													
LCA-125 + MBB-125-125-S	$\Delta p$ [Pa]	15	60													
	$L_{0,2}$ [m]	1,9	3,5													
	$L_{wa}$ [dB(A)]	<20	38													
LCA-160 + MBB-125-160-S	$\Delta p$ [Pa]		46	105												
	$L_{0,2}$ [m]		2,9	4,2												
	$L_{wa}$ [dB(A)]		31	43												
LCA-200 + MBB-125-200-S	$\Delta p$ [Pa]		38	87	154											
	$L_{0,2}$ [m]		2,3	3,4	4,4											
	$L_{wa}$ [dB(A)]		29	40	48											
LCA-160 + MBB-160-160-S	$\Delta p$ [Pa]		26	59	105											
	$L_{0,2}$ [m]		2,9	4,2	5,4											
	$L_{wa}$ [dB(A)]		27	39	47											
LCA-200 + MBB-160-200-S	$\Delta p$ [Pa]			45	79											
	$L_{0,2}$ [m]			3,4	4,4											
	$L_{wa}$ [dB(A)]			33	42											
LCA-250 + MBB-160-250-S	$\Delta p$ [Pa]			35	62	98										
	$L_{0,2}$ [m]			2,7	3,5	4,3										
	$L_{wa}$ [dB(A)]			26	34	40										
LCA-200 + MBB-200-200-S	$\Delta p$ [Pa]			21	38	59	85									
	$L_{0,2}$ [m]			3,4	4,4	5,3	6,3									
	$L_{wa}$ [dB(A)]			24	33	40	45									
LCA-250 + MBB-200-250-S	$\Delta p$ [Pa]			19	35	54	78	106								
	$L_{0,2}$ [m]			2,7	3,5	4,3	5,1	5,9								
	$L_{wa}$ [dB(A)]			23	31	37	42	46								
LCA-315 + MBB-200-315-S	$\Delta p$ [Pa]				28	44	64	87	114							
	$L_{0,2}$ [m]				2,9	3,5	4,2	4,8	5,4							
	$L_{wa}$ [dB(A)]				24	31	36	41	45							
LCA-250 + MBB-250-250-S	$\Delta p$ [Pa]				23	36	53	70								
	$L_{0,2}$ [m]				3,5	4,3	5,1	5,9								
	$L_{wa}$ [dB(A)]				29	35	40	44								
LCA-315 + MBB-250-315-S	$\Delta p$ [Pa]				18	29	41	56	74							
	$L_{0,2}$ [m]				2,9	3,5	4,2	4,8	5,4							
	$L_{wa}$ [dB(A)]				25	31	35	40	43							
LCA-400 + MBB-250-400-S	$\Delta p$ [Pa]					26	37	51	66	84						
	$L_{0,2}$ [m]					3,0	3,5	4,0	4,5	5,0						
	$L_{wa}$ [dB(A)]					26	32	36	40	44						
LCA-315 + MBB-315-315-S	$\Delta p$ [Pa]					21	30	40	53	66	82					
	$L_{0,2}$ [m]					3,5	4,2	4,8	5,4	6,0	6,6					
	$L_{wa}$ [dB(A)]					27	32	37	40	44	46					
LCA-400 + MBB-315-400-S	$\Delta p$ [Pa]					18	27	36	47	60	74					
	$L_{0,2}$ [m]					3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5					
	$L_{wa}$ [dB(A)]					22	28	33	37	41	45					

$\Delta p$ : Druckverlust in Pa.  
 $L_{0,2}$ : Wurfweite bei isothermer Zuluft mit einer Endgeschwindigkeit von 0,2 m/s.  
 $L_{wa}$ : Schallleistungspegel [dB(A)].  
 Die Werte gelten für 100 % geöffnete Drossel.



- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandschutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- IT-solutions
- Index, Allgem.

Schnellauswahltabellen Formo

Schnellauswahltabelle LKA

Volumenstrom (m³/h)

Typ / Größe		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
Dachhauben	LKA-125	Δp[Pa] L <sub>0,2</sub> [m] L <sub>wa</sub> [dB(A)]	5 1,9 <20	20 3,5 35	45 5,1 46												
	LKA-160	Δp[Pa] L <sub>0,2</sub> [m] L <sub>wa</sub> [dB(A)]		8 2,9 <20	18 4,2 31	32 5,4 40											
	LKA-200	Δp[Pa] L <sub>0,2</sub> [m] L <sub>wa</sub> [dB(A)]			10 3,4 26	18 4,4 35	29 5,3 42										
Flex	LKA-250	Δp[Pa] L <sub>0,2</sub> [m] L <sub>wa</sub> [dB(A)]			5 2,7 <20	8 3,5 25	13 4,3 32	19 5,1 37	26 5,9 41	34 6,6 45							
	LKA-315	Δp[Pa] L <sub>0,2</sub> [m] L <sub>wa</sub> [dB(A)]				6 2,9 <20	9 3,5 23	13 4,2 29	17 4,8 34	23 5,4 38	29 6,0 41	35 6,6 44					
Klappen	LKA-400	Δp[Pa] L <sub>0,2</sub> [m] L <sub>wa</sub> [dB(A)]					7 3,0 <20	11 3,5 22	15 4,0 27	19 4,5 32	24 5,0 36	30 5,5 39	36 6,0 42	43 6,5 45			
	LKA-125 + MBB-100-125-S	Δp[Pa] L <sub>0,2</sub> [m] L <sub>wa</sub> [dB(A)]	33 1,9 27	132 3,5 46													
Isol	LKA-160 + MBB-100-160-S	Δp[Pa] L <sub>0,2</sub> [m] L <sub>wa</sub> [dB(A)]	27 1,6 20	108 2,9 38													
	LKA-125 + MBB-125-125-S	Δp[Pa] L <sub>0,2</sub> [m] L <sub>wa</sub> [dB(A)]	15 1,9 <20	60 3,5 38													
Kunststoff	LKA-160 + MBB-125-160-S	Δp[Pa] L <sub>0,2</sub> [m] L <sub>wa</sub> [dB(A)]		26 2,9 27	59 4,2 39												
	LKA-200 + MBB-125-200-S	Δp[Pa] L <sub>0,2</sub> [m] L <sub>wa</sub> [dB(A)]		38 2,3 27	87 3,4 38	154 4,4 46											
Brand-schutz	LKA-160 + MBB-160-160-S	Δp[Pa] L <sub>0,2</sub> [m] L <sub>wa</sub> [dB(A)]		26 2,9 27	59 4,2 39	105 5,4 47											
	LKA-200 + MBB-160-200-S	Δp[Pa] L <sub>0,2</sub> [m] L <sub>wa</sub> [dB(A)]			45 3,4 33	79 4,4 42											
Airfil	LKA-250 + MBB-160-250-S	Δp[Pa] L <sub>0,2</sub> [m] L <sub>wa</sub> [dB(A)]			35 2,7 26	62 3,5 34	98 4,3 40										
	LKA-200 + MBB-200-200-S	Δp[Pa] L <sub>0,2</sub> [m] L <sub>wa</sub> [dB(A)]			21 3,4 24	38 4,4 33	59 5,3 40	85 6,3 45									
Tools	LKA-250 + MBB-200-250-S	Δp[Pa] L <sub>0,2</sub> [m] L <sub>wa</sub> [dB(A)]			19 2,7 23	35 3,5 31	54 4,3 37	78 5,1 42	106 5,9 46								
	LKA-315 + MBB-200-315-S	Δp[Pa] L <sub>0,2</sub> [m] L <sub>wa</sub> [dB(A)]				28 2,9 24	44 3,5 31	64 4,2 36	87 4,8 41	114 5,4 45							
Luft-durch-lässe	LKA-250 + MBB-250-250-S	Δp[Pa] L <sub>0,2</sub> [m] L <sub>wa</sub> [dB(A)]				23 3,5 29	36 4,3 35	53 5,1 40	70 5,9 44								
	LKA-315 + MBB-250-315-S	Δp[Pa] L <sub>0,2</sub> [m] L <sub>wa</sub> [dB(A)]				18 2,9 25	29 3,5 31	41 4,2 35	56 4,8 40	74 5,4 43	93 6,0 46						
Kühl-balken	LKA-400 + MBB-250-400-S	Δp[Pa] L <sub>0,2</sub> [m] L <sub>wa</sub> [dB(A)]					26 3,0 26	37 3,5 32	51 4,0 36	66 4,5 40	84 5,0 44	103 5,5 47					
	LKA-315 + MBB-315-315-S	Δp[Pa] L <sub>0,2</sub> [m] L <sub>wa</sub> [dB(A)]						21 3,5 27	30 4,2 32	40 4,8 37	53 5,4 40	66 6,0 44	82 6,6 46				
Index, Allgem.	LKA-400 + MBB-315-400-S	Δp[Pa] L <sub>0,2</sub> [m] L <sub>wa</sub> [dB(A)]						18 3,0 22	27 3,5 28	36 4,0 33	47 4,5 37	60 5,0 41	74 5,5 45				

Δp: Druckverlust in Pa.  
 L<sub>0,2</sub>: Wurfweite bei isothermer Zuluft mit einer Endgeschwindigkeit von 0,2 m/s.  
 L<sub>wa</sub>: Schalleistungspegel [dB(A)].  
 Die Werte gelten für 100 % geöffnete Drossel.



Schnellauswahltabellen Formo

Schnellauswahltabelle PCA

Volumenstrom (m³/h)

Typ / Größe		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
PCA-100	Δp[Pa]	9	35													
	L <sub>0,2</sub> [m]	1,2	2,2													
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]	<20	36													
PCA-125	Δp[Pa]		16	37												
	L <sub>0,2</sub> [m]		1,9	2,8												
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]		37	48												
PCA-160	Δp[Pa]		8	17	31											
	L <sub>0,2</sub> [m]		1,7	2,5	3,3											
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]		24	36	45											
PCA-200	Δp[Pa]			8	14	22	31									
	L <sub>0,2</sub> [m]			2,3	3,0	3,6	4,3									
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]			<20	28	37	43									
PCA-250	Δp[Pa]				7	10	15	20	26	33						
	L <sub>0,2</sub> [m]				2,6	3,2	3,8	4,4	4,9	5,5						
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]				<20	22	29	36	41	46						
PCA-315	Δp[Pa]							10	13	16	20	24	29			
	L <sub>0,2</sub> [m]							3,9	4,4	4,9	5,4	5,9	6,3			
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]							21	27	32	37	41	45			
PCA-400	Δp[Pa]										10	12	15	17	20	23
	L <sub>0,2</sub> [m]										4,7	5,2	5,6	6,0	6,4	6,8
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]										23	26	29	32	34	37
PCA-100 + MBB-100-100-S	Δp[Pa]	38														
	L <sub>0,2</sub> [m]	1,2														
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]	32														
PCA-125 + MBB-100-125-S	Δp[Pa]	31	122													
	L <sub>0,2</sub> [m]	1,0	1,9													
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]	26	45													
PCA-160 + MBB-100-160-S	Δp[Pa]	26	104													
	L <sub>0,2</sub> [m]	0,9	1,7													
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]	<20	40													
PCA-125 + MBB-125-125-S	Δp[Pa]	14	58													
	L <sub>0,2</sub> [m]	1,0	1,9													
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]	<20	40													
PCA-160 + MBB-125-160-S	Δp[Pa]		42	95	169											
	L <sub>0,2</sub> [m]		1,7	2,5	3,3											
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]		32	45	53											
PCA-200 + MBB-125-200-S	Δp[Pa]		36	82	146											
	L <sub>0,2</sub> [m]		1,6	2,3	3,0											
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]		28	40	48											
PCA-160 + MBB-160-160-S	Δp[Pa]		22	50	88											
	L <sub>0,2</sub> [m]		1,7	2,5	3,3											
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]		27	40	50											
PCA-200 + MBB-160-200-S	Δp[Pa]			38	68	107										
	L <sub>0,2</sub> [m]			2,3	3,0	3,6										
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]			34	44	52										
PCA-250 + MBB-160-250-S	Δp[Pa]			34	61	95										
	L <sub>0,2</sub> [m]			2,0	2,6	3,2										
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]			30	38	45										
PCA-200 + MBB-200-200-S	Δp[Pa]			20	36	57	82									
	L <sub>0,2</sub> [m]			2,3	3,0	3,6	4,3									
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]			26	37	45	52									
PCA-250 + MBB-200-250-S	Δp[Pa]			17	30	47	68	92								
	L <sub>0,2</sub> [m]			2,0	2,6	3,2	3,8	4,4								
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]			23	33	40	46	51								
PCA-315 + MBB-200-315-S	Δp[Pa]			25	39	56	76	99								
	L <sub>0,2</sub> [m]			2,4	2,9	3,4	3,9	4,4								
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]			27	34	41	46	50								
PCA-250 + MBB-250-250-S	Δp[Pa]			19	29	42	57	74								
	L <sub>0,2</sub> [m]			2,6	3,2	3,8	4,4	4,9								
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]			28	35	42	47	52								
PCA-315 + MBB-250-315-S	Δp[Pa]			14	22	32	44	57								
	L <sub>0,2</sub> [m]			2,4	2,9	3,4	3,9	4,4								
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]			22	29	35	41	45								
PCA-400 + MBB-250-400-S	Δp[Pa]					18	26	35	46	58						
	L <sub>0,2</sub> [m]					2,5	3,0	3,4	3,9	4,3						
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]					24	29	34	38	42						
PCA-315 + MBB-315-315-S	Δp[Pa]					14	20	27	36	45	56					
	L <sub>0,2</sub> [m]					2,9	3,4	3,9	4,4	4,9	5,4					
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]					24	31	37	42	46	50					
PCA-400 + MBB-315-400-S	Δp[Pa]						16	21	28	35	43	52				
	L <sub>0,2</sub> [m]						3,0	3,4	3,9	4,3	4,7	5,2				
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]						22	28	32	36	40	43				

Δp: Druckverlust in Pa.  
 L<sub>0,2</sub>: Wurfweite bei isothermer Zuluft mit einer Endgeschwindigkeit von 0,2 m/s.  
 L<sub>wa</sub>: Schallleistungspegel [dB(A)].  
 Die Werte gelten für 100 % geöffnete Drossel.



- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandschutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- ITsolutions
- Index, Allgem.

Schnellauswahltabellen Formo

Schnellauswahltabelle PKA

Volumenstrom (m³/h)

Typ / Größe		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
Dachhauben	PKA-125	Δp[Pa] L <sub>0,2</sub> [m] L <sub>wa</sub> [dB(A)]	4 1,0 <20	17 1,9 37	37 2,8 49												
	PKA-160	Δp[Pa] L <sub>0,2</sub> [m] L <sub>wa</sub> [dB(A)]		7 1,7 <20	15 2,5 30	27 3,3 40	42 4,0 48										
	PKA-200	Δp[Pa] L <sub>0,2</sub> [m] L <sub>wa</sub> [dB(A)]			8 2,3 <20	14 3,0 30	22 3,6 38	32 4,3 45	43 4,9 51								
Flex	PKA-250	Δp[Pa] L <sub>0,2</sub> [m] L <sub>wa</sub> [dB(A)]				7 2,6 20	11 3,2 28	16 3,8 35	22 4,4 40	29 4,9 45	37 5,5 49						
	PKA-315	Δp[Pa] L <sub>0,2</sub> [m] L <sub>wa</sub> [dB(A)]					5 2,9 <20	8 3,4 21	11 3,9 27	14 4,4 32	18 4,9 37	22 5,4 41	26 5,9 45	31 6,3 48			
Klappen	PKA-400	Δp[Pa] L <sub>0,2</sub> [m] L <sub>wa</sub> [dB(A)]						4 3,0 <20	6 3,4 <20	7 3,9 <20	9 4,3 24	11 4,7 28	14 5,2 32	16 5,6 35	19 6,0 38	22 6,4 41	26 6,8 44
	PKA-125 + MBB-100-125-S	Δp[Pa] L <sub>0,2</sub> [m] L <sub>wa</sub> [dB(A)]	31 1,0 26	122 1,9 45													
Isol	PKA-160 + MBB-100-160-S	Δp[Pa] L <sub>0,2</sub> [m] L <sub>wa</sub> [dB(A)]	26 0,9 <20	104 1,7 40													
	PKA-125 + MBB-125-125-S	Δp[Pa] L <sub>0,2</sub> [m] L <sub>wa</sub> [dB(A)]	14 1,0 <20	58 1,9 40													
Kunststoff	PKA-160 + MBB-125-160-S	Δp[Pa] L <sub>0,2</sub> [m] L <sub>wa</sub> [dB(A)]		42 1,7 32	95 2,5 45												
	PKA-200 + MBB-125-200-S	Δp[Pa] L <sub>0,2</sub> [m] L <sub>wa</sub> [dB(A)]		36 1,6 28	82 2,3 40	146 3,0 48											
Brand-schutz	PKA-160 + MBB-160-160-S	Δp[Pa] L <sub>0,2</sub> [m] L <sub>wa</sub> [dB(A)]		22 1,7 27	50 2,5 40	88 3,3 50											
	PKA-200 + MBB-160-200-S	Δp[Pa] L <sub>0,2</sub> [m] L <sub>wa</sub> [dB(A)]			38 2,3 34	68 3,0 44	107 3,6 52										
Ventila-toren	PKA-250 + MBB-160-250-S	Δp[Pa] L <sub>0,2</sub> [m] L <sub>wa</sub> [dB(A)]			34 2,0 30	61 2,6 38	95 3,2 45										
	PKA-200 + MBB-200-200-S	Δp[Pa] L <sub>0,2</sub> [m] L <sub>wa</sub> [dB(A)]			20 2,3 26	36 3,0 37	57 3,6 45	82 4,3 52									
Airfil	PKA-250 + MBB-200-250-S	Δp[Pa] L <sub>0,2</sub> [m] L <sub>wa</sub> [dB(A)]			17 2,0 23	30 2,6 33	47 3,2 40	68 3,8 46	92 4,4 51								
	PKA-315 + MBB-200-315-S	Δp[Pa] L <sub>0,2</sub> [m] L <sub>wa</sub> [dB(A)]				25 2,4 27	39 2,9 34	56 3,4 41	76 3,9 46	99 4,4 50							
Tools	PKA-250 + MBB-250-250-S	Δp[Pa] L <sub>0,2</sub> [m] L <sub>wa</sub> [dB(A)]				19 2,6 28	29 3,2 35	42 3,8 42	57 4,4 47	74 4,9 52							
	PKA-315 + MBB-250-315-S	Δp[Pa] L <sub>0,2</sub> [m] L <sub>wa</sub> [dB(A)]				14 2,4 22	22 2,9 29	32 3,4 35	44 3,9 41	57 4,4 45							
Kühl-balken	PKA-400 + MBB-250-400-S	Δp[Pa] L <sub>0,2</sub> [m] L <sub>wa</sub> [dB(A)]					18 2,5 26	26 3,0 31	35 3,4 36	46 3,9 40	58 4,3 44	72 4,7 47					
	PKA-315 + MBB-315-315-S	Δp[Pa] L <sub>0,2</sub> [m] L <sub>wa</sub> [dB(A)]					14 2,9 24	20 3,4 31	27 3,9 37	36 4,4 42	45 4,9 46	56 5,4 50					
ITsolu-tions	PKA-400 + MBB-315-400-S	Δp[Pa] L <sub>0,2</sub> [m] L <sub>wa</sub> [dB(A)]					11 2,5 <20	16 3,0 24	21 3,4 30	28 3,9 34	35 4,3 38	43 4,7 42					
	PKA-400 + MBB-315-400-S	Δp[Pa] L <sub>0,2</sub> [m] L <sub>wa</sub> [dB(A)]															

Δp: Druckverlust in Pa.  
 L<sub>0,2</sub>: Wurfweite bei isothermer Zuluft mit einer Endgeschwindigkeit von 0,2 m/s.  
 L<sub>wa</sub>: Schalleistungspegel [dB(A)].  
 Die Werte gelten für 100 % geöffnete Drossel.



Schnellauswahltabellen Formo

Schnellauswahltabelle CRL																
Volumenstrom (m³/h)																
Typ / Größe		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
CRL-100	Δp[Pa]	15	59													
	L <sub>0,2</sub> [m]	1,9	3,5													
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]	<20	42													
CRL-125	Δp[Pa]		24	53	94											
	L <sub>0,2</sub> [m]		2,9	4,2	5,5											
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]		28	41	51											
CRL-160	Δp[Pa]			23	40	63	91									
	L <sub>0,2</sub> [m]			3,5	4,6	5,6	6,6									
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]			29	39	46	52									
CRL-200	Δp[Pa]				15	24	35	47	62	78						
	L <sub>0,2</sub> [m]				3,8	4,7	5,5	6,3	7,1	7,9						
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]				24	31	37	42	46	50						
CRL-250	Δp[Pa]					11	16	21	28	35	43	53	62	73		
	L <sub>0,2</sub> [m]					3,8	4,5	5,2	5,8	6,5	7,1	7,8	8,4	9,0		
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]					<20	24	29	33	37	41	44	46	49		
CRL-315	Δp[Pa]									13	16	20	24	28	32	37
	L <sub>0,2</sub> [m]									5,5	6,0	6,6	7,1	7,6	8,1	8,7
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]									22	25	28	31	34	36	38
CRL-400	Δp[Pa]											8	9	11	13	14
	L <sub>0,2</sub> [m]											5,5	6,0	6,4	6,9	7,3
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]											<20	<20	21	23	25
CRL-100 + MBB-100-100-S	Δp[Pa]	54														
	L <sub>0,2</sub> [m]	1,9														
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]	38														
CRL-125 + MBB-100-125-S	Δp[Pa]	38														
	L <sub>0,2</sub> [m]	1,6														
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]	31														
CRL-160 + MBB-100-160-S	Δp[Pa]	28	114													
	L <sub>0,2</sub> [m]	1,3	2,5													
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]	22	41													
CRL-125 + MBB-125-125-S	Δp[Pa]		58	130												
	L <sub>0,2</sub> [m]		2,9	4,2												
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]		36	49												
CRL-160 + MBB-125-160-S	Δp[Pa]		42	95	170											
	L <sub>0,2</sub> [m]		2,5	3,5	4,6											
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]		29	41	50											
CRL-200 + MBB-125-200-S	Δp[Pa]		35	79	140											
	L <sub>0,2</sub> [m]		2,0	2,9	3,8											
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]		27	38	46											
CRL-160 + MBB-160-160-S	Δp[Pa]		23	51	91											
	L <sub>0,2</sub> [m]		2,5	3,5	4,6											
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]		23	36	45											
CRL-200 + MBB-160-200-S	Δp[Pa]			38	68	106										
	L <sub>0,2</sub> [m]			2,9	3,8	4,7										
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]			28	37	43										
CRL-250 + MBB-160-250-S	Δp[Pa]			31	55	85	123									
	L <sub>0,2</sub> [m]			2,4	3,1	3,8	4,5									
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]			25	33	39	44									
CRL-200 + MBB-200-200-S	Δp[Pa]			20	36	56	81									
	L <sub>0,2</sub> [m]			2,9	3,8	4,7	5,5									
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]			23	31	37	43									
CRL-250 + MBB-200-250-S	Δp[Pa]				27	43	61	84	109							
	L <sub>0,2</sub> [m]				3,1	3,8	4,5	5,2	5,8							
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]				23	30	36	41	46							
CRL-315 + MBB-200-315-S	Δp[Pa]				22	35	50	68	89	113						
	L <sub>0,2</sub> [m]				2,6	3,2	3,8	4,4	4,9	5,5						
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]				28	28	33	38	42	45						
CRL-250 + MBB-250-250-S	Δp[Pa]				14	22	32	44	89	74						
	L <sub>0,2</sub> [m]				2,4	2,9	3,4	3,9	4,9	4,9						
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]				22	29	35	41	42	52						
CRL-315 + MBB-250-315-S	Δp[Pa]						29	39	51	64	80	96				
	L <sub>0,2</sub> [m]						3,8	4,4	4,9	5,5	6,0	6,6				
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]						28	32	36	39	42	45				
CRL-400 + MBB-250-400-S	Δp[Pa]						22	31	40	51	62	76				
	L <sub>0,2</sub> [m]						3,2	3,7	4,1	4,6	5,1	5,5				
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]						24	28	32	35	37	40				
CRL-315 + MBB-315-315-S	Δp[Pa]						15	21	27	35	43	52	62			
	L <sub>0,2</sub> [m]						3,8	4,4	4,9	5,5	6,0	6,6	7,1			
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]						22	26	30	33	36	38	41			
CRL-400 + MBB-315-400-S	Δp[Pa]							17	23	29	35	43	51	60		
	L <sub>0,2</sub> [m]							3,7	4,1	4,6	5,1	5,5	6,0	6,4		
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]							21	25	28	31	34	37	39		

Δp: Druckverlust in Pa.  
 L<sub>0,2</sub>: Wurfweite bei isothermer Zuluft mit einer Endgeschwindigkeit von 0,2 m/s.  
 L<sub>wa</sub>: Schalleistungspegel [dB(A)].  
 Die Werte gelten für 100 % geöffnete Drossel.



- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandschutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- IT-solutions
- Index, Allgem.

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandchutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- ITSolutions
- Index, Allgem.

## Integra PC6 / PC7 / RC14 / RC15 Preisgruppe 70

Runder, deckenbündiger Deckendurchlass mit Frontplatten in verschiedenen Designs für Zu- und Abluft. Vertikaler Anschlussstutzen mit Lindab Safe zur optimalen Kombination mit dem Anschlusskasten MBB.

Material: verzinkter Stahl, Lamellen aus Kunststoff ABS (schwarz).  
 Pulverbeschichtet: RAL 9010.



Bestellbeispiel: PC6-S-160

Größe	PC6 €/Stk.	PC7 €/Stk.	RC14 €/Stk.	RC15 €/Stk.
125	278,90			
160	321,30	394,30	300,60	319,40
200	335,50	408,10	309,60	348,90
250	368,30	434,10	334,00	374,60
315	385,90	453,90	365,10	411,00

Zur direkten Montage in Deckentyp 3 (geschlossene Decke). Deckenanpassung an Deckentyp 21 sowie 1-14 mit Modulplatte LM möglich. Bei RC15 bitte Funktion angeben: Zuluft (S) oder Abluft (E) standardmäßig ohne Lamellen. Falls Lamellen gewünscht sind, bitte Zuluft bestellen (S).

Bei PC6 bitte Funktion angeben: Zuluft (S), Niedrigimpuls oder Abluft (E).

Passende Anschlusskästen Typ MBB siehe Seite 217. Passender flexibler Verbinder Typ DRATMFU siehe Seite 66.

**Integra NC19 / LCC / LCP / LKP / RCG**

**Preisgruppe 70**

Deckenbündige Deckendurchlässe mit Frontplatten in verschiedenen Designs für Zu- und Abluft.  
Vertikaler Anschlussstutzen mit Lindab Safe zur optimalen Kombination mit dem Anschlusskasten MBB.

Material: verzinkter Stahl, Düsen aus Kunststoff ABS (weiß).  
Pulverbeschichtet: RAL 9010.



Bestellbeispiel: NC19-S-160

Größe	NC19 €/Stk.	LCC €/Stk.	LCP €/Stk.	LKP €/Stk.	RCG €/Stk.
125	368,80	236,80	304,00	236,80	162,00
160	450,10	237,50	304,70	237,50	172,40
200	478,20	238,40	305,90	238,40	204,50
250	510,40	239,70	307,20	239,70	241,10
315	530,60	244,00	311,90	244,00	299,10
400					363,80

NC19/RCG zur direkten Montage in Deckentyp 3 (geschlossene Decke). Deckenanpassung an Deckentyp 21 sowie 1-14 mit Modulplatte LM möglich.

LCC zur direkten Montage in Deckentyp 3 (geschlossene Decke). Keine Anpassung möglich (>>>LCP).

LCP/LKP zur direkten Montage in Deckentyp 1 und Deckentyp 21.

Passende Anschlusskästen Typ MBB siehe Seite 217. Passender flexibler Verbinder Typ DRATMFU siehe Seite 66.

**Zubehör für Integra DCZ / GRZ1 / LM**

**Preisgruppe 70**

**LM:** Modulplatte zur Integration der Luftdurchlässe der Serien Formo und Integra in verschiedene Deckensysteme (siehe Deckenanpassung Seite 202).

Material: verzinkter Stahl.  
Pulverbeschichtet: RAL 9010.



Bestellbeispiel: DCZ-160

Bestellbeispiel: LM-21-PC6-160

Größe	DCZ €/Satz	GRZ1 €/Stk.	Modulplatte LM / Deckenanpassung * €/Stk.
125	16,60	31,00	123,20
160	16,60	32,30	123,20
200	16,60	33,40	123,20
250	16,60	34,30	123,20
315	16,60	36,60	123,20
400		37,90	123,20

DCZ: Montagesatz für Integra PC6 / PC7 / RC14 / RC15 / NC19 (3 Stück).

GRZ1: Einbautraverse für RCG.

\*PC6/PC7/RC14/RC15/NC19/RCG: Modulplatte LM inkl. Anpassung an Deckentypen 21 und 1-14. Einbau in Deckentyp 3 ohne Modulplatte.

LCP/LKP zur direkten Montage in Deckentyp 1 und Deckentyp 21 (Deckentyp bei Bestellung angeben).

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandchutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- IT-solutions
- Index, Allgem.

**Versio PS1V / PS8V / NS19V / GS23V**

**Preisgruppe 70**

Quadratische Deckendurchlässe mit verschiedenen Funktionen und Designs.  
 Rahmen angepasst auf das jeweilige Deckensystem.  
 Die Frontplatte wird mittels höhenverstellbarer Rasterstifte am Anschlusskasten befestigt.  
 Werkzeuglose Demontage der Frontplatte möglich.  
 Vertikaler Anschlussstutzen mit Lindab Safe zur optimalen Kombination mit dem Anschlusskasten MBB. Die Höhe des V-Anschlusskastens beträgt 95 mm.

Material: verzinkter Stahl, Düsen aus Kunststoff ABS (weiß).  
 Pulverbeschichtet: RAL 9010.



Bestellbeispiel: PS1V-S-0-200-21

Größe	PS1V €/Stk.	PS8V €/Stk.	NS19V €/Stk.	GS23V €/Stk.
160		271,80	236,40	259,20
200	227,80	329,00	311,10	278,40
250	277,40	383,70	371,80	300,80
315	376,10	419,40	408,80	320,40

Anpassung an Deckentypen 1-22 möglich. Bitte bei Bestellung den gewünschten Deckentyp angeben.  
 Durchlass nur ohne Mess-/Drosseleinrichtung (0) erhältlich.  
 Bei PS1V bitte Funktion angeben: Zuluft (S), Niedrigimpuls (L) oder Abluft (E).  
 Bei PS8V und NS19V immer Funktion Zuluft (S).  
 Bei GS23V immer Funktion Abluft (E).  
 Montageschienen siehe Seite 221. Montageschiene PBB im Lieferumfang bei Deckentyp 3.  
 Passende Anschlusskästen Typ MBB siehe Seite 217.  
 Passender flexibler Verbinder Typ DRATMFU siehe Seite 66.

**Versio RS14V / RS15V / RS16V**

**Preisgruppe 70**

Quadratische Deckendurchlässe mit festen oder verstellbaren Lamellen und Rahmen angepasst auf das jeweilige Deckensystem.  
 Die Frontplatte wird mittels höhenverstellbarer Rasterstifte am Anschlusskasten befestigt.  
 Werkzeuglose Demontage der Frontplatte möglich.  
 Vertikaler Anschlussstutzen mit Lindab Safe zur optimalen Kombination mit dem Anschlusskasten MBB. Die Höhe des V-Anschlusskastens beträgt 95 mm.

Material: verzinkter Stahl, Lamellen aus Kunststoff ABS (schwarz).  
 Pulverbeschichtet: RAL 9010.



Bestellbeispiel: RS14V-S-0-160-21

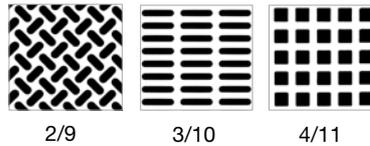
Größe	RS14V €/Stk.	RS15V €/Stk.	RS16V €/Stk.
160	209,10		
200	227,80	241,10	
250	277,40	294,20	
315	376,10	399,80	394,90

Anpassung an Deckentypen 1-22 möglich. Bitte bei Bestellung den gewünschten Deckentyp angeben.  
 Bei RS14V, RS15V und RS16V bitte Funktion angeben: Zuluft (S) oder Abluft (E).  
 RS15V und RS16V für Abluft (E) standardmäßig ohne Lamellen. Falls Lamellen gewünscht sind, bitte Zuluft bestellen (S).  
 Montageschienen siehe Seite 221. Montageschiene PBB im Lieferumfang bei Deckentyp 3.  
 Passende Anschlusskästen Typ MBB siehe Seite 217.  
 Passender flexibler Verbinder Typ DRATMFU siehe Seite 66.

## Optionen für Versio V

Preisgruppe 70

Die Anpassung der Deckendurchlässe Versio auf das von Ihnen verwendete Deckensystem erfolgt direkt über den Rahmen des Durchlasses. Auswahl des Deckensystems (Deckentypen) gemäß Seite 202.



Bestellbeispiel: NS19V-S-0-250-3

Größe	Deckenanpassung* €/Stk.	Design** 2, 3, 4, 9, 10, 11	MDR €/Satz (4 Stk.)
160	ohne Mehrpreis	ohne Mehrpreis	82,20
200	ohne Mehrpreis	ohne Mehrpreis	82,20
250	ohne Mehrpreis	ohne Mehrpreis	92,40
315	ohne Mehrpreis	ohne Mehrpreis	92,40

MDR: Luftverteilerelement für PS1V (Satz, 4 Stück).

\* Deckensystem 21 Standard, Anpassung an Deckentypen Seite 202 möglich. Weitere Deckentypen auf Anfrage.

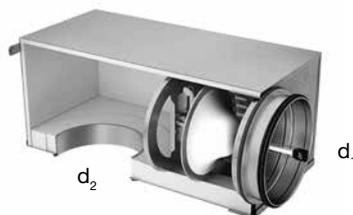
\*\* Designauswahl für PS1V und PS8V.

## Anschlusskasten MBB, Verlängerungsstutzen MBZ

Preisgruppe 70

MBB ist ein kompakter Anschlusskasten für runde Deckendurchlässe mit vertikalem Anschlussstutzen (z. B. Formo, Integra und Versio-V) und ermöglicht eine gleichmäßige Beaufschlagung der angeschlossenen Luftdurchlässe, die Luftmengenmessung und -einstellung und außerdem die Dämpfung der Geräusche aus dem Rohrsystem. Der MBB enthält eine einzigartige, lineare Kegeldrossel, die einen vollen Betriebsbereich (0-100%) ermöglicht und zudem eine genaue und verlässliche Einregulierung mit einem sehr hohen Druckverlust bei extrem geringer Geräuschentwicklung erlaubt. Der Anschlusskasten hat eine ablesbare K-Faktor-Skala und kann dadurch sehr gut voreingestellt werden (vor der finalen Einmessung). Der MBB hat sehr geringe Abmessungen, was die Montage und das Handling sehr vereinfacht.

Material: verzinkter Stahl.  
Akustische Auskleidung.



Bestellbeispiel: MBB-160-200-S

Rohranschluss $d_1$	Durchlassanschluss $d_2$	MBB €/Stk.
100	100/125/160	141,30
125	125/160/200	160,70
160	160/200/250	203,30
200	200/250/315	251,20
250	250/315/400	304,50
315	315/400	369,70

Durchlassanschluss $d_2$	MBZ €/Stk.
100	8,50
125	9,10
160	9,70
200	11,20
250	15,00
315	17,20
400	22,00

Passend für alle Deckendurchlässe der Serien:

Formo, Integra und Versio-V (mit vertikalem Anschluss).

Bei Bestellung Funktion angeben: Zuluft (S) oder Abluft (E).

MBZ: Verlängerungsstutzen zwischen Durchlass und Anschlusskasten.

Passender flexibler Verbinder Typ DRATMFU siehe Seite 66.

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandschutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- ITSolutions
- Index, Allgem.

**Anschlusskasten MBBV** Preisgruppe 70

MBBV ist ein Anschlusskasten mit integriertem Volumenstromregler für Zuluftdurchlässe. Der MBBV enthält eine einzigartige, lineare Kegeldrossel, die einen vollen Betriebsbereich (0-100%) ermöglicht und zudem eine genaue und verlässliche Einregulierung mit einem sehr hohen Druckverlust (bis ca. 200 Pa) bei extrem geringer Geräuschentwicklung erlaubt. MBBV wird in Kombination mit Durchlässen verwendet, die für geringe Volumenströme geeignet sind. Wir empfehlen unsere LCP, LKP oder LCC.

Inkl. Stellmotor Belimo LHV-D3-MP (MP-Bus).  
Anbindung an abweichende Bus-Systeme mittels Belimo Gateway.  
Lieferung erfolgt ohne Regula Connect Pascal Verbindungsplatine.

Bestellbeispiel: MBBV-160-200-OC

Rohranschluss	Durchlassanschluss	€/Stk.
125	160	821,00
125	200	821,20
160	200	865,70
160	250	871,80
200	250	909,40
200	315	913,50
250	315	1.026,50



**Versio PS1H / PS8H / NS19H / GS23H** Preisgruppe 70

Quadratische Deckendurchlässe mit verschiedenen Funktionen und Designs. Rahmen angepasst auf das jeweilige Deckensystem. Die Frontplatte wird mittels höhenverstellbarer Rasterstifte am Anschlusskasten befestigt. Werkzeuglose Demontage der Frontplatte möglich. Anschlusskasten mit herausnehmbarer Mess-/Drosseleinheit und horizontalem Anschlussstutzen mit Lindab Safe.

Material: verzinkter Stahl, Düsen aus Kunststoff ABS (weiß).  
Pulverbeschichtet: RAL 9010.



Bestellbeispiel: PS8H-S-2-250-21

Größe	PS1H €/Stk.	PS8H €/Stk.	NS19H €/Stk.	GS23H €/Stk.
125		335,40	321,50	265,30
160	321,50	372,90	363,20	292,00
200	418,40	459,60	453,00	383,90
250	511,30	525,10	514,80	483,90
315	544,60	559,40	553,50	505,10

Anpassung an Deckentypen 1-22 möglich. Bitte bei Bestellung den gewünschten Deckentyp angeben.  
Preis inkl. Mess- und Drosseleinheit (2).  
Bei PS1H bitte Funktion angeben: Zuluft (S), Niedrigimpuls (L) oder Abluft (E).  
Bei NS19H und PS8H immer Funktion Zuluft (S).  
Bei GS23H immer Funktion Abluft (E).  
Bei Bestellung bitte Deckentyp (1-22) sowie gewünschte Drosselfunktion (0,1,2) angeben. Passender flexibler Verbinder Typ DRATMFU siehe Seite 66. Montageschienen siehe Seite 221. Montageschiene PBB im Lieferumfang bei Deckentyp 3.

**Versio RS14H / RS15H / RS16H**

**Preisgruppe 70**

Quadratische Deckendralldurchlässe mit festen oder verstellbaren Lamellen und Rahmen angepasst auf das jeweilige Deckensystem. Die Frontplatte wird mittels höhenverstellbarer Rasterstifte am Anschlusskasten befestigt. Werkzeuglose Demontage der Frontplatte möglich. Anschlusskasten mit herausnehmbarer Mess-/Drossleinheit und horizontalem Anschlussstutzen mit Lindab Safe.

Material: verzinkter Stahl, Lamellen aus Kunststoff ABS (schwarz).  
Pulverbeschichtet: RAL 9010.



Bestellbeispiel: RS15H-S-2-160-21

Größe	RS14H €/Stk.	RS15H €/Stk.	RS16H €/Stk.
125	273,70		
160	307,50	349,50	
200	401,60	418,40	
250	489,40	511,30	525,10
315	521,30	544,60	559,40

Anpassung an Deckentypen 1-22 möglich. Bitte bei Bestellung den gewünschten Deckentyp angeben.

Preis inkl. Mess- und Drossleinheit (2).

Bei RS14H / RS15H / RS16H bitte Funktion angeben: Zuluft (S) oder Abluft (E).

RS15H und RS16H für Abluft (E) standardmäßig ohne Lamellen. Falls Lamellen gewünscht sind, bitte Zuluft bestellen (S).

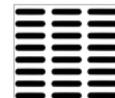
Bei Bestellung bitte Deckentyp (1-22) sowie gewünschte Drosselfunktion (0,1,2) angeben. Passender flexibler Verbinder Typ DRATMFU siehe Seite 66. Montageschienen siehe Seite 221. Montageschiene PBB im Lieferumfang bei Deckentyp 3.

**Optionen für Versio H**

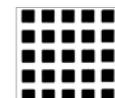
**Preisgruppe 70**



2/9



3/10



4/11



Größe	Entfall Messfunktion €/Stk.	Entfall Mess- u. Drosselfunktion	Versio R statt H* €/Stk.	Deckenanpassung** €/Stk.	Design*** 2, 3, 4, 9, 10, 11	MDR €/Satz (4 Stk.)
160	- 6,90	- 21,00	ohne Mehrpreis	ohne Mehrpreis	ohne Mehrpreis	82,20
200	- 6,90	- 21,00	ohne Mehrpreis	ohne Mehrpreis	ohne Mehrpreis	82,20
250	- 6,90	- 21,00	ohne Mehrpreis	ohne Mehrpreis	ohne Mehrpreis	92,40
315	- 6,90	- 21,00	ohne Mehrpreis	ohne Mehrpreis	ohne Mehrpreis	92,40

MDR: Luftverteilerelement für PS1H (Satz, 4 Stück).

\*Anschlusskasten R: horizontaler, rechteckiger Anschluss, quadratischer, flacher Kasten mit einer Höhe von nur 180 mm (alle Größen).

\*\*Deckensystem 21 Standard, Anpassung an Deckentypen Seite 202 möglich. Weitere Deckensysteme auf Anfrage.

\*\*\*Designauswahl für PS1H und PS8H.

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brand-schutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- IT-solutions
- Index, Allgem.

Schnellauswahltabelle Versio

		Volumenstrom (m³/h)															
Typ / Größe		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
Edelstahl	PS1-H-S-2-160	Δp[Pa]			20	31	45										
		L <sub>0,2</sub> [m]			2,0	2,4	2,8										
		L <sub>wa</sub> [dB(A)]			28	35	40										
Dachhauben	PS1-H-S-2-200	Δp[Pa]					22	29	38								
		L <sub>0,2</sub> [m]					2,5	2,9	3,3								
		L <sub>wa</sub> [dB(A)]					27	32	36								
Schalldämpfer	PS1-H-S-2-250	Δp[Pa]							19	23	29	35	42				
		L <sub>0,2</sub> [m]								2,5	2,8	3,1	3,3	3,6			
		L <sub>wa</sub> [dB(A)]								25	29	32	35	38			
Flex	PS1-H-S-2-315	Δp[Pa]										20	24	28	32		
		L <sub>0,2</sub> [m]											2,9	3,1	3,4	3,6	
		L <sub>wa</sub> [dB(A)]											28	31	34	37	
Klappen	PS8-H-S-2-125	Δp[Pa]	21	47													
		L <sub>0,2</sub> [m]	1,1	1,7													
		L <sub>wa</sub> [dB(A)]	33	43													
Klappen	PS8-H-S-2-160	Δp[Pa]		13	24												
		L <sub>0,2</sub> [m]		1,3	1,7												
		L <sub>wa</sub> [dB(A)]		27	35												
Klappen	PS8-H-S-2-200	Δp[Pa]			11	18	26										
		L <sub>0,2</sub> [m]			1,3	1,7	2,0										
		L <sub>wa</sub> [dB(A)]			23	29	34										
Transfer	PS8-H-S-2-250	Δp[Pa]					13	17	23	29							
		L <sub>0,2</sub> [m]					1,6	1,8	2,1	2,3							
		L <sub>wa</sub> [dB(A)]					25	29	33	37							
Isol	PS8-H-S-2-315	Δp[Pa]						13	17	22	27						
		L <sub>0,2</sub> [m]							1,8	2,1	2,3	2,6					
		L <sub>wa</sub> [dB(A)]							28	32	36	39					
Kunststoff	NS19-H-S-2-125	Δp[Pa]		22	39	61											
		L <sub>0,2</sub> [m]		1,4	1,8	2,2											
		L <sub>wa</sub> [dB(A)]		28	36	42											
Kunststoff	NS19-H-S-2-160	Δp[Pa]			19	29	42										
		L <sub>0,2</sub> [m]			1,8	2,2	2,6										
		L <sub>wa</sub> [dB(A)]			28	34	39										
Brand-schutz	NS19-H-S-2-200	Δp[Pa]					20	27	35								
		L <sub>0,2</sub> [m]					2,2	2,6	2,9								
		L <sub>wa</sub> [dB(A)]					29	34	38								
Brand-schutz	NS19-H-S-2-250	Δp[Pa]							17	21	26	32					
		L <sub>0,2</sub> [m]								2,0	2,2	2,4	2,7				
		L <sub>wa</sub> [dB(A)]								28	31	34	37				
Ventila-toren	NS19-H-S-2-315	Δp[Pa]								15	19	23	27				
		L <sub>0,2</sub> [m]									2,2	2,4	2,7	2,9			
		L <sub>wa</sub> [dB(A)]									29	32	34	37			
Airfil	RS14-H-S-2-125	Δp[Pa]	18	40													
		L <sub>0,2</sub> [m]	1,1	1,7													
		L <sub>wa</sub> [dB(A)]	29	39													
Tools	RS14-H-S-2-160	Δp[Pa]			19	29	42										
		L <sub>0,2</sub> [m]			1,7	2,2	2,6										
		L <sub>wa</sub> [dB(A)]			25	31	37										
Tools	RS14-H-S-2-200	Δp[Pa]					20	27	35								
		L <sub>0,2</sub> [m]					2,0	2,3	2,7								
		L <sub>wa</sub> [dB(A)]					28	33	36								
Luft-durch-lässe	RS14-H-S-2-250	Δp[Pa]							19	24	30	36					
		L <sub>0,2</sub> [m]								2,1	2,3	2,6	2,9				
		L <sub>wa</sub> [dB(A)]								28	31	34	37				
Luft-durch-lässe	RS14-H-S-2-315	Δp[Pa]									21	25	30	35			
		L <sub>0,2</sub> [m]										2,6	2,9	3,1	3,4		
		L <sub>wa</sub> [dB(A)]										30	33	36	38		
Kühl-balken	RS15-H-S-2-160	Δp[Pa]			19	29	42										
		L <sub>0,2</sub> [m]			2,5	3,1	3,7										
		L <sub>wa</sub> [dB(A)]			25	31	37										
ITsolu-tions	RS15-H-S-2-200	Δp[Pa]					20	27	35								
		L <sub>0,2</sub> [m]					2,8	3,2	3,7								
		L <sub>wa</sub> [dB(A)]					28	33	36								
ITsolu-tions	RS15-H-S-2-250	Δp[Pa]							19	24	30	36					
		L <sub>0,2</sub> [m]								2,7	3,1	3,4	3,8				
		L <sub>wa</sub> [dB(A)]								28	31	34	37				
Index, Allgem.	RS15-H-S-2-315	Δp[Pa]									21	25	30	35			
		L <sub>0,2</sub> [m]										3,4	3,8	4,1	4,5		
		L <sub>wa</sub> [dB(A)]										30	33	36	38		
Index, Allgem.	RS16-H-S-2-250	Δp[Pa]									23	27	32	38			
		L <sub>0,2</sub> [m]										2,6	2,8	3,1	3,3		
		L <sub>wa</sub> [dB(A)]										29	32	34	37		
Index, Allgem.	RS16-H-S-2-315	Δp[Pa]											23	26	30	34	
		L <sub>0,2</sub> [m]												3,3	3,6	3,9	4,1
		L <sub>wa</sub> [dB(A)]												29	31	33	35

Δp: Druckverlust in Pa.  
 L<sub>0,2</sub>: Wurfweite bei isothermer Zuluft mit einer Endgeschwindigkeit von 0,2 m/s.  
 L<sub>wa</sub>: Schalleistungspegel [dB(A)].  
 Die Werte gelten für 100 % geöffnete Drossel.

### Montagezubehör für Versio PBB

Preisgruppe 70

Montagezubehör für Luftdurchlässe Typ Versio. PBB: Montageschienen für Versio, enthält 2 x PBB inkl. 4 x Schrauben M4x12, bei Deckentyp 3 im Lieferumfang enthalten.

Bestellbeispiel: 1xPBB



Größe	€/Stk.
PBB	8,40

### Übergangsstück Versio-R

Netto

Zubehör für Deckenluftdurchlässe Typ Versio-R mit rechteckigem Anschlussstutzen, Übergang auf mehrere runde Stutzen DN100 mit Lindab Safe.

Material: verzinktes Stahlblech.



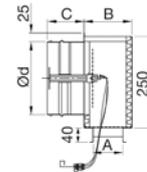
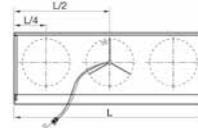
Bestellbeispiel: VERSIO-R-400x100

Größe	Anzahl Stutzen rund DN100	VERSIO-R €/Stk.
200 x 100	2	27,50
300 x 100	2	29,80
400 x 100	3	36,40
500 x 100	4	41,90

### Lineo MTL / STB / STU

Preisgruppe 70

Schlitzdurchlass MTL für Zu- und Abluft mit verstellbaren Luftlenklamellen in zwei verschiedenen Breiten. Die Anschlusskästen STB (Zuluft) und STU (Abluft) ermöglichen eine gleichmäßige Verteilung und individuelle Regulierung der Schlitzdurchlässe. Schlitzdurchlässe MTL eignen sich zur Bandverlegung. Material: Aluminium, natur eloxiert. Lamellen aus Kunststoff ABS (schwarz). Anschlusskasten aus verzinktem Stahl, akustische Auskleidung aus Melaninschaum.



Bestellbeispiel: MTL-15-1-2000 mit STB-15-1-2000

Schlitzanzahl	MTL 15 €/m	MTL 19 €/m	Anschlusskasten STB / STU		
			0-1199 mm €/Stk.	1200-1799 mm €/Stk.	1800-2000 mm €/Stk.
1	77,50	117,60	262,40	323,50	429,00
2	107,60	165,90	282,80	353,30	467,30
3	143,60	254,40	299,30	446,10	498,90
4	180,70	355,40	308,90	465,40	525,00

STB: Anschlusskasten für Zuluft.

STU: Anschlusskasten für Abluft.

Bei Bestellung bitte gewünschte Länge angeben.

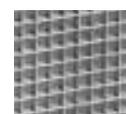
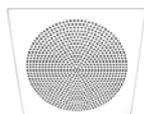
Bei MTL Mindestabrechnungslänge 1000 mm.

### Abluftplatte PCY / PKY / F90

Preisgruppe 70

PCY/PKY: perforierte Frontplatten zum Einlegen in Rasterdecken. Material: verzinkter Stahl. Pulverbeschichtet: RAL 9010.

F90: Aluminiumgitter mit quadrat. Raster zum Einlegen in Rasterdecken. Material: Aluminium. Pulverbeschichtet: RAL 9010.



Bestellbeispiel: PCY-600

Größe	PCY €/Stk.	PKY €/Stk.	F90 €/Stk.
500	144,00	144,00	
600	191,10	191,10	233,60
625	200,60	200,60	

**Durchlässe für Sichtmontage PCS2 / LCS2 / DCS**

Preisgruppe 70

Deckendurchlässe für die Sichtmontage mit integriertem, lackiertem Anschlusskasten mit Mess-/Drosseleinrichtung für hohe Anforderungen an Design und Funktionalität.

Material: verzinkter Stahl, Düsen aus Kunststoff ABS (weiß).  
Pulverbeschichtet: RAL 9010.



Bestellbeispiel: PCS-2-160a

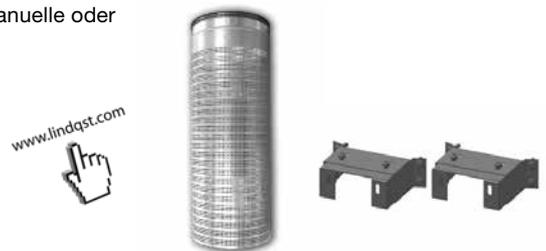
Größe	PCS2...a €/Stk.	LCS2...a €/Stk.	DCS...a €/Stk.
100			309,20
125	388,40	349,50	338,50
160	468,40	421,50	411,90
200	533,80	480,50	500,40
250	787,30	666,90	780,50
315	922,80	799,00	918,50

**Quellluftauslass für Industrie HLD / HLZ**

Preisgruppe 70

HLD ist ein runder Verdrängungsluftauslass mit einer speziellen Klappe für die manuelle oder motorische Umstellung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb. Bei motorischem Antrieb sind on/off oder stetig regelbare Stellmotoren möglich. Außerdem ist eine Ausstattung mit einem Thermostoelement möglich. Direkte Montage ins Rohrsystem mit Anschlussstutzen mit Lindab Safe.

Material: verzinkter Stahl.  
Edelstahlausführung auf Anfrage.



Bestellbeispiel: HLD-2-315 + HLZ-315

Größe	HLD-0 €/Stk.	HLD-1 €/Stk.	HLD-2 €/Stk.	HLD-3 €/Stk.	HLZ €/Satz
250	807,30	1.585,60	1.376,40	1.585,60	70,30
315	961,20	1.634,90	1.425,80	1.634,90	70,30
400	978,10	1.720,50	1.511,30	1.720,50	70,30
500	1.145,80	1.818,80	1.667,30	1.818,80	70,30
630	1.228,90	1.901,70	1.888,10	1.901,70	70,30

Standardausführung: verzinkt, Lackierung auf Anfrage.  
HLD-0: Verstellung der Strahlrichtung manuell.  
HLD-1: Verstellung der Strahlrichtung mit modulierendem Stellantrieb.  
HLD-2: Verstellung der Strahlrichtung mit on/off Stellantrieb.  
HLD-3: Verstellung der Strahlrichtung mit thermischem Stellantrieb.  
HLZ: Montagebeschlag für Wandmontage (Satz, 2 Stück).  
Auf Anfrage mit einer manuellen Kettenverstellung erhältlich.

**Industrieauslass FKD**

Preisgruppe 70

FKD ist ein einstellbarer, runder Durchlass für den Heiz- und Kühlbetrieb und wird in der Regel für Zuluft verwendet. Kombination mit Anschlusskasten MBB bis Größe 400 möglich.

Material: Stahl.  
Pulverbeschichtet: RAL 9010.

Bestellbeispiel: FKD-250



Größe	€/Stk.
160	110,70
200	148,10
250	170,10
315	202,90
355	257,40
400	312,00
450	415,30
500	518,50
630	778,40

**Düsenrohr Ventiduct VSR / INV**

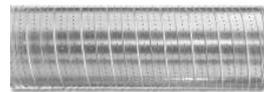
Preisgruppe 70

Ventiduct ist ein Belüftungssystem bestehend aus speziellem Wickelfalzrohr, welches über die gesamte Länge mit einer großen Anzahl kleiner Düsen versehen ist. Es ist, je nach Anforderung, in Dimensionen zwischen 200 mm und 500 mm, mit variierender Standarddüsenanordnung zwischen 90° und 300°, einer geteilten Düsenanordnung von 2 x 90° oder als inaktives Blindstück ohne Düsen erhältlich. Die Standardlänge (und Maximallänge) eines Rohres beträgt 3000 mm. Die Rohre haben einen speziellen Falz, welcher höher ist als die einzelnen Düsen und verhindert, dass diese beim Transport beschädigt werden. Das Ventiduct System kann stahlverzinkt oder lackiert nach RAL geliefert werden. Es ist kompatibel mit Lindab Safe und kann mit Bögen, T-Stücken, Nippeln, Drosselklappen usw. verbunden werden.

Material: verzinkter Stahl.

Bestellbeispiel: VSR-250-Düsenmuster-Länge-0

Größe	VSR €/m	INV €/Stk.
200	205,70	
250	246,90	
315	310,10	12,80
400	392,50	
500	492,10	



Mögliche Düsenmuster: 90°, 2 x 90°, 180°, 270°, 300°.

Max. Länge: 3000 mm.

Bei Bestellung bitte gewünschte Länge angeben. Mindestabrechnungslänge: 1000 mm. Mindestlieferlänge: 400 mm

INV: Montagebügel, passend für alle Nennweiten.

**Industriedurchlass RCW**

Preisgruppe 70

Der RCW ist ein verstellbarer Dralldurchlass, speziell geeignet bei großen Deckenhöhen. Mit Hilfe der verstellbaren Luftlenklamellen kann zwischen Heiz- und Kühlbetrieb variiert werden. Bei motorischem Antrieb sind on/off oder stetig regelbare Stellmotoren möglich. Außerdem ist eine Ausstattung mit einem thermischen Stellantrieb möglich. Direkte Montage ins Rohrsystem mit Anschlussstutzen mit Lindab Safe. Auf Anfrage ist ein entsprechender Ballschutzkorb lieferbar.

Material: Aluminium und Stahlblech.  
Pulverbeschichtet: RAL 9010.

Bestellbeispiel: RCW-0-250a



Größe	RCW-0...a Manuelle Verstellung €/Stk.	RCW-1...a Modulierender Stellantrieb €/Stk.	RCW-2...a On/Off Stellantrieb €/Stk.	RCW-3...a Thermischer Stellantrieb €/Stk.
250	521,20		1.014,00	942,80
315	534,50	1.236,70	1.027,20	956,10
400	571,60	1.273,80	1.064,40	993,00
500	691,00	1.393,20	1.183,90	1.112,50
630	833,40	1.535,70	1.326,20	1.254,90

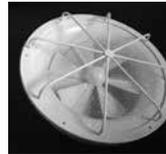
- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandchutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- IT-solutions
- Index, Allgem.

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brand-schutz
- Ventila-toren
- Airfil
- Tools
- Luft-durch-lässe**
- Kühl-balken
- ITsolu-tions
- Index, Allgem.

**Industriedurchlass RCWB mit verzinktem Anschlusskasten** Preisgruppe 70

Der RCWB ist ein verstellbarer Dralldurchlass mit integriertem Anschlusskasten, speziell geeignet bei großen Deckenhöhen. Mit Hilfe der verstellbaren Luftlenklamellen kann zwischen Heiz- und Kühlbetrieb variiert werden. Bei motorischem Antrieb sind on/off oder stetig regelbare Stellmotoren möglich. Außerdem ist eine Ausstattung mit einem thermischen Stellantrieb möglich. Auf Anfrage ist ein entsprechender Ballschutzkorb lieferbar.

Material: Aluminium und Stahlblech.  
 Pulverbeschichtet: RAL 9010.  
 Anschlusskasten: verzinkter Stahl.



Bestellbeispiel: RCWB-0-0-250a

Größe	RCWB-0-0...a Manuelle Verstellung €/Stk.	RCWB-1-0...a Modulierender Stellantrieb €/Stk.	RCWB-2-0...a On/Off Stellantrieb €/Stk.	RCWB-3-0...a Thermischer Stellantrieb €/Stk.
250	770,20		1.263,00	1.191,80
315	840,20	1.542,40	1.333,00	1.254,90
400	946,10	1.648,50	1.439,00	1.367,70
500	1.200,80	1.903,20	1.693,80	1.622,50
630	1.569,90	2.272,30	2.062,70	1.991,70

**Industriedurchlass RCWB mit lackiertem Anschlusskasten RAL 9010** Preisgruppe 70

Der RCWB ist ein verstellbarer Dralldurchlass mit integriertem Anschlusskasten, speziell geeignet bei großen Deckenhöhen. Mit Hilfe der verstellbaren Luftlenklamellen kann zwischen Heiz- und Kühlbetrieb variiert werden. Bei motorischem Antrieb sind on/off oder stetig regelbare Stellmotoren möglich. Außerdem ist eine Ausstattung mit einem thermischen Stellantrieb möglich. Auf Anfrage ist ein entsprechender Ballschutzkorb lieferbar.

Material: Aluminium und Stahlblech.  
 Pulverbeschichtet: RAL 9010.  
 Anschlusskasten: verzinkter Stahl, pulverbeschichtet RAL 9010.



Bestellbeispiel: RCWB-0-1-250a

Größe	RCWB-0-1...a Manuelle Verstellung €/Stk.	RCWB-1-1...a Modulierender Stellantrieb €/Stk.	RCWB-2-1...a On/Off Stellantrieb €/Stk.	RCWB-3-1...a Thermischer Stellantrieb €/Stk.
250	832,40		1.325,10	1.254,00
315	904,40	1.606,60	1.397,20	1.326,00
400	1.025,20	1.727,50	1.517,90	1.446,80
500	1.313,40	2.015,70	1.806,20	1.734,90
630	1.702,70	2.405,00	2.195,60	2.124,40

**Wanddurchlass PR1S / PR1E / NR19 / DR24 mit Kasten WB**

**Preisgruppe 70**

Die Wanddurchlässe bestehen aus Frontplatten mit unterschiedlichen Designs und Funktionen, die an verschiedene Arten von Frontplatten angepasst sind. Die Anschlusskästen vom Typ WB sind mit hinterem oder seitlichem Anschluss erhältlich. Sie sind mit einer Mess-/Drosselfunktion ausgestattet und besitzen eine Teleskopfunktion für die vereinfachte Montage.

Material: verzinkter Stahl.

Pulverbeschichtet: RAL 9010.

Düsen: Kunststoff ABS, weiß.



Bestellbeispiel: PR1E-300x100 + WB1-300x100

Größe	PR1S €/Stk.	PR1E €/Stk.	NR19 €/Stk.	DR24 €/Stk.	Design 2, 3, 4	WB €/Stk.
300 x 100	65,70	38,20	52,80	101,30	ohne Mehrpreis	119,70
400 x 150	70,90	43,60	76,30	118,40	ohne Mehrpreis	124,00
500 x 150	80,10	46,40	89,30	127,20	ohne Mehrpreis	130,10
500 x 200	86,10	51,30	104,90	136,00	ohne Mehrpreis	138,70
500 x 300	100,30	61,90	145,90	158,30	ohne Mehrpreis	156,10

Frontplatte und Anschlusskasten separat bestellen.

PR1S: perforierte Frontplatte für Zuluft.

PR1E: perforierte Frontplatte für Abluft.

NR19: Frontplatte mit verstellbaren Düsen für Zuluft.

DR24: Frontplatte mit einzeln einstellb. Lamellen für Zuluft.

WB1: Anschlusskasten mit rückseitigem Anschluss und Mess-/Drosseleinheit.

WB2: Anschlusskasten mit seitlichem Anschluss und Mess-/Drosseleinheit.

Design: Designauswahl der Perforation für PR1S, PR1E.

Passender flexibler Verbinder für WB Typ DRATMFU siehe Seite 66.

**Gitter AL / AD / AE / AR mit Anschlusskasten VBX**

**Netto**

Natur eloxierte Aluminiumgitter mit verschiedenen Lamellen und Funktionen. Mit Klemmbefestigung zur Montage in Anschlusskasten Typ VBX (oder WB) oder in Einbaurahmen MFA. Die Anschlusskästen vom Typ VBX sind mit hinterem, oberem oder seitlichem Anschluss erhältlich. Sie sind mit einer Mess-/Drosselfunktion ausgestattet und besitzen eine Teleskopfunktion für die vereinfachte Montage.

Material: Gitter Aluminium, natur eloxiert oder pulverbeschichtet RAL 9010.

Anschlusskasten: verzinkter Stahl.



Bestellbeispiel: AL-10-C-300-100-ELOX + VBX1-300x100

Größe	AL-10-C €/Stk.	AD-11-C €/Stk.	AD-21-C €/Stk.	AE-11-C €/Stk.	AR-11-C €/Stk.	VBX €/Stk.
200 x 100	13,90	10,00	12,90	12,70	10,30	96,40
300 x 100	15,30	11,10	15,40	14,20	11,90	116,40
400 x 100	18,00	12,50	18,40	15,80	13,80	133,10
500 x 100	19,60	13,60	21,00	17,60	15,40	178,20
600 x 100	21,40	14,90	24,00	19,20	17,20	210,10
300 x 150	18,80	12,80	18,00	15,60	13,70	138,90
400 x 150	22,20	14,50	21,60	17,60	16,00	182,70
500 x 150	24,50	16,00	24,80	19,80	18,00	189,80
600 x 150	26,80	17,70	28,50	21,80	20,30	204,20
400 x 200	26,30	16,10	24,30	19,70	19,30	187,40
500 x 200	29,20	17,80	28,10	22,20	21,90	249,40
600 x 200	32,30	19,70	32,20	24,70	24,80	256,90
600 x 300	43,30	24,60	40,40	30,90	32,40	312,30

Gitter und Anschlusskasten separat bestellen.

AL-10: Gitter mit feststehenden Lamellen.

AD-11/AD-21: Gitter mit einzeln einstellbaren Lamellen.

AE-11: Gitter mit Rasterlamellen.

AR-11: Gitter mit feststehenden, 45° geneigten Lamellen.

AD-11 mit horizontalen Lamellen / AD-21 mit horizontalen und vertikalen Lamellen.

VBX-1: Anschlusskasten mit rückseit. Anschluss und Mess-/Drosseleinheit.

VBX-2: Anschlusskasten mit seitlichem Anschluss und Mess-/Drosseleinheit.

VBX-4: Anschlusskasten mit Anschluss oben und Mess-/Drosseleinheit.

AL-10/AD-11/AD-21/AE-11/AR-11: RAL 9010 pulverbeschichtet preisgleich.

Passender flexibler Verbinder für VBX Typ DRATMFU siehe Seite 66.

Passender Einbaurahmen MFA und passende gegenläufige Mengenregulierung DGA zum Einbau der Gitter ohne Anschlusskasten siehe Seite 226.

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brand-schutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- ITSolutions
- Index, Allgem.

**Gitterzubehör DGA / MFA** Netto

Gegenläufige Mengenregulierung DGA für AL-, AD-, AE- oder AR-Gitter. Zur Einstellung der Luftmenge über die Vorderseite des Gitters. Der DGA wird direkt mit Federklammern am Gitter befestigt.

Einbaurahmen MFA – zur direkten Montage eines AL-, AD-, AE- oder AR-Gitters in Kanalstutzen oder Kanalwand.

Material: verzinkter Stahl.

Material: verzinkter Stahl.

Bestellbeispiel: DGA-300x100

Größe	DGA €/Stk.	MFA €/Stk.
200 x 100	8,90	2,80
300 x 100	11,00	3,10
400 x 100	13,10	3,30
500 x 100	15,60	3,60
600 x 100	18,10	3,90
300 x 150	11,40	3,20
400 x 150	13,60	3,50
500 x 150	16,20	3,70
600 x 150	18,80	4,10
400 x 200	14,20	3,60
500 x 200	16,90	3,90
600 x 200	19,60	4,20
600 x 300	21,20	4,50



DGA



MFA

Hinweis: Bei Verwendung von Anschlusskästen WB oder VBX nicht nötig! Nur bei direkter Montage!

**Weitwurfdüsen VS-5 / LAD / GTI / GD** Preisgruppe 70

VS-5: Die Düse kann bezogen auf die Mittellinie frei um 30° in alle Richtungen gedreht werden. Montage an Wand oder Kanal mittels sichtbarer Schraubbefestigung.

GTI: flexible Weitwurfdüse mit Lindab Safe zur direkten Montage in Rohre und Muffen oder ebene Flächen wie z. B. Kanäle. Für diffuse oder konzentrierte Zuluftmuster.

Material: Aluminium. Pulverbeschichtet: RAL 9010. Weitere Ausführungen, wie z. B. Befestigungsvarianten (direkter Rohranschluss, Kanalmontage oder Montage auf Rundrohr), Verstellung mittels Motor oder Thermoelement auf Anfrage.

Material: verzinkter Stahl. Pulverbeschichtet: RAL 9010.

GD: Zuluftdüse aus Gummi für die direkte Montage in Rohr- oder Kanalwandungen.

Material: EPDM-Gummi, schwarz.

LAD: Weitwurfdüse mit Muffenmaß, kann direkt auf alle Formteilabgänge montiert werden. Material: Aluminium unbehandelt.



Bestellbeispiel: VS-5/V/R-100

Größe	VS-5 €/Stk.	LAD-0 €/Stk.	GTI €/Stk.	GD €/Stk.
70				9,60
100	150,80			
125	158,50	71,90		
160	184,10	92,80		
200	240,30	102,80	342,50	
250	317,00	126,00	386,10	
315	447,30	167,90	471,50	
400	488,20	200,90	557,00	

**Bodengitter AG****Netto**

Das Bodengitter AG-10-A ist ein Aluminiumgitter mit festen Lamellen in höhenverstellbarer Ausführung. Verstellbereich: 30-45 mm.

Material: Aluminium, natureloxiert.

Mengenregulierung/Schutzfangkorb: verzinkter Stahl.

Abweichende Abmessungen und RAL-Farben auf Anfrage lieferbar.



Bestellbeispiel: AG-10-A-DB-600x200

Größe L x H mm	AG-10-A €/Stk.	AG-10-A-D €/Stk.	AG-10-A-B €/Stk.	AG-10-A-DB €/Stk.
300 x 150	38,80	51,10	66,10	78,40
400 x 150	45,00	58,80	75,10	88,90
500 x 150	49,60	65,40	81,70	97,50
600 x 150	55,90	73,70	93,00	110,80
400 x 200	53,60	68,20	85,30	99,90
500 x 200	59,60	76,40	93,50	110,20
600 x 200	67,40	86,40	106,50	125,50
800 x 200	90,70	119,20	154,00	182,60
1000 x 200	104,70	137,60	172,30	205,20
500 x 300	81,80	100,40	119,10	137,80
600 x 300	92,70	113,90	135,60	156,80
800 x 300	126,30	158,00	195,90	227,50
1000 x 300	146,30	183,00	220,90	257,60
500 x 500	121,70	144,10	165,90	188,40
600 x 600	161,70	189,60	216,30	244,20

AG-10-A: Bodengitter höhenverstellbar.

AG-10-A-D: Bodengitter höhenverstellbar mit Mengenregulierung.

AG-10-A-B: Bodengitter höhenverstellbar mit Schmutzfangkorb.

AG-10-A-DB: Bodengitter höhenverstellbar mit Mengenregulierung und Schmutzfangkorb.

Safe

Edel-  
stahlDach-  
haubenSchall-  
dämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunst-  
stoffBrand-  
schutzVentila-  
toren

Airfil

Tools

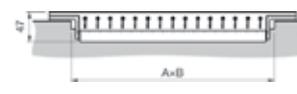
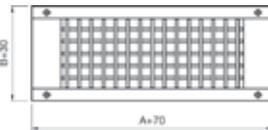
Luft-  
durch-  
lässeKühl-  
balkenITsolu-  
tionsIndex,  
Allgem.

**Rohreinbaugitter verzinkt RGS, Zubehör RGZ-1 / RGZ-2**

Preisgruppe 70

RGS ist ein rechteckiges Lüftungsgitter mit vertikalen einzeln einstellbaren Lamellen für den direkten Einbau in Rohr.

Material: verzinkter Stahl.  
Dichtungsband: PE.



Ausschnittmaß = A x B

Bestellbeispiel: RGS-2-325x125

Größe	Mindest Rohr-Ø mm	RGS-0 €/Stk.	RGS-1 €/Stk.	RGS-2 €/Stk.	RGS-3 €/Stk.	RGS-4 €/Stk.	RGS-6 €/Stk.	RGS-7 €/Stk.
325 x 75	160*	45,50	51,70	70,50	77,00	77,20	79,80	83,10
425 x 75	160*	51,10	56,60	81,30	86,00	84,10	92,80	95,20
525 x 75	160*	58,10	63,00	89,50	93,80	92,10	101,50	102,10
625 x 75	160*	64,50	70,50	99,30	106,30	98,90	121,00	123,60
825 x 75	160*	98,00	115,20	112,60	130,90	137,00	155,30	166,30
1025 x 75	200	112,60	132,90	130,90	151,00	159,50	187,50	200,00
1225 x 75	200	130,90	147,60	151,80	168,60	179,00	217,40	225,80
325 x 125	250	46,50	55,10	74,90	81,90	77,00	84,50	87,40
425 x 125	250	54,30	59,40	89,50	96,50	87,00	104,90	109,10
525 x 125	250	58,10	67,20	102,70	111,80	100,70	111,80	116,80
625 x 125	250	65,00	74,10	112,60	121,70	113,10	128,90	133,50
825 x 125	250	101,50	126,50	133,50	158,90	145,40	157,30	175,60
1025 x 125	250	118,70	145,40	157,90	183,90	167,90	200,90	218,30
1225 x 125	250	135,80	162,20	176,30	202,70	190,80	225,20	242,60
325 x 150	315	49,60	57,40	77,00	81,90	87,00	93,80	103,60
425 x 150	315	56,10	64,20	89,50	107,10	99,80	108,60	118,70
525 x 150	315	58,90	72,60	103,60	121,00	109,80	118,70	132,00
625 x 150	315	65,00	79,80	117,40	146,90	122,50	132,00	146,30
825 x 150	315	102,10	137,00	139,20	177,70	171,30	182,40	214,70
1025 x 150	315	119,60	157,30	162,90	191,50	201,50	213,40	247,70
1225 x 150	315	135,80	176,30	187,50	225,80	227,90	241,20	279,00
325 x 225	500	51,70	61,70	87,00	100,70	99,30	102,70	109,10
425 x 225	500	53,20	68,60	99,30	114,70	111,80	118,70	126,00
525 x 225	500	61,70	77,00	111,20	126,50	134,40	130,90	137,70
625 x 225	500	68,60	86,00	125,20	142,50	141,40	149,60	157,30
825 x 225	500	107,70	147,60	153,30	194,40	195,30	201,50	227,90
1025 x 225	500	126,50	169,80	183,90	227,10	233,50	239,80	265,70
1225 x 225	500	144,00	189,30	211,90	258,60	271,90	285,30	311,80

\*Bei RGS-6 und RGS-7 mindestens 200.

- RGS-0: Ein Lamellensatz
- RGS-1: Zwei Lamellensätze
- RGS-2: Ein Lamellensatz + Schöpfzunge
- RGS-3: Zwei Lamellensätze + Schöpfzunge
- RGS-4: Ein Lamellensatz + gerader Schlitzschieber (RGS-0 + RGZ-1)
- RGS-6: Ein Lamellensatz + schräger Schlitzschieber (RGS-0 + RGZ-2)
- RGS-7: Zwei Lamellensätze + schräger Schlitzschieber (RGS-1 + RGZ-2)
- RGZ-1: Gerader Schlitzschieber, nur für RGS-0 und RGS-1 bei Abholung. Bei Bestellung bitte RGS-4, RGS-6 bzw. RGS-7 bestellen.
- RGZ-2: Schräger Schlitzschieber, nur für RGS-0 und RGS-1 bei Abholung. Bei Bestellung bitte RGS-4, RGS-6 bzw. RGS-7 bestellen.

Zubehör Schlitzschieber RGZ-1, RGZ-2:

Größe	RGZ-1 €/Stk.	RGZ-2 €/Stk.
325 x 75	42,30	44,50
625 x 75	50,70	56,30
825 x 75	58,10	66,70
325 x 125	44,00	46,20
625 x 125	53,70	59,50
825 x 125	58,10	70,60

### Schnellauswahltabelle Rohreinbaugitter RGS

A x B (mm)		Volumenstrom (m³/h)															
		Freier Querschnitt (m²)															
		75	100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
325x75 (0,017)	Δp[Pa]	7/12	11/17	20/28	30/38	43/51											
	L <sub>0,2</sub> [m]	2	3	4,5	7	9											
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]	29/41	32/43	37/46	41/49	45/50											
425x75 (0,023)	Δp[Pa]		7/12	12/20	20/28	27/35	36/44										
	L <sub>0,2</sub> [m]		2,5	4,5	5,5	7	9										
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]		29/42	34/44	38/47	41/49	44/51										
625x75 (0,034)	Δp[Pa]				11/16	14/22	21/28	30/38									
	L <sub>0,2</sub> [m]				5	6,5	8,5	10,5									
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]				34/45	37/47	40/49	44/52									
825x75 (0,045)	Δp[Pa]					10/16	12/20	21/28	27/35	37/46							
	L <sub>0,2</sub> [m]					5,2	7	9	10,5	12							
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]					35/46	37/47	41/50	44/52	48/55							
1025x75 (0,056)	Δp[Pa]						10/16	14/22	21/28	27/35							
	L <sub>0,2</sub> [m]						6	8,5	10	11,5							
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]						36/47	39/49	42/51	45/53							
1225x75 (0,068)	Δp[Pa]							11/17	14/22	21/28	30/38						
	L <sub>0,2</sub> [m]							7	9	10,5	13						
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]							37/48	40/50	43/52	47/55						
325x125 (0,028)	Δp[Pa]			11/16	14/22	21/28	25/35										
	L <sub>0,2</sub> [m]			3,9	5,5	7,5	9										
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]			33/44	36/46	39/48	41/50										
425x125 (0,037)	Δp[Pa]				10/16	12/20	19/26	27/35									
	L <sub>0,2</sub> [m]				4,5	6	7,5	10									
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]				34/45	36/46	40/49	43/51									
625x125 (0,056)	Δp[Pa]						10/16	14/22	21/28	27/35							
	L <sub>0,2</sub> [m]						6	8,5	10	11,5							
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]						36/47	39/49	42/51	45/53							
825x125 (0,074)	Δp[Pa]							10/16	12/20	19/26	27/35						
	L <sub>0,2</sub> [m]							7,5	9	11	13						
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]							36/47	39/49	43/52	46/54						
1025x125 (0,093)	Δp[Pa]								10/16	12/20	20/28	27/35					
	L <sub>0,2</sub> [m]								8	9,5	12	14					
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]								37/48	40/50	44/53	47/55					
1225x125 (0,112)	Δp[Pa]									10/16	14/22	21/28	27/35				
	L <sub>0,2</sub> [m]									9	11,5	13	15				
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]									38/49	42/52	45/54	48/56				
325x150 (0,034)	Δp[Pa]				11/16	14/22	21/28	30/38									
	L <sub>0,2</sub> [m]				5	6,5	8,5	10,5									
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]				34/45	37/47	40/49	44/52									
425x150 (0,045)	Δp[Pa]					10/16	12/20	21/28	27/35	37/46							
	L <sub>0,2</sub> [m]					5,2	7	9	10,5	12							
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]					35/46	37/47	41/50	44/52	48/55							
625x150 (0,068)	Δp[Pa]							11/17	14/22	21/28	30/38						
	L <sub>0,2</sub> [m]							7	9	10,5	13						
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]							37/48	40/50	43/52	47/55						
825x150 (0,093)	Δp[Pa]								10/16	12/20	20/28	27/35					
	L <sub>0,2</sub> [m]								8	9,5	12	14					
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]								37/48	40/50	44/53	47/55					
1025x150 (0,112)	Δp[Pa]									10/16	14/22	21/28	27/35				
	L <sub>0,2</sub> [m]									9	11	13	15				
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]									38/49	42/52	45/54	48/56				
1225x150 (0,136)	Δp[Pa]										11/16	14/22	21/28	25/35			
	L <sub>0,2</sub> [m]										10	11,5	13	15			
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]										39/50	42/52	45/54	47/56			
325x225 (0,056)	Δp[Pa]						10/16	10/16	21/28	27/35							
	L <sub>0,2</sub> [m]						6	8,5	10	11,5							
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]						36/47	39/49	42/51	45/53							
425x225 (0,074)	Δp[Pa]							10/16	12/20	19/26	27/35						
	L <sub>0,2</sub> [m]							7,5	9	11	13						
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]							36/47	39/49	43/52	46/54						
625x225 (0,112)	Δp[Pa]									10/16	14/22	21/28	27/35				
	L <sub>0,2</sub> [m]									9	11	13	15				
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]									38/49	42/52	45/54	48/56				
825x225 (0,148)	Δp[Pa]										10/16	12/20	19/26	22/30	27/35		
	L <sub>0,2</sub> [m]										9,5	11,5	13	15	17		
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]										39/50	42/52	46/55	46/56	49/57		
1025x225 (0,186)	Δp[Pa]											10/16	12/20	16/23	20/27	23/31	
	L <sub>0,2</sub> [m]											11	12	13,5	15	17	
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]											40/51	43/53	43/55	47/56	48/57	
1225x225 (0,224)	Δp[Pa]												10/16	12/19	14/22	18/25	21/28
	L <sub>0,2</sub> [m]												11	12	14	15,5	17
	L <sub>wa</sub> [dB(A)]												40/51	43/53	44/54	47/56	47/56

Δp: Druckverlust in Pa (Stömungsgeschwindigkeit im Rohr bei 3 m/s und 6 m/s).  
 L<sub>0,2</sub>: Wurfweite bei isothermer Zuluft mit einer Endgeschwindigkeit von 0,2 m/s.  
 L<sub>wa</sub>: Schalleistungspegel [dB(A)] (Strömungsgeschwindigkeit im Rohr bei 3 m/s und 6 m/s).  
 Die Werte gelten für 100 % geöffnete Drossel.

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandschutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- IT-solutions
- Index, Allgem.

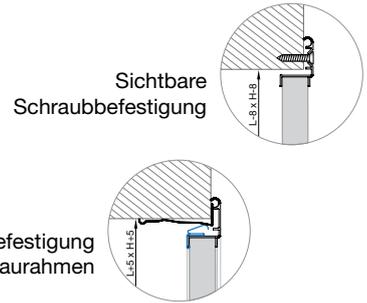
**Lüftungsgitter AL-10 / AL-11 / AL-20 / AL-21**

**Netto**

Das Lüftungsgitter AL ist ein rechteckiges Aluminiumgitter mit feststehenden, waagerechten Frontlamellen und verschiedenen Montagevorbereitungen.

Material: Aluminium, natureloxiert oder pulverbeschichtet RAL 9010 / RAL 9003.

Weitere Ausführungen auf Anfrage möglich für: Abmessungen, Rahmen, Lamellen, Montage, RAL-Farben und Zubehör!  
Maximalmaß: 2000 mm x 600 mm. Minimalmaß: 200 x 75 mm.



Bestellbeispiel: AL-11-C-425-125-ELOX

Größe L x H mm	AL-10 €/Stk.	AL-11 €/Stk.	AL-20 €/Stk.	AL-21 €/Stk.
225 x 75	12,80	12,90	17,20	17,40
325 x 75	14,10	14,20	19,90	20,10
425 x 75	16,50	16,70	23,70	23,90
525 x 75	18,00	18,20	26,50	26,80
625 x 75	19,50	19,80	29,40	29,70
825 x 75	23,00	23,30	36,40	36,80
1025 x 75	27,60	28,10	43,70	44,20
1225 x 75	31,00	31,50	50,10	50,70
225 x 125	15,80	15,90	21,10	21,30
325 x 125	17,60	17,80	24,50	24,70
425 x 125	20,60	20,90	29,20	29,50
525 x 125	22,50	22,90	32,80	33,10
625 x 125	24,60	25,00	36,50	36,90
825 x 125	29,10	29,70	45,20	45,80
1025 x 125	35,00	35,70	54,30	55,00
1225 x 125	39,30	40,20	62,30	63,20
225 x 225	21,80	22,20	28,50	28,80
325 x 225	24,80	25,40	33,60	34,10
425 x 225	29,30	29,90	40,30	40,90
525 x 225	32,50	33,30	45,70	46,50
625 x 225	35,80	36,80	51,30	52,20
825 x 225	43,50	44,80	64,20	65,50
1025 x 225	51,70	53,30	76,60	78,20
1225 x 225	58,60	60,50	88,40	90,30
325 x 325	32,20	33,00	42,80	43,60
425 x 325	38,20	39,20	51,60	52,60
525 x 325	42,70	43,90	58,80	60,10
625 x 325	47,30	48,80	66,20	67,70
825 x 325	58,10	60,10	83,40	85,40
1025 x 325	68,70	71,20	99,40	101,80
1225 x 325	78,70	81,60	115,20	118,10
425 x 425	47,00	48,40	63,00	64,30
525 x 425	52,80	54,50	72,10	73,70
625 x 425	59,10	61,10	81,70	83,70
825 x 425	72,30	75,00	102,50	105,10
1025 x 425	85,70	88,90	122,30	125,60
1225 x 425	98,60	102,50	142,30	146,20
525 x 525	63,00	65,10	85,20	87,30
625 x 525	70,70	73,20	96,80	99,30
825 x 525	86,20	89,50	121,00	124,40
1025 x 525	102,60	106,70	145,00	149,10
1225 x 525	117,60	122,60	168,20	173,20

AL-10: Horizontale Frontlamelle 0°.  
 AL-11: Horizontale Frontlamelle 15°.  
 AL-20: Horizontale Frontlamelle 0° und zweiter verstellbarer vertikaler Lamellensatz.  
 AL-21: Horizontale Frontlamelle 15° und zweiter verstellbarer vertikaler Lamellensatz.  
 Montagevarianten: V = Warzenlochung, C = Klemmfederbefestigung (Einbaurahmen MFA separat bestellen).  
 Zubehör: DGA (Mengenregulierung) und MFA (Einbaurahmen), siehe Seite 226.  
 Das AL-Gitter kann auch in Bandausführung gefertigt werden.

**Lüftungsgitter AD-11 / AD-12 / AD-21 / AD-22**

**Netto**

Das Lüftungsgitter AD ist ein rechteckiges Aluminiumgitter mit einstellbaren Lamellen und verschiedenen Montagevorbereitungen.

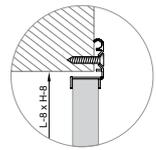
Material: Aluminium, natureloxiert oder pulverbeschichtet RAL 9010 / RAL 9003.

Weitere Ausführungen auf Anfrage möglich für: Abmessungen, Montage und RAL-Farben.

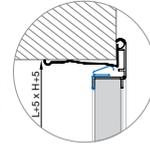
Maximalmaß: 1500 mm x 600 mm. Minimalmaß: 100 x 75 mm.



Sichtbare Schraubbefestigung



Klemmfederbefestigung mit Einbaurahmen



Bestellbeispiel: AD-12-V-425-125-9010

Größe L x H mm	AD-11 €/Stk.	AD-12 €/Stk.	AD-21 €/Stk.	AD-22 €/Stk.
225 x 75	10,20	11,40	13,70	13,70
325 x 75	11,10	13,20	16,00	16,00
425 x 75	12,50	15,20	18,90	18,90
525 x 75	13,50	17,10	21,50	21,50
625 x 75	17,20	20,70	26,70	26,70
825 x 75	21,50	25,90	33,70	33,70
1025 x 75	24,20	30,40	39,30	39,30
1225 x 75	26,50	34,00	46,40	46,40
225 x 125	11,50	12,40	15,80	15,80
325 x 125	12,80	14,40	18,70	18,70
425 x 125	14,40	16,70	22,20	22,20
525 x 125	15,70	19,00	25,30	25,30
625 x 125	20,20	22,90	31,50	31,50
825 x 125	25,10	28,60	39,80	39,80
1025 x 125	28,40	33,70	46,70	46,70
1225 x 125	31,30	37,80	55,30	55,30
225 x 225	14,20	14,20	19,80	19,80
325 x 225	16,00	16,80	23,90	23,90
425 x 225	18,20	19,70	28,60	28,60
525 x 225	20,20	22,50	32,90	32,90
625 x 225	25,70	27,10	40,90	40,90
825 x 225	32,80	34,40	52,60	52,60
1025 x 225	36,70	40,20	61,30	61,30
1225 x 225	40,90	45,60	72,80	72,80
325 x 325	19,20	19,30	29,20	29,20
425 x 325	22,10	22,80	35,10	35,10
525 x 325	24,60	26,10	40,60	40,60
625 x 325	31,20	31,30	50,30	50,30
825 x 325	40,50	40,20	65,40	65,40
1025 x 325	45,10	46,80	76,00	76,00
1225 x 325	50,90	53,80	90,90	90,90
425 x 425	26,20	26,20	42,20	42,20
525 x 425	29,20	30,20	48,90	48,90
625 x 425	37,60	36,40	61,10	61,10
825 x 425	48,20	46,10	78,90	78,90
1025 x 425	54,00	54,00	91,80	91,80
1225 x 425	61,50	62,50	110,40	110,40
525 x 525	34,30	34,30	57,30	57,30
625 x 525	43,70	41,10	71,40	71,40
825 x 525	55,60	51,60	91,60	91,60
1025 x 525	63,20	61,10	107,40	107,40
1225 x 525	71,30	70,40	128,50	128,50

AD-11: Horizontal verstellbare Frontlamellen.

AD-12: Vertikal verstellbare Frontlamellen.

AD-21: Horizontal verstellbare Frontlamellen und vertikal verstellbare Lamellen.

AD-22: Vertikal verstellbare Frontlamellen und horizontal verstellbare Lamellen.

Montagevarianten: V = Warzenlochung, C = Klemmfederbefestigung (Einbaurahmen MFA separat bestellen).

Zubehör: DGA (Mengenregulierung) und MFA (Einbaurahmen), siehe Seite 226.

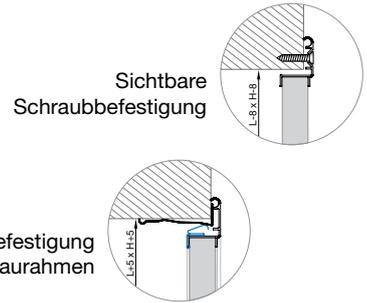
- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandschutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe**
- Kühlbalken
- IT-solutions
- Index, Allgem.

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandschutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- ITSolutions
- Index, Allgem.

## Lüftungsgitter AR-11 Netto

Das Lüftungsgitter AR ist ein rechteckiges Aluminiumgitter mit feststehenden, schrägen, waagerechten Lamellen.

Material: Aluminium, natureloxiert oder pulverbeschichtet RAL 9010 / RAL 9003.  
 Weitere Ausführungen auf Anfrage möglich für: Abmessungen und RAL-Farben!  
 Maximalmaß: 1500 mm x 600 mm / 1200 mm x 1200 mm.  
 Minimalmaß: 100 mm x 75 mm.



Bestellbeispiel: AR-11-V-425-125-9010

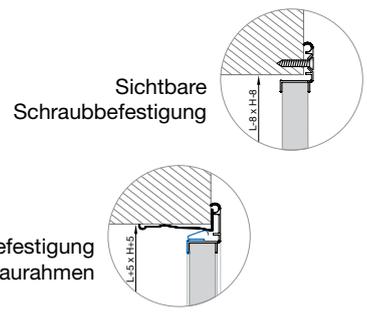
Größe L x H mm	225 €/Stk.	325 €/Stk.	425 €/Stk.	525 €/Stk.	625 €/Stk.	825 €/Stk.	1025 €/Stk.	1225 €/Stk.
75	9,40	10,50	11,90	13,10	16,70	21,40	23,90	27,80
125	11,50	13,20	15,40	17,20	21,90	28,10	31,80	37,50
225	15,20	18,00	21,10	24,00	30,40	39,40	45,20	53,80
325	18,90	22,70	26,90	30,90	39,00	50,80	58,70	70,00
425	23,00	27,90	33,20	38,20	48,40	63,10	73,10	87,50
525	26,90	32,80	39,20	45,20	57,30	74,90	87,10	96,70

AR-11: Horizontale schräge Frontlamellen 45°.  
 Montagevarianten: V = Warzenlochung, C = Klemmfederbefestigung (Einbaurahmen MFA separat bestellen).  
 Zubehör: DGA (Mengenregulierung) und MFA (Einbaurahmen), siehe Seite 226.

## Lüftungsgitter AE-11 / AE-12 Netto

Das Lüftungsgitter AE ist ein rechteckiges Aluminiumgitter mit quadratischem Raster und verschiedenen Montagevorbereitungen.

Material: Aluminium, natureloxiert oder pulverbeschichtet RAL 9010 / RAL 9003.  
 Weitere Ausführungen auf Anfrage möglich für: Abmessungen, Montage und RAL-Farben!  
 Maximalmaß: 1500 mm x 1200 mm.  
 Minimalmaß: 100 mm x 75 mm.



Bestellbeispiel: AE-11-V-425-125-9010

		AE-11							
Größe L x H mm	225 €/Stk.	325 €/Stk.	425 €/Stk.	525 €/Stk.	625 €/Stk.	825 €/Stk.	1025 €/Stk.	1225 €/Stk.	
75	11,70	13,10	14,50	16,20	17,60	21,30	24,70	31,20	
125	13,70	15,40	17,10	19,10	21,00	25,40	29,60	37,20	
225	16,20	18,70	21,20	23,90	27,00	32,60	39,20	48,80	
325	18,70	21,90	25,10	29,10	32,90	40,00	48,10	60,20	
425	21,20	25,10	29,70	34,40	38,50	48,10	57,90	70,90	
525	23,90	29,10	34,40	39,50	44,90	55,90	68,00	81,90	

		AE-12							
Größe L x H mm	225 €/Stk.	325 €/Stk.	425 €/Stk.	525 €/Stk.	625 €/Stk.	825 €/Stk.	1025 €/Stk.	1225 €/Stk.	
75	14,20	15,70	17,50	19,30	21,10	25,30	29,20	37,60	
125	16,50	18,40	20,60	23,00	25,20	30,30	35,20	45,00	
225	19,60	22,50	25,60	28,90	32,60	39,20	47,00	59,30	
325	22,50	26,40	30,50	35,20	39,80	48,40	58,00	73,20	
425	25,60	30,50	35,90	41,70	46,80	58,20	70,00	86,50	
525	28,90	35,20	41,70	48,00	54,60	68,00	82,30	100,30	

AE-11: Rastergitter 0°.  
 AE-12: Rastergitter 45°.  
 Montagevarianten: V = Warzenlochung, C = Klemmfederbefestigung (Einbaurahmen MFA separat bestellen).  
 Zubehör: DGA (Mengenregulierung) und MFA (Einbaurahmen), siehe Seite 226.

**Zubehör für Lüftungsgitter Aluminium DGA / MFA**

**Netto**

Gegenläufige Mengenregulierung DGA für AL-, AD-, AE- oder AR-Gitter. Zur Einstellung der Luftmenge über die Vorderseite des Gitters. Der DGA wird direkt mit Federklammern am Gitter befestigt.

Einbaurahmen MFA zur direkten Montage eines AL-, AD-, AR- oder AE-Gitter mit Klemmfederbefestigung (C).

Material: verzinkter Stahl.

Material: verzinkter Stahl.

Bestellbeispiel: DGA-425-125

Größe	DGA €/Stk.	MFA €/Stk.
225 x 75	9,20	2,80
325 x 75	11,30	3,00
425 x 75	13,50	3,30
525 x 75	15,90	3,60
625 x 75	18,20	3,90
825 x 75	23,50	4,50
1025 x 75	37,90	5,00
1225 x 75	52,50	5,60
225 x 125	9,60	2,90
325 x 125	11,70	3,20
425 x 125	14,10	3,50
525 x 125	16,60	3,70
625 x 125	19,00	4,10
825 x 125	24,50	4,60
1025 x 125	39,40	5,10
1225 x 125	54,40	5,70
225 x 225	10,20	3,20
325 x 225	12,60	3,50
425 x 225	15,20	3,70
525 x 225	18,00	4,10
625 x 225	20,60	4,30
825 x 225	26,60	4,90
1025 x 225	42,30	5,50
1225 x 225	58,10	6,00
325 x 325	13,50	3,70
425 x 325	16,40	4,10
525 x 325	19,40	4,30
625 x 325	22,20	4,60
825 x 325	28,70	5,20
1025 x 325	45,20	5,80
1225 x 325	61,80	6,30
425 x 425	17,50	4,30
525 x 425	20,80	4,60
625 x 425	23,80	4,90
825 x 425	36,40	5,50
1025 x 425	48,10	6,00
1225 x 425	65,50	6,60
525 x 525	22,10	4,90
625 x 525	30,30	5,20
825 x 525	38,70	5,80
1025 x 525	57,00	6,30
1225 x 525	68,80	6,90



DGA



MFA

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandschutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe**
- Kühlbalken
- IT-solutions
- Index, Allgem.

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brand-schutz
- Ventila-toren
- Airfil
- Tools
- Luft-durch-lässe
- Kühl-balken
- ITsolu-tions
- Index, Allgem.

## Türeinbaugitter AT-21 Netto

AT-21 ist ein rechteckiges Überströmgitter für Türeinbau mit festen, waagerechten, V-förmigen Lamellen.  
 Türblattstärke: 30 - 47 mm.



Material: Aluminium, natureloxiert oder pulverbeschichtet  
 RAL 9010 / RAL 9003.  
 Weitere Ausführungen auf Anfrage möglich für: Abmessungen und RAL-Farben!  
 Maximalmaß: 1200 mm x 1100 mm. Minimalmaß: 200 mm x 75 mm.

Bestellbeispiel: AT-21-V-400-200-ELOX

Größe L x H mm	200 €/Stk.	300 €/Stk.	400 €/Stk.	500 €/Stk.	600 €/Stk.
100	20,40	22,50	24,90	26,95	28,95
200	25,80	29,20	32,15	35,15	38,05
300	31,75	35,60	39,45	43,35	47,20
400	38,50	43,25	48,00	52,85	57,65

**Lüftungsgitter SD-11 / SD-12 / SD-21 / SD-22 / DGS / MFS**

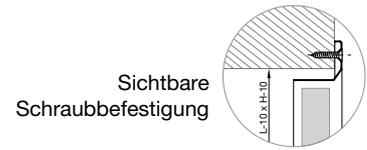
**Netto**

Das Lüftungsgitter SD ist ein rechteckiges Stahlgitter mit einstellbaren Lamellen und verschiedenen Montagevorbereitungen.

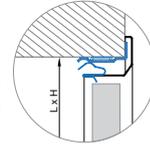
Material: Stahl, verzinkt oder pulverbeschichtet RAL 9010 / RAL 9003.

Weitere Ausführungen auf Anfrage möglich für: Abmessungen, Montage und RAL-Farben.

Maximalmaß: 1225 mm x 525 mm. Minimalmaß: 225 x 75 mm.



Klemmfederbefestigung mit Einbaurahmen



Bestellbeispiel: SD-11-C-425-125-9010

Größe L x H mm	SD-11 €/Stk.	SD-12 €/Stk.	SD-21 €/Stk.	SD-22 €/Stk.	DGS €/Stk.	MFS €/Stk.
225 x 75	9,10	11,10	13,90	13,40	8,90	5,00
325 x 75	9,90	13,00	16,40	15,80	10,70	5,20
425 x 75	10,70	15,00	18,90	18,10	12,50	5,50
525 x 75	11,50	17,10	21,60	20,60	14,20	6,30
625 x 75	13,90	20,40	25,50	24,40	15,80	6,50
825 x 75	17,40	24,40	32,30	31,30	19,70	8,10
1025 x 75	19,60	28,80	37,80	36,50	23,80	9,00
1225 x 75	21,40	32,70	43,10	41,20	27,60	9,70
225 x 125	10,30	11,80	14,80	14,80	9,50	5,00
325 x 125	11,30	14,20	17,40	17,40	11,40	5,20
425 x 125	12,20	16,50	20,00	20,00	13,40	5,50
525 x 125	13,20	18,90	22,70	22,70	15,40	6,30
625 x 125	15,90	22,50	26,80	26,80	17,30	6,60
825 x 125	20,00	27,20	34,30	34,70	21,50	8,10
1025 x 125	22,70	32,20	39,90	40,40	25,70	9,10
1225 x 125	25,30	36,80	45,80	46,30	29,80	9,90
225 x 225	13,70	13,90	18,80	18,80	10,60	5,40
325 x 225	15,10	16,60	22,20	22,20	13,00	5,70
425 x 225	16,40	19,30	25,60	25,60	15,40	5,90
525 x 225	17,90	22,10	29,10	29,10	17,70	6,80
625 x 225	21,20	26,40	34,10	34,10	19,80	7,00
825 x 225	27,30	31,90	44,50	44,60	24,80	8,60
1025 x 225	30,80	37,80	51,80	51,90	29,70	9,50
1225 x 225	35,30	43,20	60,40	60,50	34,60	10,00
325 x 325	17,80	18,10	25,90	25,90	14,70	6,00
425 x 325	19,60	21,20	30,20	30,20	17,50	6,20
525 x 325	21,60	24,50	34,70	34,70	20,20	7,10
625 x 325	25,40	29,20	40,50	40,50	22,90	7,30
825 x 325	33,60	35,70	53,80	53,70	28,70	8,90
1025 x 325	38,10	42,50	62,90	62,80	34,40	9,90
1225 x 325	44,60	48,90	74,30	74,10	40,20	11,50
425 x 425	22,80	23,10	34,80	34,80	22,30	8,60
525 x 425	25,10	26,80	40,10	40,10	25,80	9,40
625 x 425	29,40	31,90	46,70	46,70	29,40	9,70
825 x 425	39,50	39,10	62,80	62,30	36,90	11,50
1025 x 425	44,80	46,80	73,50	73,00	44,40	12,50
1225 x 425	53,10	53,90	87,50	85,60	51,80	13,70
525 x 525	28,70	29,10	45,60	45,60	29,00	10,20
625 x 525	33,40	34,70	53,10	53,10	33,00	10,50
825 x 525	45,20	42,70	72,10	71,30	41,50	12,40
1025 x 525	51,40	51,20	84,40	83,60	49,90	13,40
1225 x 525	61,50	59,10	101,00	100,20	58,40	14,60

SD-11: Horizontal verstellbare Frontlamellen.

SD-12: Vertikal verstellbare Frontlamellen.

SD-21: Horizontal verstellbare Frontlamellen und vertikal verstellbare Lamellen.

SD-22: Vertikal verstellbare Frontlamellen und horizontal verstellbare Lamellen.

Montagevarianten: V = Warzenlochung, C = Klemmfederbefestigung (Einbaurahmen MFS separat bestellen).

MFS (Einbaurahmen) und DGS (Mengenregulierung).

Das SD-Gitter kann auch in Bandausführung gefertigt werden.

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandschutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- ITsolutions
- Index, Allgem.

**Lüftungsgitter SSD-11 / SSD-12 / SSD-13 / SSD-22 / MFSS / DGSS**

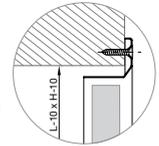
**Netto**

Das Lüftungsgitter SSD ist ein rechteckiges Edelstahlgitter V2A mit einstellbaren Lamellen oder mit festen 45° geneigten Lamellen und verschiedenen Montagevorbereitungen.



Material: Edelstahl V2A (AISI 304), hochglänzend.  
 Weitere Ausführungen auf Anfrage möglich für: Abmessungen, Montage und RAL-Farben!  
 Maximalmaß: 1225 mm x 525 mm. Minimalmaß: 225 x 75 mm.

Sichtbare Schraubbefestigung



Bestellbeispiel: SSD-12-V-425-125

Größe L x H mm	SSD-11 €/Stk.	SSD-12 €/Stk.	SSD-13 €/Stk.	SSD-22 €/Stk.	DGSS €/Stk.	MFSS €/Stk.
225 x 75	27,60	32,10		35,80	21,80	15,00
325 x 75	31,00	38,10		42,80	25,60	15,60
425 x 75	34,30	44,50		50,00	29,40	16,30
525 x 75	38,60	50,90		56,50	33,10	18,90
625 x 75	42,00	57,30		64,60	37,10	19,60
825 x 75	51,80	70,50		82,10	44,70	21,90
1025 x 75	58,90	83,30		96,60	52,90	24,60
1225 x 75	65,70	95,80		110,90	60,50	29,00
225 x 125	31,50	35,00	33,70	42,00	23,10	15,10
325 x 125	35,70	42,20	39,20	51,80	27,30	15,80
425 x 125	40,10	49,70	44,80	61,40	31,50	16,50
525 x 125	45,20	57,30	51,20	71,10	35,80	19,00
625 x 125	49,60	64,80	56,80	80,70	40,30	19,70
825 x 125	62,30	80,30	80,20	104,20	48,70	22,10
1025 x 125	71,30	95,40	92,60	123,50	57,30	24,70
1225 x 125	79,90	110,20	104,80	142,50	65,80	29,60
225 x 225	40,20	40,90	47,80	54,90	25,90	16,10
325 x 225	46,80	50,40	57,10	68,50	30,90	17,00
425 x 225	53,40	60,20	66,50	82,40	35,90	17,70
525 x 225	60,80	70,00	76,80	96,40	40,90	20,30
625 x 225	67,40	79,70	86,20	110,30	46,10	21,00
825 x 225	87,30	99,80	130,10	144,70	56,10	23,30
1025 x 225	100,80	119,40	151,40	172,60	66,20	26,00
1225 x 225	113,90	138,70	172,60	200,20	76,20	29,90
325 x 325	57,80	58,50	75,00	85,10	34,40	18,00
425 x 325	66,50	70,50	88,30	103,40	40,20	18,80
525 x 325	76,30	82,70	102,40	121,70	46,00	21,20
625 x 325	85,10	94,70	115,70	140,00	51,90	22,00
825 x 325	112,10	119,30	179,90	185,20	63,40	24,40
1025 x 325	130,10	143,40	210,10	221,70	75,10	27,00
1225 x 325	147,80	167,20	240,40	257,90	86,70	34,40
425 x 425	80,10	81,00	110,00	124,60	44,50	25,70
525 x 425	92,10	95,40	128,00	147,30	51,00	28,30
625 x 425	103,20	109,70	145,10	169,80	57,70	28,90
825 x 425	137,20	138,80	229,80	225,90	72,40	31,30
1025 x 425	159,80	167,40	268,90	271,10	84,10	34,00
1225 x 425	182,00	195,90	308,10	316,00	97,10	41,10
525 x 525	107,00	108,10	153,50	172,00	56,10	30,80
625 x 525	120,40	124,70	174,60	198,90	63,50	31,50
825 x 525	161,50	158,30	279,60	265,80	69,20	33,90
1025 x 525	188,50	191,50	327,60	321,20	93,00	36,50
1225 x 525	215,30	224,50	375,90	373,20	107,60	43,70

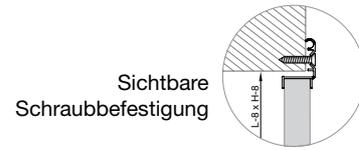
SSD-11: Horizontal verstellbare Frontlamellen.  
 SSD-12: Vertikal verstellbare Frontlamellen.  
 SSD-13: Feste 45° geneigte Lamellen.  
 SSD-22: Vertikal verstellbare Frontlamellen und horizontal verstellbare Lamellen.  
 Zubehör: DGSS (Mengenregulierung) und MFSS (Einbaurahmen) separat bestellen.

## Wetterschutzgitter WLA-22

Netto

WLA-22 ist ein Wetterschutzgitter für Außen- und Fortluft mit Vogelschutzgitter.

Material: Aluminium, natureloxiert.  
 Weitere Ausführungen auf Anfrage möglich für: Abmessungen, Rahmen, Lamellen, Montage, Farbe und Zubehör!



Bestellbeispiel: WLA-22-V-N-1000x200

Größe L x H mm	400 €/Stk.	500 €/Stk.	600 €/Stk.	700 €/Stk.	800 €/Stk.	900 €/Stk.	1000 €/Stk.	1200 €/Stk.	1400 €/Stk.	1600 €/Stk.	1800 €/Stk.	2000 €/Stk.
250	37,10	44,00	48,80	53,60	60,80	65,40	73,00	85,40	94,70	104,10	116,40	125,70
300	43,80	49,30	54,90	60,40	68,50	73,80	82,80	96,90	107,70	118,50	132,90	143,70
400	52,90	60,00	69,20	76,30	83,80	90,70	102,20	122,20	136,00	149,80	168,30	182,10
500	62,60	73,40	82,00	90,70	99,80	108,20	122,60	146,10	162,90	179,60	202,50	219,30
600	73,90	84,10	94,20	104,40	115,30	125,10	142,00	171,50	191,30	211,00	238,00	257,80
700	83,10	94,80	106,50	118,20	133,00	144,30	163,90	194,70	217,40	240,20	272,30	295,00
800	92,20	105,50	118,70	132,00	148,40	161,20	183,40	217,90	243,60	270,20	305,50	331,30
900	102,00	116,80	131,50	148,60	164,50	178,80	203,80	241,90	271,60	300,30	340,00	368,70
1000	111,10	127,50	143,80	162,40	180,00	195,70	223,40	265,20	297,80	329,50	373,40	405,10
1200	129,50	148,90	170,70	190,10	213,30	232,10	265,00	315,10	352,80	390,50	442,80	480,60
1400	148,50	173,30	195,90	218,40	245,00	267,70	306,20	362,60	406,30	450,00	511,10	554,90
1600	169,20	194,90	220,50	248,60	277,10	301,80	345,70	413,20	463,00	512,70	582,40	632,40
1800	188,30	217,00	248,20	278,00	308,90	336,60	386,10	461,00	516,90	572,70	673,80	730,10
2000	206,70	238,60	272,90	305,80	340,10	370,80	425,70	508,00	569,90	631,80	744,10	806,50

Montagevariante: V = Warzenlochung.  
 Ausführung mit Einbaurahmen (VM) auf Anfrage lieferbar.  
 Bandausführung bis Breite 4000 mm auf Anfrage lieferbar.

## Wetterschutzgitter WLS-22

Netto

WLS-22 ist ein Wetterschutzgitter für Außen- und Fortluft mit Vogelschutzgitter und Tropfkante.

Material: Stahl, verzinkt.  
 Weitere Ausführungen auf Anfrage möglich für: Abmessungen, Rahmen, Montage, Farbe und Zubehör!



Bestellbeispiel: WLS-22-V-N-800x300

Größe L x H mm	200 €/Stk.	300 €/Stk.	400 €/Stk.	500 €/Stk.	600 €/Stk.	700 €/Stk.	800 €/Stk.	900 €/Stk.	1000 €/Stk.	1200 €/Stk.	1400 €/Stk.	1600 €/Stk.	1800 €/Stk.	2000 €/Stk.
200	37,50	39,40	41,40	43,40	45,40	47,40	49,40	51,30	56,40	61,80	66,00	70,60	76,40	80,50
300	41,10	43,50	45,90	48,40	50,80	53,10	55,50	57,90	63,70	70,40	75,50	81,10	88,00	93,00
400	44,90	47,70	50,50	53,30	56,10	58,90	61,70	64,50	71,10	79,10	85,00	91,60	99,50	105,50
500	50,10	53,50	56,90	60,40	63,80	67,30	70,70	74,10	82,00	92,20	99,50	107,80	117,40	124,70
600	53,80	57,60	61,50	65,30	69,10	73,00	76,80	80,70	89,40	100,80	109,10	118,40	128,90	137,10
700	57,50	61,80	66,00	70,30	74,50	78,80	83,00	87,30	96,70	107,30	118,60	128,90	140,50	149,60
800	62,70	67,60	72,50	77,40	82,20	87,10	92,00	96,90	107,60	122,60	133,10	145,10	158,30	168,80
900	66,40	71,70	77,00	82,30	87,60	92,90	98,20	103,50	114,90	131,20	142,70	155,70	169,90	181,30
1000	70,10	75,80	81,50	87,30	92,90	98,70	104,40	110,10	122,30	140,00	152,20	166,30	181,60	193,80
1200	79,00	85,80	92,50	99,30	106,00	112,80	119,50	126,30	140,60	206,60	221,20	237,90	255,90	270,50
1400	87,90	95,70	103,50	111,30	119,10	126,90	134,70	142,50	158,90	228,50	245,30	264,80	285,40	302,30
1600	95,40	104,00	112,60	121,20	129,80	138,40	147,00	155,70	173,60	245,70	264,30	285,90	308,60	327,20
1800	104,30	113,90	123,60	133,30	142,90	152,60	162,20	171,90	191,90	267,50	288,40	312,60	338,00	358,90
2000	113,20	123,80	134,60	145,30	156,00	166,70	177,40	188,10	210,10	289,30	312,40	339,30	367,30	390,60

Montagevariante: V = Warzenlochung.  
 Ausführung mit Einbaurahmen (VM) auf Anfrage lieferbar.  
 Bandausführung bis Breite 4000 mm auf Anfrage lieferbar.

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandschutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- IT-solutions
- Index, Allgem.

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brand-schutz
- Ventila-toren
- Airfil
- Tools
- Luft-durch-lässe
- Kühl-balken
- ITsolu-tions
- Index, Allgem.

**Lüftungsgitter F50 / F51** Preisgruppe 70

F50 ist ein rundes Aluminiumgitter mit quadratischem Raster und eignet sich besonders für Abluft.

F51 hat dieselben Eigenschaften wie F50, es verfügt jedoch über vorgebohrte Warzenlochung zur Montage an Decken oder Wänden.

Material: Stahl / Aluminium in RAL 9010.



Bestellbeispiel: F50-250

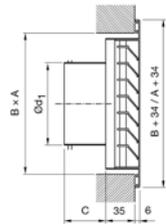
Typ/Größe	100 €/Stk.	125 €/Stk.	160 €/Stk.	200 €/Stk.	250 €/Stk.	315 €/Stk.	400 €/Stk.	500 €/Stk.	630 €/Stk.
F50 / F51	62,70	66,10	73,60	82,30	92,50	111,50	148,40	196,40	271,50

**Wetterschutzgitter YGC / VR** Preisgruppe 70

YGC ist ein rundes Wetterschutzgitter für den Einbau in Außenwände.

Material: Aluminiumguss.

VR ist ein quadratisches Aluminiumgitter mit abgewinkelten Lamellen für den Einbau in Außenwände mit rückseitigen Stützen mit Lindab Safe.



Material: Aluminium, natur eloxiert.  
Anschlusskasten: Stahl verzinkt.

Bestellbeispiel: VR-125

Größe	YGC €/Stk.	VR €/Stk.	Öffnungsmaß VR A x B
100	28,90		
125	30,70	186,50	226 x 206
160	42,20	189,30	226 x 206
200	51,30	300,40	276 x 276
250	93,90	344,40	336 x 336
315	140,60	401,10	416 x 416
400	228,50	575,00	546 x 546
500	419,20		

**KWOAL** Netto

Rundes Wandgitter.

Material: Aluminium.

Bestellbeispiel: KWOAL-Ød

Ød mm	€/Stk.
100	8,50
125	9,70
160	15,30
200	19,80
250	36,80
315	49,70

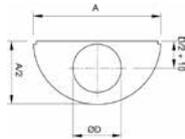


**Quellluftdurchlässe CBA / CBAZ-0/-2/-3 / CHA / CHAZ-0/-2/-3**

**Preisgruppe 70**

CBA ist ein halbrunder, perforierter Verdrängungsdurchlass zur Vorwandinstallation.  
Auf Anfrage können wir Ihnen auch Sonderlösungen ausarbeiten.

Material: Stahl verzinkt.  
Düsen: Kunststoff, schwarz.  
Pulverbeschichtet: RAL 9010.

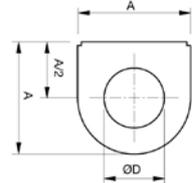


Bestellbeispiel: CBA-2010

Größe	CBA €/Stk.	CBAZ-0 €/Stk.	CBAZ-2 €/Stk.	CBAZ-3 €/Satz (2 Stk.)
1207	650,20	485,00	91,90	47,80
1607	688,30	491,50	116,50	48,30
2010	726,60	623,80	154,40	48,70
2510	764,70	657,10	205,40	49,40
3115	1.529,30	676,50	242,10	49,90
4020	2.294,00		305,90	50,80
5020	3.058,70		397,60	52,20
6320				

CHA ist ein halbrunder, perforierter Verdrängungsdurchlass zur Vorwandinstallation.  
Auf Anfrage können wir Ihnen auch Sonderlösungen ausarbeiten.

Material: Stahl verzinkt.  
Düsen: Kunststoff, schwarz.  
Pulverbeschichtet: RAL 9010.



Bestellbeispiel: CHAZ-0-3115

CHA €/Stk.	CHAZ-0 €/Stk.	CHAZ-2 €/Stk.	CHAZ-3 €/Satz (2 Stk.)
701,10	512,80	91,90	39,50
751,80	542,50	116,50	39,70
892,10	542,80	154,40	39,80
1.045,40	664,30	205,40	40,10
1.485,10	678,10	242,10	40,70
2.294,00		305,90	41,20
2.905,40		397,60	41,60
3.976,50		439,70	42,10

CBAZ-0 / CHAZ-0: Rohrverkleidung, Standardhöhe siehe technische Dokumentation.

CBAZ-2 / CHAZ-2: Sockel.

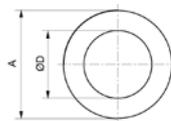
CBAZ-3 / CHAZ-3: Konsole für Wandmontage (Satz, 2 Stück).

**Quellluftdurchlässe CCA / CCAZ-2 / CQA / CQAZ-0/-2/-3**

**Preisgruppe 70**

CCA ist ein runder, perforierter Verdrängungsdurchlass zur freistehenden Installation.  
Auf Anfrage können wir Ihnen auch Sonderlösungen ausarbeiten.

Material: Stahl verzinkt.  
Düsen: Kunststoff, schwarz.  
Pulverbeschichtet: RAL 9010.

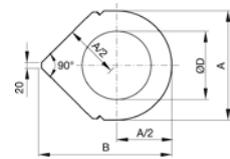


Bestellbeispiel: CCA-2010

Größe	CCA €/Stk.	CCAZ-2 €/Stk.
1207	828,50	91,90
1607	860,60	116,50
2010	1.255,20	154,40
2510	1.300,30	205,40
3115	1.758,50	242,10
4020	2.064,90	305,90
5020	3.058,70	397,60
6320	3.670,30	439,70

CQA ist ein halbrunder, perforierter Verdrängungsdurchlass zur Eckinstallation.  
Auf Anfrage können wir Ihnen auch Sonderlösungen ausarbeiten.

Material: Stahl verzinkt.  
Düsen: Kunststoff, schwarz.  
Pulverbeschichtet: RAL 9010.



Bestellbeispiel: CQAZ-2-2010

CQA €/Stk.	CQAZ-0 €/Stk.	CQAZ-2 €/Stk.	CQAZ-3 €/Satz (2 Stk.)
739,00	563,80	91,90	59,70
764,70	564,90	116,50	60,10
898,60	569,10	154,40	60,30
956,00	570,90	205,40	60,90
1.529,30	590,50	242,10	61,90
2.390,00		305,90	62,70

CQAZ-0: Rohrverkleidung, Standardhöhe siehe technische Dokumentation.

CCAZ-2 / CQAZ-2: Sockel.

CQAZ-3: Konsole für Wandmontage (Satz, 2 Stück).

Safe

Edelstahl

Dachhauben

Schalldämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunststoff

Brandchutz

Ventilatoren

Airfil

Tools

Luftdurchlässe

Kühlbalken

IT-solutions

Index, Allgem.

Preisgruppe 70

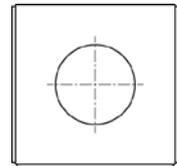
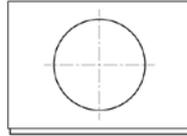
**Quellluftdurchlässe CEA / CEAZ-2 / CKA / CKAZ-2**

CEA ist ein rechteckiger, perforierter Verdrängungsdurchlass zur Vorwandinstallation mit frontseitigem Luftaustritt. Auf Anfrage können wir Ihnen auch Sonderlösungen ausarbeiten.

CKA ist ein rechteckiger, perforierter Verdrängungsdurchlass zur Vorwandinstallation mit 3-seitigem Luftaustritt. Auf Anfrage können wir Ihnen auch Sonderlösungen ausarbeiten.

Material: Stahl verzinkt.  
Düsen: Kunststoff, schwarz.  
Pulverbeschichtet: RAL 9010.

Material: Stahl verzinkt.  
Düsen: Kunststoff, schwarz.  
Pulverbeschichtet: RAL 9010.



Bestellbeispiel: CEA-2510

Bestellbeispiel: CKA-2010

Größe	CEA €/Stk.	CEAZ-2 €/Stk.
2010	650,20	99,30
2510	688,30	115,10
3110		
3115	1.643,90	133,90
4015	2.064,90	183,50
5020		
6320		

CKA €/Stk.	CKAZ-2 €/Stk.
1.070,40	99,30
1.338,20	115,10
1.643,90	145,60
1.949,60	150,60
4.052,60	183,50
4.129,10	217,60

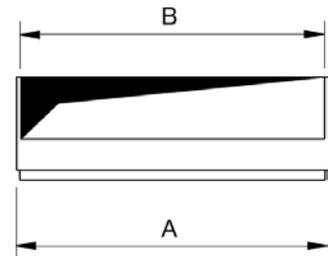
CEAZ-2 / CKAZ-2: Sockel.

**Quellluftdurchlässe CRA / CRAZ-1 / CRAZ-2**

Preisgruppe 70

CRA ist ein rechteckiger, flacher und perforierter Verdrängungsdurchlass zur Vorwandinstallation mit frontseitigem Luftaustritt. Auf Anfrage können wir Ihnen auch Sonderlösungen ausarbeiten.

Material: Stahl verzinkt.  
Düsen: Kunststoff, schwarz.  
Pulverbeschichtet: RAL 9010.



Bestellbeispiel: CRA-8020

Bestellbeispiel: CRAZ-1-8020-1500-0

Größe	CRA €/Stk.
3010	542,00
5010	745,40
8010	1.153,50
8020	1.982,00

Länge 1000 mm	CRAZ-1			CRAZ-2 €/Stk.
	Länge 1500 mm €/Stk.	Länge 2000 mm €/Stk.	Länge 2000 mm €/Stk.	
312,50	396,50	458,10	83,10	
320,40	419,40	518,70	91,40	
442,40	580,00	732,50	128,70	
481,30	640,80	794,20	161,90	

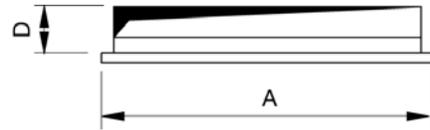
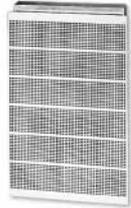
CRAZ-1: Anschlusskanal, bitte bei Bestellung gewünschte Länge angeben sowie Anschluss vorne(0) oder hinten(1).  
CRAZ-2: Sockel.

**Quellluftdurchlässe CVA / CVAZ-1**

**Preisgruppe 70**

CVA ist ein rechteckiger, flacher und perforierter Verdrängungsdurchlass zur Installation in Vorsatzschalen und GK-Wänden. Auf Anfrage können wir Ihnen auch Sonderlösungen ausarbeiten.

Material: Stahl verzinkt.  
 Düsen: Kunststoff, schwarz.  
 Pulverbeschichtet: RAL 9010.



Bestellbeispiel: CVA-8008

Bestellbeispiel: CVAZ-1-8008-1500

Größe	CVA €/Stk.
3005	305,90
5005	408,10
6005	497,00
6008	554,30
8008	650,20

Länge 1000 mm €/Stk.	CVAZ-1	
	Länge 1500 mm €/Stk.	Länge 2000 mm €/Stk.
177,30	228,30	313,40
180,10	245,10	317,00
188,80	252,50	324,50
196,60	263,10	341,90
202,30	269,70	346,10

CVAZ-1: Anschlusskanal, bitte bei Bestellung gewünschte Länge angeben.

**Theaterdurchlässe CRP / CRU / CCP / CCU**

**Preisgruppe 70**

Rechteckiger Verdrängungsauslass für den Stufeneinbau. CRP mit integriertem Festwiderstand. CRU mit runden hinterem Anschlussstutzen Lindab Safe.

Runder Verdrängungsauslass für den Stufeneinbau. CCP mit integriertem Festwiderstand. CCU mit runden hinterem Anschlussstutzen Lindab Safe.

Material: Stahl verzinkt.  
 Pulverbeschichtung: RAL 9010.

Material: Stahl verzinkt.  
 Pulverbeschichtung: RAL 9010.



Bestellbeispiel: CRP-1-4010

Größe	CRP-1 €/Stk.	CRU-1 €/Stk.
4010	149,80	153,30
4015	151,60	154,90
5010	153,40	155,20
5015	154,10	162,70

Größe	CCP-1 €/Stk.	CCU-1 €/Stk.
100	133,90	133,90
125	147,00	147,00

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandchutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe**
- Kühlbalken
- ITSolutions
- Index, Allgem.

**Niedrigimpulsdurchlässe CBAL / CBAV** Preisgruppe 70

CBAL ist ein Niedrigimpulsauslass für die Deckenmontage, freihängend oder in abgehängten Decken.

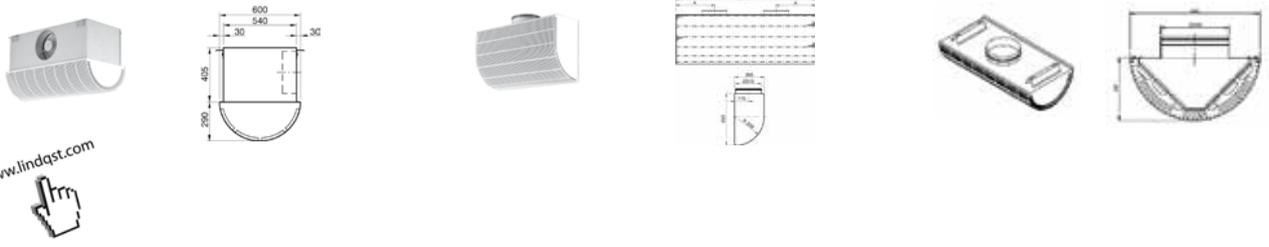
Material: Stahl verzinkt.  
Düsen: Kunststoff, schwarz.  
Pulverbeschichtet: RAL 9010.

CBAV ist ein Niedrigimpulsauslass für die Decken- oder Wandmontage.

Material: Stahl verzinkt.  
Düsen: Kunststoff, schwarz.  
Pulverbeschichtet: RAL 9010.

CBAL ist ein Niedrigimpulsauslass für die Deckenmontage, freihängend oder in abgehängten Decken. Ausführung ohne Anschlusskasten.

Material: Stahl verzinkt.  
Düsen: Kunststoff, schwarz.  
Pulverbeschichtet: RAL 9010.



Bestellbeispiel: CBAL-1800

Bestellbeispiel: CBAL-1800-ohne Anschlusskasten

Größe	CBAL €/Stk.	CBAV €/Stk.	CBAL ohne Anschlusskasten €/Stk.
1200	1.583,70	1.132,40	1.401,10
1800	2.400,80	1.557,50	2.045,80

**Außenluftventile ULA / ULV** Preisgruppe 70

ULA ist ein rundes Außenluftventil mit Teleskopwanddurchführung für den Einbau in Außenwände.

Material: siehe technische Dokumentation.

ULV ist ein rechteckiges Außenluftventil für den Einbau in Außenwände direkt hinter Heizkörpern.

Material: siehe technische Dokumentation.



Bestellbeispiel: ULA-1

Bestellbeispiel: ULV-1-3 = ULV-1-0 + ULV-0-3

Bezeichnung	€/Stk.
ULA-1 Außenluftventil, Außenkappe Kunststoff	167,90
ULA-2 Außenluftventil, Außenkappe als Gitter	202,80
ULZ-1 Zusätzliche Schallisolierung (>300 mm)	30,00
ULZ-2 Abdeckrahmen verzinkt, weiß/grau	43,20
ULZ-3 Ersatzfilter	21,80
ULZ-4 Ersatz-Insektenschutznetz	16,40
ULAG Deckkappe verzinkt für ULA-1	60,40
ULAK Deckkappe aus Kupfer für ULA-1	168,00
ULAL Deckkappe aus Aluminium für ULA-1	47,20

Bezeichnung	€/Stk.
ULV-1-0 Außenluftventil, Höhe 240 mm	178,20
ULV-2-0 Außenluftventil, Höhe 440 mm	190,60
ULV-0-1 Wanddurchführung, Breite 230 mm	105,70
ULV-0-2 Wanddurchführung, Breite 470 mm	123,80
ULV-0-3 Wanddurchführung schallisoliert, Breite 470 mm	270,70

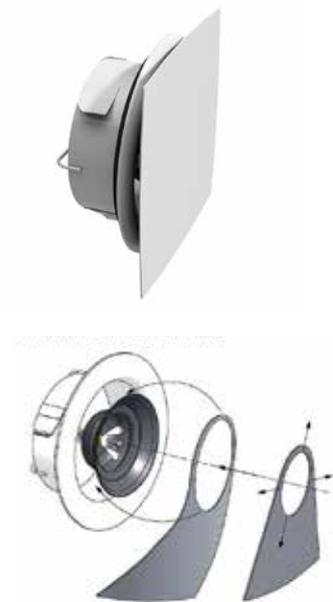
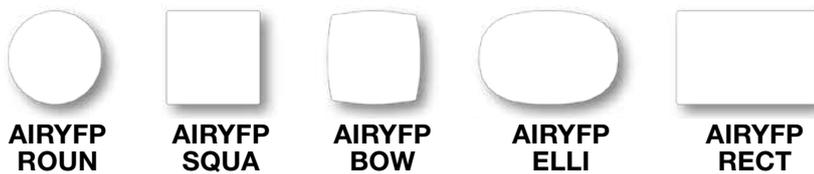


- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandchutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- ITsolutions
- Index, Allgem.

**Lüftungsventile AIRY** Preisgruppe 70

Lüftungsventil für Zu- und Abluft mit einfacher Smart-Grip Befestigung. Das Ventil besteht aus zwei Teilen: dem Ventilgrundkörper (AIRYB) und der flachen Frontplatte (AIRYFP). Für die Montage wird die Verwendung des Montagestutzens ILVRU empfohlen. Der Ventilgrundkörper passt auch zu den Ventil-Montagestutzen VRGU, VRGM, VRFU, VRFM. Luftlenkeinsatz (AIRYBP) für 2- oder 3-seitigen Luftaustritt.

Material: Stahl, verzinkt oder Edelstahl V2A.  
 Pulverbeschichtet: RAL 9010 oder RAL 9003 (verzinkte Ausführung).



**Luftlenkeinsatz aus EPDM-Gummi**

Bestellbeispiel: AIRY-100-9010 oder AIRYFP-100-9010-BOW

Größe	AIRY Body	AIRY Frontplatte*	AIRY Frontplatte V2A*	AIRY Luftlenkeinsatz
	€/Stk.	€/Stk.	€/Stk.	€/Stk.
100	33,40	15,00	24,00	7,20
125	36,20	16,70	26,70	9,00
160	41,50	18,60	29,80	12,30

\*Frontplatte BOW, SQUA, ROUN, ELLI und RECT preisgleich.  
 Alle Ventile werden ohne Montagestutzen geliefert.  
 Bitte ILVRU, VRGU, VRGM, VRFU oder VRFM separat bestellen.

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brand-schutz
- Ventila-toren
- Airfil
- Tools
- Luft-durch-lässe
- Kühl-balken
- ITsolu-tions
- Index, Allgem.

**Lüftungsventile KU / KSU / KI / KIR** Preisgruppe 70

Lüftungsventile für Zu- und Abluft mit Bajonettverschluss.

Material: Stahlblech.  
Farbe: weiß, ähnlich RAL 9010.



Bestellbeispiel: KI100

Größe	KI/KU		KSU		KIR
	Zuluft/Abluft €/Stk.	Verpackungseinheit €/Stk.	Abluft €/Stk.	Zuluft €/Stk.	
100	9,30	63 Stk. 7,80	13,10	22,30	
125	10,80	36 Stk. 9,10	15,20	23,80	
160	13,70	24 Stk. 11,50	17,00	35,10	
200	16,00	8 Stk. 13,30	20,60		

Alle Ventile werden ohne Montagestutzen geliefert. Bitte VRGL, VRGU oder VRGM separat bestellen.

**Montagestutzen für Lüftungsventile VRGL / VRGU / VRGM / VPS** Preisgruppe 70

Montagestutzen für den Einbau von Lüftungsventilen, mit Bajonettverschluss.

Material: Stahl verzinkt.



Bestellbeispiel: VRGL-100

Bestellbeispiel: VPS-200-KU125

Größe	VRGL	VRGU	VRGM	Sattelstutzen VPS	
	€/Stk.	€/Stk.	€/Stk.	€/Stk.	für Rohrdurchmesser
100	3,30	5,20	4,60	16,90	140 - 315
125	3,90	5,50	4,70	19,50	160 - 500
160	4,40	6,20	6,10	27,80	200 - 630
200	5,50	7,80	7,80	35,60	250 - 630

VRGL: Standard-Montagestutzen.  
VRGU: Montagestutzen mit Doppellippendichtung.  
VRGM: Montagestutzen mit Muffenmaß.

**Lüftungsventile KVB / KVG / VTTB** Preisgruppe 70

KVB, KVG: Abluftventil.  
VTTB: Zuluftventil.  
Blattfederhalter ermöglichen die Montage in Montagestutzen VRFU oder VRFM (außer KVG-200).

Material: Stahlblech.  
Farbe: weiß, ähnlich RAL 9010.



Bestellbeispiel: KVB-125

Größe	KVB	KVG	VTTB
	€/Stk.	€/Stk.	€/Stk.
100		23,00	61,50
125	32,10	25,20	97,90
160		35,00	172,40
200		35,00	

Alle Ventile werden ohne Montagestutzen geliefert. Bitte Montagestutzen separat bestellen.  
Hinweis: KVG-200 hat Bajonethalter zum Anschluss an die Montagestutzen VRGL, VRGU oder VRGM.

### Montagestutzen für Lüftungsventile VRFU / VRFM / ILVRU

Preisgruppe 70

Montagestutzen mit Nut für Lüftungsventile mit Federhalterungen.  
 VRFU: Mit Lindab Safe-Dichtung zum Anschluss an die Rohrleitung.  
 VRFM: Mit Muffenmaß zum Anschluss an Formteile.  
 ILVRU: Ohne Nut, für Ventile mit flexiblen Federbügeln sowie Lindab AIRY.  
 Mit Safe-Lippendichtung am Steckende. Passend für Rohrdurchmesser.

Material: Stahl verzinkt.



Bestellbeispiel: VRFU-125

Größe	VRFU €/Stk.	VRFM €/Stk.	ILVRU €/Stk.
100	5,80	6,00	5,80
125	6,20	6,20	6,10
160	7,40	7,40	7,10

VRFU: Montagestutzen mit Doppellippendichtung.

VRFM: Montagestutzen mit Muffenmaß.

### Lüftungsventile OPT / OPF

Preisgruppe 70

Ventil für Zu- oder Abluft. Konstruktion für die Wand- oder Deckenmontage.  
 Flache Federhalterungen zur Montage direkt in der starren Rohrleitung oder im Montagestutzen.

Material: Ventil: Kunststoff. Farbe: Weiß, RAL 9010. Montagestutzen: Stahl verzinkt.



Bestellbeispiel: OPF100

Größe	OPT/Zuluft €/Stk.	OPF/Abluft €/Stk.
100	13,10	10,70
125	13,30	11,40
160	16,10	14,80
200	22,00	20,40

OPT und OPF werden mit passendem Montagestutzen geliefert.

### PVWU

Netto

Anschlusskasten für Wandmontage von Ventilen mit eingebauter  
 Regulierplatte.  
 Muffenanschluss passend für die meisten Ventile oder VRGU und VRFU.  
 Für Zu- und Abluft einsetzbar.

Bestellbeispiel: PVWU100632

Bezeichnung	€/Stk.
PVWU 100-63-2	32,40
PVWU 125-63-3	37,10



- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandchutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- IT-solutions
- Index, Allgem.

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brand-schutz
- Ventila-toren
- Airfil
- Tools
- Luft-durch-lässe
- Kühl-balken
- ITsolu-tions
- Index, Allgem.

## PVCU

Netto

Anschlusskasten zum direkten Anschluss von Zu- und Abluftventilen an horizontale Rohrleitungen, bei Installation im Estrich für die darunterliegenden Räume. Verwendbar für Zu- und Abluft. Kann ebenfalls als Reinigungszugang zum Rohrsystem bis zum Verteiler PVCU genutzt werden. Mit außen liegender Umkantung für die Befestigung.

Bestellbeispiel: PVCU100631

Bezeichnung	€/Stk.
PVCU 100-63-1	17,80
PVCU 100-63-2	24,80
PVCU 125-63-1	18,00
PVCU 125-63-2	25,00
PVCU 125-63-3	33,20



## Nachströmelemente OLR / OLC

Preisgruppe 70

Rechteckiges (OLR) und rundes (OLC) Nachströmventil für die direkte Wandmontage, mit Schiebepanzen und schalldämmenden Frontplatten.

Material: Stahl verzinkt.  
Pulverbeschichtung: RAL 9010.



Bestellbeispiel: OLR-400a

Bestellbeispiel: OLC-100a

Größe	OLR...a €/Stk.
400 x 130	137,40
600 x 130	149,60
800 x 130	174,70
1000 x 130	206,60

Größe	OLC...a €/Stk.
100	115,20
125	129,30
160	143,90

## Luftdurchlass für Wohnungslüftung SHH

Preisgruppe 70

Luftdurchlass für Zuluft, für Wandmontage. Stutzen rund, mit einfacher Lippendichtung.

Material: Stahlblech.  
Pulverbeschichtung: RAL 9010.



Bestellbeispiel: SHH-100

Größe	Außenabmessung mm	SHH €/Stk.
100	215 x 156	54,10
125	215 x 156	56,10

**KDPF**

Preisgruppe 70

Abluftventil aus Kunststoff.  
Blattfederhalter ermöglichen die Montage in VRGU, VRGL, VRGM, VRFU oder VRFM.  
Ventile werden ohne Montagestutzen geliefert, bitte separat bestellen.



Bestellbeispiel: KDPF-Ød

Ød mm	€/Stk.
100	26,80

**VVTK**

Preisgruppe 70

Wanddurchlass für Zuluft.  
Federhalterungen ermöglichen die Montage in VRFU, VRFM oder VRR. Bei Ø125 ist der äußere Rand des Anschlussstutzens sichtbar. Es wird daher empfohlen, die Abdeckrosette VVTKR zusätzlich zu verwenden. Ventile werden ohne Montagestutzen geliefert, bitte separat bestellen.



Bestellbeispiel: VVTK-Ød

Ød mm	€/Stk.
100	72,40
125	72,40

**VVTKR**

Preisgruppe 70

Rosette zur Abdeckung des Randes des Anschlussstutzens.

Bestellbeispiel: VVTKR-Ød

Ød mm	€/Stk.
125	12,40



**VRR**

Preisgruppe 70

Abdecksockel mit Klemmfedern zur Verwendung beim Austausch älterer Ventil-Typen.

Bestellbeispiel: VRR-Ød

Ød mm	€/Stk.
100	26,10
125	26,10



**SRC**

Netto

Abdeckung Kunststoff für Rohrdurchführung.

Bestellbeispiel: SRC-Ød

Ød mm	€/Stk.
100	5,60
125	6,30
160	6,90
200	6,90
250	8,50
315	9,50
400	11,20
500	13,90



Safe

Edelstahl

Dachhauben

Schall-dämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunststoff

Brand-schutz

Ventila-toren

Airfil

Tools

Luft-durch-lässe

Kühl-balken

ITsolu-tions

Index, Allgem.

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandchutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- ITSolutions
- Index, Allgem.

**Basic Durchlass OD-8** Preisgruppe 70

OD-8 ist ein Dralldurchlass mit quadratischer Frontplatte und verstellbaren Lamellen für Zu- und Abluft. Lamellen aus Kunststoff und umlaufender Schaumdichtung. Mittenmontage am Anschlusskasten KZSM. KZSM Anschlusskasten separat bestellen!

Material: Stahl, verzinkt.  
Pulverbeschichtet: RAL 9010.

Bestellbeispiel: OD-8/K1-Z-625/24

Größe	OD-8/K1-Z €/Stk.	OD-8/K1-A €/Stk.	Anschlusskasten
300/8	24,60	18,10	KZSM 1
625/8	33,40	26,30	
400/16	34,80	22,30	KZSM 2
500/16	39,60	27,10	
600/16	45,40	30,40	
625/16	50,40	32,40	KZSM 3
500/24	45,20	28,20	
600/24	63,70	30,00	
625/24	64,80	36,60	KZSM 4
600/48	78,20	38,30	
625/54	84,80	38,70	KZSM 5



Z = Zuluft.  
A = Abluft (ohne Lamellen).

**Basic Durchlass OD-4** Preisgruppe 70

OD-4 ist ein Dralldurchlass mit quadratischer Frontplatte und feststehenden Lamellen für Zu- und Abluft. Umlaufende Schaumdichtung. Mittenmontage am Anschlusskasten KZSM. KZSM Anschlusskasten separat bestellen!

Material: Stahl, verzinkt.  
Pulverbeschichtet: RAL 9010.

Bestellbeispiel: OD-4/K1-500

Größe	OD-4/K1-Z €/Stk.	Anschlusskasten
400	37,00	KZSM 2
500	44,30	
600	48,10	
625	50,90	
600D	56,60	KZSM 4
625D	57,50	



**Basic Durchlass KD-1****Preisgruppe 70**

KD-1 ist ein quadratischer Deckendurchlass für vierseitige horizontale Luftführung mit feststehenden Lamellen für Zu- und Abluft. Umlaufende Schaumdichtung. Mittenmontage am Anschlusskasten KZSM. KZSM Anschlusskasten separat bestellen!

Material: Stahl, verzinkt.  
Pulverbeschichtet: RAL 9010.

Bestellbeispiel: KD-1-Gr. 4

Größe	KD-1 €/Stk.	Anschlusskasten
2 (298 x 298 mm)	35,40	KZSM 0
3 (353 x 353 mm)	43,70	KZSM 1A
4 (408 x 408 mm)	51,10	KZSM 2
5 (464 x 464 mm)	60,20	KZSM 2A
6 (493 x 493 mm)	73,30	KZSM 3A
7 (593 x 593 mm)	87,90	KZSM 5
8 (619 x 619 mm)	90,60	

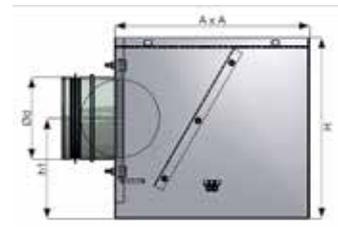
**Basic Anschlusskasten KZSM****Preisgruppe 70**

KZSM ist ein Anschlusskasten für die Basic Frontplatten OD-8, OD-4 und KD-1. Befestigung der Frontplatten erfolgt mittels Traverse und Schraube am Anschlusskasten. Drossel im Anschlussstutzen mit Lippendichtung

Material: Stahl, verzinkt.

Bestellbeispiel: KZSM 2

Größe	€/Stk.
0	54,70
1	59,90
1A	61,10
2	69,80
2A	82,60
3	85,50
3A	89,00
4	93,20
5	100,10
6	126,40



Safe

Edelstahl

Dachhauben

Schalldämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunststoff

Brandchutz

Ventilatoren

Airfil

Tools

Luftdurchlässe

Kühlbalken

ITsolutions

Index, Allgem.

Safe
Edelstahl
Dachhauben
Schalldämpfer
Flex
Klappen
Transfer
Isol
Kunststoff
Brandchutz
Ventilatoren
Airfil
Tools
Luftdurchlässe
<b>Kühlbalken</b>
ITSolutions
Index, Allgem.



# Kühlbalken

- hohe Flexibilität
- ansprechendes Design
- leistungsstark in kompakter Bauweise
- optimales Innenraumklima
- Planungssicherheit
- einfache Reinigung
- einfache Auswahl mit [lindQST.com](http://lindQST.com)



**Anwendungsbereiche:**  
 Bürogebäude  
 Banken  
 Hotels  
 Komfortbereiche  
 Sanierung  
 Neubau

Safe

Edel-  
stahlDach-  
haubenSchall-  
dämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunst-  
stoffBrand-  
schutzVentila-  
toren

Airfil

Tools

Luft-  
durch-  
lässeKühl-  
balkenITsolu-  
tionsIndex,  
Allgem.

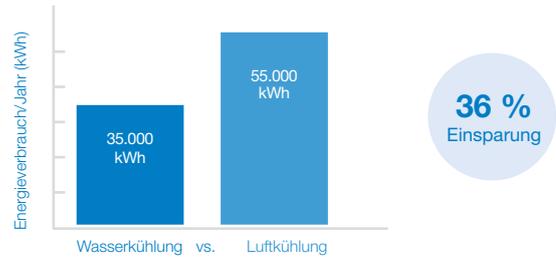
- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandschutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken**
- ITlösungen
- Index, Allgem.

## Aktive Kühlbalken im Überblick

- Kühlbalken nutzen das Prinzip der Trockenkühlung – ohne Energieverschwendung beim Kondensationsprozess und ohne Filter.
- Höhere Vorlauf-Temperaturen können den Einsatz freier Kühlung maximieren.
- Flexible Regulierung des Luftstroms, -drucks und -strömungsmusters dank JetCone. Macht vorgeschaltete Regelklappen überflüssig.
- Reduziert das Zugluftisiko dank werkzeugloser Anpassung des Strahlbildes mit AirGuide.
- Reduziert das Fallluftzugrisiko unter Fenstern dank Plexus Zone Heating.
- Angled Nozzles bieten ein voreingestelltes Verteilungsmuster in Kombination mit Volumenströmeinstellsystem JetCone.

## Energieeinsparungen mit wasserbasierter Kühlung

Wasserbasierende Systeme sind energieeffizienter als luftbasierende Systeme. Die aktiven Kühlbalken verwenden Wasser für die effektive und äußerst präzise Regelung der Raumtemperatur, wodurch sie ein perfektes Raumklima mit frischer Luft, geringer Geräuschbelastung und optimalem Komfort erzeugen.



## Plexus

Preisgruppe 70

**Funktion:** Kühlung, Heizung (optional), Ventilation.  
**Einsatzbereiche:** Büros, Hotels, Restaurants, Konferenzräume, Schulen, Mieterausbau usw.  
**Installation:** Integriert in abgehängte Deckensysteme, Sichtmontage mit lackiertem Kasten (Typ Plexus F60) auf Anfrage möglich.  
**Leistung:** Kühlleistung bis 1000 W, Luftmenge bis 52 l/s (Plexus-IH62), 1500 W und 45 l/s (Plexus-IS122), Heizung auf Anfrage.  
**Eigenschaften:** 360° kreisförmige Luftverteilung, 30% kürzere Wurfweiten, Anpassung des Strahlbildes und der Luftmenge durch JetCone-System.  
 IS-60, FS-60 und IS-120 mit Angled Nozzles System und IL-60, IM-60 und IH-60 mit Luftlenklamellen.  
 Bitte geben Sie bei Bestellung den statischen Düsendruck [Pa] und die Luftmenge [l/s] an.  
 Eurovent zertifiziert und gemäß EN-15116 getestet.



Standardmäßig passend für Rasterdecke mit T-Schienen: 625 x 625 mm und geschlossene Decken (z.B. Gipskarton).  
 Andere Deckensysteme auf Anfrage.  
 Farbe: RAL 9010, andere Farben auf Anfrage.  
 Zusätzliche Heizfunktion auf Anfrage.  
 Stellantriebe und Regelungszubehör auf Anfrage.  
 Verschiedene Luftmengenbereiche möglich: „IS“ = Standard; „IL“ = Low (Niedrig); „IM“ = Medium; „IH“ = High (Hoch). Anschlusskonfiguration:  
 Luftanschluss: „A“ = horizontal, 125 mm; „B“ = vertikal, 125 mm (Plexus IS), 160 mm (Plexus IL, IM und IH).  
 Wasseranschluss: „5“ = linksseitig, 12 mm; „6“ = rechtsseitig, 12 mm.  
 Anschlusskonfigurationen: A5, A6, B5 sowie B6 preisgleich.  
 Passender flexibler Verbinder Typ DRATMFU siehe Seite 66.

### Plexus IS62



Bestellbeispiel:  
 Plexus IS62-12-125-A5-Düsendruck [Pa] - Luftmenge [l/s]

Typ	€/Stk.
Plexus IS62-12-125-A5	1.076,40
Plexus IS62-12-125-A6	1.076,40
Plexus IS62-12-125-B5	1.004,20
Plexus IS62-12-125-B6	1.004,20

Standardmäßig passend für Rasterdecke mit T-Schienen: 625 x 1250 mm und geschlossenen Decken (z.B. Gipskarton).  
 Andere Deckensysteme auf Anfrage.  
 Farbe: RAL 9010, andere Farben auf Anfrage.  
 Zusätzliche Heizfunktion auf Anfrage.  
 Stellantriebe und Regelungszubehör auf Anfrage.  
 Anschlusskonfiguration:  
 Luftanschluss: „A“ = horizontal, 125 mm; „B“ = vertikal, 160 mm.  
 Wasseranschluss: „5“ = linksseitig, 12 mm; „6“ = rechtsseitig, 12 mm.  
 Anschlusskonfigurationen: A5, A6, B5 sowie B6 preisgleich.  
 Passender flexibler Verbinder Typ DRATMFU siehe Seite 66.

### Plexus IS122



Bestellbeispiel:  
 Plexus IS122-12-125-A5-Düsendruck [Pa] - Luftmenge [l/s]

Typ	€/Stk.
Plexus IS122-12-125-A5	1.414,50
Plexus IS122-12-125-A6	1.414,50
Plexus IS122-12-160-B5	1.342,40
Plexus IS122-12-160-B6	1.342,40

**Premum / Premax** auf Anfrage

**Funktion:** Kühlung, Heizung, Ventilation – auf Wunsch mit integrierten Stellantrieben und Regelung.  
**Einsatzbereiche:** Büros, Hotels, Restaurants, Museen, Kantinen, Ausstellungs- und Verkaufsräume, Schulen usw.  
**Installation:** Integriert in abgehängte Deckensysteme.  
**Premum:** Kühlbalken mit einem Wärmetauscher. Kühlleistung bis 1700 W. Luftmenge bis 46 l/s.  
**Premax:** Kühlbalken mit zwei Wärmetauschern für besonders hohe Leistung. Kühlleistung bis 2000 W. Luftmenge bis 46 l/s.  
**Eigenschaften:** Höchste Flexibilität durch Anpassung der Luftmenge durch das JetCone-System sowie des Strahlbildes durch das AirGuide-System oder Angled Nozzles-System. Eurovent zertifiziert und gemäß EN-15116 getestet.




Safe
Edelstahl
Dachhauben
Schall-dämpfer

**Munio** auf Anfrage

**Funktion:** Kühlung, Heizung und Ventilation.  
**Einsatzbereiche:** Hotels, Krankenhäuser usw.  
**Installation:** Integriert in eine Deckenabkofferung.  
**Leistung:** Kühlleistung bis 1400 W. Luftmenge bis 50 l/s.  
**Eigenschaften:** Höchste Flexibilität durch Anpassung der Luftmenge durch das JetCone-System. Extrem flache Bauform – nur 170 mm. Eurovent zertifiziert und gemäß EN-15116 getestet.




Flex
Klappen
Transfer

**Solus** auf Anfrage

**Funktion:** Kühlung, Heizung und Ventilation.  
**Einsatzbereiche:** Für alle Projekte, bei denen nachhaltige Energiequellen und Energieeinsparungen von größter Bedeutung sind.  
**Installation:** Integriert in abgehängte Deckensysteme.  
**Leistung:** Kühlung: bis 230 W/m. Heizung bis 130 W/m.  
**Eigenschaften:** Kühlfunktion bei hohem und Heizfunktion bei niedrigem Temperaturniveau. Ventile und sonstiges Zubehör sind nicht erforderlich. Perfektes Raumklima und große Einsparungen. Eurovent zertifiziert und gemäß EN-15116 getestet.




Isol
Kunststoff
Brand-schutz
Ventila-toren

**Architect** auf Anfrage

**Funktion:** Kühlung, Heizung, Ventilation – auf Wunsch mit integrierten Stellantrieben, Regelung und direkter oder indirekter Beleuchtung.  
**Einsatzbereiche:** Büros, Hotels, Restaurants, Museen, Kantinen, Ausstellungs- und Verkaufsräume, Schulen usw.  
**Installation:** An der Decke, der Wand oder freihängend, Sichtmontage.  
**Leistung:** Kühlleistung bis 1625 W. Luftmenge bis 65 l/s.  
 Architect Luna/Prisma/Circum mit verstellbaren Luftlenkelemente sowie unseren JetCone-System zur Anpassung der Luftmenge.  
**Eigenschaften:** Viele verschiedene Designs möglich, Freiheit in architektonischer Formgebung. Extrem flache Bauform – ab 111 mm. Eurovent zertifiziert und gemäß EN-15116 getestet.




Architect Moon (Standarddesign)

Airfil
Tools
Luft-durch-lässe
Kühl-balken

**Plafond** auf Anfrage

**Funktion:** Kühlung, Heizung, Ventilation – auf Wunsch mit integrierten Stellantrieben und Regelung.  
**Einsatzbereiche:** Büros, Hotels, Restaurants, Konferenzräume, Schulen usw.  
**Installation:** Im oberen Wandbereich, Sichtmontage.  
**Leistung:** Kühlleistung bis 1330 W. Luftmenge bis 40 l/s.  
**Eigenschaften:** Für sichtbare Installation geeignet, speziell für Sanierung und Nachrüstung. Eurovent zertifiziert und gemäß EN-15116 getestet.




ITsolu-tions
Index, Allgem.

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brand-schutz
- Ventila-toren
- Airfil
- Tools
- Luft-durch-lässe
- Kühl-balken
- ITsolu-tions
- Index, Allgem.

### Professor / Professor Plus auf Anfrage

**Funktion:** Kühlung, Heizung, Ventilation – auf Wunsch mit integrierten Stellantrieben, Regelung und direkter Beleuchtung.  
**Einsatzbereiche:** Büros, Hotels, Restaurants, Konferenzräume, Schulen usw.  
**Installation:** Integriert in abgehängte Deckensysteme (Professor I) oder freihängend (Professor F).  
**Leistung:** Kühlleistung bis 1800 W. Luftmenge bis 37 l/s.  
**Eigenschaften:** Extrem flache Bauform – nur 120 mm. Eurovent zertifiziert und gemäß EN-15116 getestet.



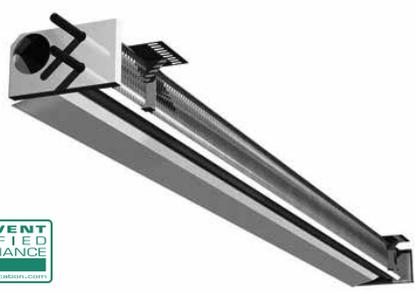

### Polaris S30 auf Anfrage

**Funktion:** Kühlung, Heizung, Ventilation – auf Wunsch mit integrierten Stellantrieben und Regelung.  
**Einsatzbereiche:** Büros, Hotels, Restaurants, Konferenzräume, Schulen usw.  
**Installation:** Integriert in abgehängte Deckensysteme.  
**Leistung:** Kühlleistung bis 1200 W. Luftmenge bis 20 l/s.  
**Eigenschaften:** Nur 30 cm breit, sehr hohe Kühlleistung. Eurovent zertifiziert und gemäß EN-15116 getestet.




### Celo auf Anfrage

**Funktion:** Kühlung und Ventilation.  
**Einsatzbereiche:** Büros, Konferenzräume, Restaurants, Geschäfte usw.  
**Installation:** Verdeckte Montage in Kombination mit abgehängten Decken und Deckensegeln. Das System benötigt offene Schlitze in der angehängten Decke als Auslass für gekühlte Luft sowie zur Zuführung der warmen Raumluft zum Kühlbalken.  
**Leistung:** Kühlleistung bis 695 W. Luftmenge bis zu 20 l/s.  
**Eigenschaften:** Der Balken erzeugt ein fächerförmiges Luftverteilungsbild, welches niedrige Geschwindigkeiten im Aufenthaltsbereich garantiert. Celo ist erhältlich in Längen bis 3,6 m. Eurovent zertifiziert und gemäß EN-15116 getestet.




### Podium auf Anfrage

**Funktion:** Kühlung, Heizung und Ventilation.  
**Einsatzbereiche:** Büros, Hotels, Restaurants, Konferenzräume, Schulen, Einkaufszentren usw.  
**Installation:** Integriert in abgehängte Deckensysteme und freihängend.  
**Leistung:** Kühlleistung bis zu 865 W. Luftmenge bis zu 40 l/s.  
**Eigenschaften:** Geringer Betriebsdruck, leicht zu reinigen, erhältlich in Längen bis zu 6 m. Eurovent zertifiziert und gemäß EN-15116 getestet.




**Carat** auf Anfrage

**Funktion:** Kühlung.  
**Einsatzbereiche:** Büros, Verkaufsräume, EKZ-Ladengeschäfte, Industrie usw.  
**Installation:** Freihängend oder in der Zwischendecke über perforierten Deckensystemen.  
**Leistung:** Kühlleistung bis 2340 W.  
**Eigenschaften:** Sichtbare oder verdeckte Installation. Lieferbar bis 6 m Länge. Kann als Band in Reihe installiert werden. Eurovent zertifiziert und gemäß EN-14518 getestet.




**Capella** auf Anfrage

**Funktion:** Kühlung.  
**Einsatzbereiche:** Verkaufsräume, Veranstaltungsräume, Einkaufszentren, Industrie usw.  
**Installation:** Freihängend oder in der Zwischendecke über perforierten Deckensystemen.  
**Leistung:** Kühlleistung bis 620 W.  
**Eigenschaften:** Einfach zu reinigen. Lieferbar bis 6 m Länge. Eurovent zertifiziert und gemäß EN-14518 getestet.




**Cabinett** auf Anfrage

**Funktion:** Kühlung.  
**Einsatzbereiche:** Industrie, Schulen, Krankenhäuser, Einkaufszentren, Sporthallen usw.  
**Installation:** Unter der Decke oder integriert in abgehängte Deckensysteme.  
**Leistung:** Kühlleistung bis 920 W.  
**Eigenschaften:** Hohe Kühlleistung. Eurovent zertifiziert und gemäß EN-14518 getestet.




**Atrium H / Loggia** auf Anfrage

**Funktion:** Heizung.  
**Einsatzbereiche:** Industrie, Schulen, Krankenhäuser, Einkaufszentren, Sporthallen usw.  
**Installation:** Unter der Decke oder integriert in abgehängte Deckensysteme (Atrium H).  
**Leistung:** Heizleistung bis 840 W.  
**Eigenschaften:** Geringes Eigengewicht. Einfach zu reinigen. Lieferbar bis 6 m Länge. Kann als Band in Reihe installiert werden. CE-Kennzeichnung und gemäß EN-14037 / EN-14250 getestet.



- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brand-schutz
- Ventila-toren
- Airfil
- Tools
- Luft-durch-lässe
- Kühl-balken
- ITsolu-tions
- Index, Allgem.

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandchutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- ITSolutions
- Index, Allgem.

### Atrium C auf Anfrage

**Funktion:** Kühlung.

**Einsatzbereiche:** Industrie, Schulen, Krankenhäuser, Einkaufszentren, Sporthallen usw.

**Installation:** Unter der Decke.

**Leistung:** Kühlleistung bis 268 W.

**Eigenschaften:** Geringes Eigengewicht. Einfach zu reinigen. Lieferbar bis 6 m Länge. Kann als Band in Reihe installiert werden. CE-Kennzeichnung und gemäß EN-14037 / EN-14250 getestet.



### Atrium Plana auf Anfrage

**Funktion:** Kühlung und Heizung.

**Einsatzbereiche:** Speziell entwickelt für Büros, kann aber überall eingesetzt werden.

**Installation:** Integriert in abgehängte Deckensysteme, direkt unter der Decke oder freihängend.

**Leistung:** Kühlung bis 150 W/m<sup>2</sup> Paneel. Heizung bis 620 W/m<sup>2</sup> Paneel.

**Eigenschaften:** Das leichteste Paneel auf dem Markt, mit dem besten Leistungskoeffizient. CE-Kennzeichnung und gemäß EN-14037 / EN-14250 getestet.



### Fasadium auf Anfrage

**Funktion:** Kühlung, Heizung und Ventilation.

**Einsatzbereiche:** Büros, Läden, Banken, Krankenhäuser usw.

**Installation:** Fassadenintegriert in Nischen hinter Verkleidungen.

**Leistung:** Kühlleistung bis 990 W. Heizleistung bis 2370 W. Luftmenge bis 48 l/s.

**Eigenschaften:** Angepasst für niedrige Drücke (100 Pa), eingebaute Regelkomponenten. Eurovent zertifiziert und gemäß EN-15116 getestet.

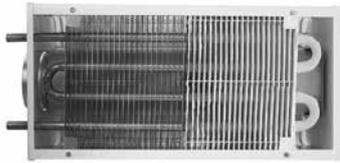



### DryPac auf Anfrage

**Funktion:** Effektiver Schutz gegen Kondensation, Zubehör für Zuluftbalken.

**Einsatzbereiche:** Sorgt für hohe Sicherheit gegen Kondensation, wenn höhere Kühlleistung benötigt wird.

**Eigenschaften:** Anorganisches Material. Anlage kann dauerhaft 4 K (Plexus, Premum, Premax: 2 K) unter dem Taupunkt betrieben werden.



**Regula**

Preisgruppe 70

**Funktion:** Regelung der Kühlung oder Heizung im Raum.  
**Installation:** Integriert in den Kühlbalken oder als Raumregler an der Wand montiert.  
**Eigenschaften:** Einfache Anwendung, abgestimmtes System.



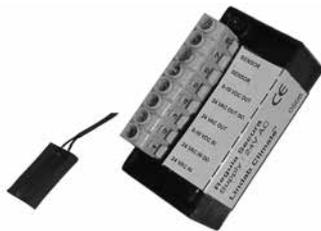
Regula Duo: Kühlen und Heizen.



Regula Combi: Kühlen und Heizen, RS485/Modbus/EXoline Verbindung.



Regula Connect Basic: Verbindungskarte für Zusammenschaltung mehrerer Balken zu einem Regelkreis.



Regula Secura: Kondenswächter zur Überwachung des Taupunktes.

Regelung	€/Stk.
Regula Duo	153,20
Regula Combi	288,10
Regula Secura	104,70
Regula Connect Basic, vormontiert	50,50
<b>Zubehör für Regelung</b>	
Ventil Typ TTR-12, 12 mm Durchgang*	43,70
Ventil Typ TTR-15, 15 mm Durchgang*	43,70
Stellantrieb 24 V stromlos geöffnet NO	49,00
Stellantrieb 24 V stromlos geschlossen NC	46,50
Stellantrieb 24 V stetig regelnd (0-10V)	141,90
Regulaadapter TTR	2,50
Verbindungskabel Regelung/Connect 4 m	34,30
Verbindungskabel Regelung/Connect 8 m	56,90
Verbindungskabel Connect/Connect 2 m	53,40
Verbindungskabel Connect/Connect 4 m	55,10
Verbindungskabel Connect/Connect 8 m	68,80
Flexibler Anschlussschlauch 12 mm	63,20
Flexibler Anschlussschlauch 15 mm	63,20
Minikugelhahn Ballofix 12 mm	40,00
Minikugelhahn Ballofix 15 mm	40,00
Tectite Schnellverbinder 12 mm für Rücklauf	17,60
Tectite Schnellverbinder 15 mm für Rücklauf	20,40
Demontagewerkzeug für Tectite Verbinder 12 mm	4,30
Demontagewerkzeug für Tectite Verbinder 15 mm	4,30

\*Adapterring bitte separat bestellen.

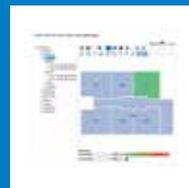
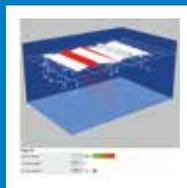
- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandschutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken**
- ITsolutions
- Index, Allgem.

Safe
Edelstahl
Dachhauben
Schalldämpfer
Flex
Klappen
Transfer
Isol
Kunststoff
Brandchutz
Ventilatoren
Airfil
Tools
Luftdurchlässe
Kühlbalken
<b>ITsolutions</b>
Index, Allgem.



# ITsolutions

- **anwendungsfreundliche, einfach zu bedienende Softwarelösungen**
- **umfangreiche Anwendungsmöglichkeiten**
- **genaueste Berechnungs- und Zeichnungslösungen mit Simulation**
- **höchste Flexibilität**



**Anwendungsbereiche:**  
 Alle Phasen während des Planungs- und Ausführungsprozesses  
 Projektierung und Berechnung oder Überprüfung von einfachen bis zu  
 komplexen Lüftungs-, Teilklimatisierungs- und Klimatisierungsanlagen

Safe

Edel-  
stahlDach-  
haubenSchall-  
dämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunst-  
stoffBrand-  
schutzVentila-  
toren

Airfil

Tools

Luft-  
durch-  
lässeKühl-  
balkenITsolu-  
tionsIndex,  
Allgem.

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brand-schutz
- Ventila-toren
- Airfil
- Tools
- Luft-durch-lässe
- Kühl-balken
- ITsolu-tions
- Index, Allgem.

## CADvent®

Mit CADvent® – unserem 3D-Aufsatzprogramm für die AutoCAD® Vollversion – wird die Projektierung von Lüftungsanlagen so einfach wie das Spielen mit Bauklötzen.

CADvent® integriert Konstruktion, Berechnung, Dimensionierung, Produktwahl und Dokumentation als Gesamtkonzept und erleichtert so die tägliche Arbeit bei der Projektierung selbst großer und komplizierter Lüftungsanlagen. Über Schnittstellen können erweiterte Funktionalitäten unserer Auslegungsprogramme lindQST® und DIMsilencer genutzt werden.



### Die wichtigsten CADvent®-Funktionen

- 3D-Zeichnen und -Darstellen
- 2D-Express-Darstellung
- Automatische Dimensionierung für Rohr und Kanal  
Frei wählbar nach
  - maximaler Luftgeschwindigkeit
  - statischem Druckverlust
  - 30%-Methode (Nennweitenabgleich und -optimierung)
  - maximalem Reibungsverlust
- Schnelle Systemanalyse
- Berechnung auch mit variablem Volumenstrom
- Schall-, Druckverlust- und Luftgeschwindigkeitsberechnung unter Berücksichtigung der gemessenen Werte aus den Lindab Laboren
- “Smart Move”-Funktion – Komponenten können verschoben werden und verbundene Komponenten werden entsprechend verlängert, verkürzt oder mit verschoben
- Schneller Austausch von Komponenten
- Automatisches Einfügen von notwendigen Regелеlementen
- Bidirektionale Schnittstellen zu unseren Auslegungsprogrammen

2-Tage-Seminar im Lindab Seminarcenter	950,- €/pro Person
2-Tage-Inhouse-Seminar*	3.450,- €
CADvent Lizenz, pro Key (online Subskription)	350,- €/pro Jahr

\*Auf Wunsch bieten wir Ihnen nach vorheriger Absprache das Inhouse-Seminar für bis zu 8 MitarbeiternInnen in Ihren Räumen an. Weitere Details auf Anfrage unter: cadvent@lindab.de.

**lindQST®**

Das Lindab Quick Selection Tool lindQST® ist ein sehr schnelles, einfach zu handhabendes und flexibles Online-Werkzeug für Ihre tägliche Arbeit. lindQST® hilft Ihnen bei der Auswahl des richtigen Luftdurchlasses, des Wasserproduktes oder der Brandschutzklappe und findet schnell die zugehörige Dokumentation. Wählen Sie mit Hilfe von lindQST® Ihren passenden Schalldämpfer, finden Sie den optimalen Ventilator oder erstellen Sie ganz bequem anhand der ausgewählten Steuer- und Regelkomponenten Ihr Verdrahtungsschema.

Noch nicht genug? Fügen Sie Ihre ausgewählten ICS-Produkte einfach in Ihre Räume ein und simulieren Sie die tatsächlichen Luftbewegungen unter Berücksichtigung der berechneten Luftgeschwindigkeiten und Schallwerte. Selbstverständlich können Sie die vorgenommene Auswahl und die Berechnungen graphisch darstellen und für Ihre Dokumentation einschließlich aller vorhandenen Werte in Datenblättern und ganzen Projekt-Raumbüchern ausgeben. Übernehmen Sie anschließend einfach die gewählten ICS-Produkte in Ihre CAD-Zeichnung.

Mit lindQST® finden Sie auf sehr unkomplizierte Art das am besten geeignete Produkt für Ihr Projekt. lindQST® bietet Ihnen via Internet einen mühelosen und schnellen Zugang zu den aktuellsten Produktinformationen, Ausschreibungstexten und Montageanleitungen – das ideale Werkzeug für Planer und Ausführende gleichermaßen.

**Die wichtigsten lindQST®-Funktionen**

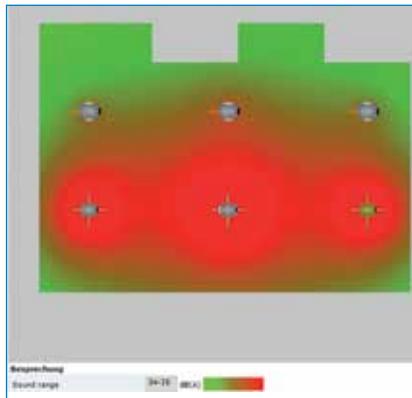
- Schnelle Auswahl von Luft- und Wasserprodukten
- Einfacher Zugriff auf alle aktuellen Dokumentationen
- Schnelle Auslegung von Brandschutzklappen
- Indoor Climate Designer: Graphische Darstellung der räumlichen Situation in 2D/3D und Grundrissübernahme aus AutoCAD®
- Berechnung von Schalleistungspegeln, Druckverlusten und Strömungsverhältnissen
- 3D-Partikel bzw. Rauch zeigen die Luftverteilung im Raum
- Diagramm zum zeitlichen Verlauf der CO<sub>2</sub>-Konzentration im Raum
- Raumbuchgenerierung und Datenblatt zu einzelnen Räumen und Auslässen oder zu gesamten Projekten
- Daten können im eigenen Projektbereich gespeichert und ausgetauscht werden



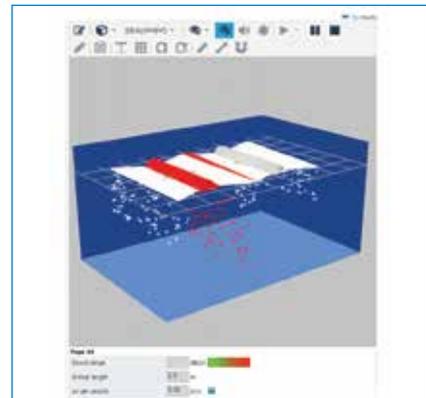
Kostenlos unter [www.lindqst.de](http://www.lindqst.de).



Auswahl Brandschutzklappe



Schallausbreitung im Raum



Simulation der Luftbewegung im Raum

**Project Support**

Wir unterstützen Sie bei der Betreuung Ihrer Kunden und bieten Ihnen hierzu einen umfangreichen Service rund um Ihr Projekt an. Als Systemanbieter für komplette Luft- und Wasserprodukte helfen wir Ihnen bei der Wahl des richtigen Lüftungskonzeptes – von der ersten Skizze bis zum vollständig berechneten Projekt, einschließlich Produktauslegung, Schall- und Druckverlustberechnungen sowie einer ausführlichen Dokumentation aller Berechnungsergebnisse. Auch bereits realisierte Projekte können nachbearbeitet werden.

Darüber hinaus unterstützen wir Sie bei der Erstellung von Stücklisten, Massenausügen und kompletten 3D-Zeichnungen. Basis dieser Serviceleistungen ist das Planungstool CADvent® sowie alle anderen IT Werkzeuge, die Ihnen Lindab zur Verfügung stellt.

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandschutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- ITsolutions
- Index, Allgem.

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandchutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- ITsolutions
- Index, Allgem.

## DIMsilencer

DIMsilencer ist ein einfach zu bedienendes Werkzeug um den perfekt auf Ihre Anforderungen abgestimmten Schalldämpfer zu berechnen, auszulegen und zu dokumentieren. Basierend auf den definierten Projektbedingungen stellt Ihnen DIMsilencer eine schnelle und professionelle Schallberechnung sowie eine einfache Produktauswahl bei maximaler Benutzerfreundlichkeit zur Verfügung. Bestehend aus vier Modulen ermöglicht DIMsilencer je nach Aufgabenstellung eine optimale Produktfindung.

### Modul 1

Ermittlung der notwendigen Schalldämpfung aufgrund der Schallwerte vor dem Schalldämpfer und dem Sollwert frequenzabhängig oder als Summschallpegel hinter dem Schalldämpfer.

### Modul 2

Suche des passenden Schalldämpfers für eine vorgegebene Dämpfung und maximale Eigenschallerzeugung.

### Modul 3

Nachweis der Dämpfungswerte eines speziellen Schalldämpfers aus dem Lindab Schalldämpfer Sortiment.

### Modul 4

Rechnerische Ermittlung der notwendigen Dämpfung in einem Lüftungssystem. Der kritische Strang kann Komponente für Komponente eingetragen und einschließlich Luftauslass und Raumdaten berechnet werden.



Kostenlos unter [www.lindab.de](http://www.lindab.de) erhältlich.

## Vent Tools

Lindab Vent Tools ist ein mobiler Werkzeugkasten für die Lüftungsbranche – ideal für den Einsatz auf der Baustelle, unterwegs oder wenn es schnell und einfach gehen muss. Mit Vent Tools haben wir den praktischen und beliebten Lindab Rechenschieber als elektronische Variante umgesetzt, so dass Sie auf Ihrem mobilen Gerät beispielsweise schnell einen Rohrversatz berechnen, die Länge der benötigten Dämmung oder den richtigen Querschnitt für Ihre Luftmenge ermitteln können. Die App können Sie sich kostenlos in Ihrem App-Store herunterladen (iOS und Android).



## Produktdatenbank für AutoCAD MEP

Wir stellen Ihnen eine Datenbank zur Verfügung, die Lindabs umfangreiches Rohrsortiment sowie technische Komponenten für AutoCAD MEP beinhaltet. Damit sind Sie in der Lage, mit realen Lindab Produkten Ihre Lüftungsanlagen zu zeichnen. Diese Produkte sind von Lindab entwickelt und in den eigenen Laboratorien geprüft worden. Sie unterliegen einer ständigen Qualitätskontrolle.

Kostenlos unter [www.lindab.de](http://www.lindab.de) erhältlich.

## CADvent® PlugIN

Das CADvent® PlugIN ist ein Aufsatzwerkzeug auf AutoCAD für den Lüftungsbauer, -zeichner und -planer. Grundrisse können im AutoCAD® schnell erfasst und Räumen Eigenschaften zugeordnet werden. Nach der Übertragung ins Auslegungstool lindQST® können hier nun Luft- und Wasserprodukte gewählt und Berechnungen und Simulationen durchgeführt werden. Nutzer von MagiCAD auf AutoCAD® erhalten automatisch eine erweiterte Version des CADvent® PlugIN mit einer umfangreichen Palette von CADvent® Funktionen für MagiCAD.



Kostenlos unter [www.lindab.de](http://www.lindab.de) erhältlich.

## Revit PlugIN

Das Lindab Revit PlugIN bietet dem Nutzer eine Verbindung zu lindQST® und DIMsilencer. Über eine kleine Werkzeugpalette im Panel "Add-Ins" können Sie lindQST® oder DIMsilencer aufrufen und über die umfangreichen Funktionen in den Auswahlprogrammen die optimalen Luftdurchlässe, Kühl- und Heizbalken oder Schalldämpfer für Ihr Produkt auswählen und zu Autodesk Revit überführen. Das gewählte Produkt wird direkt in eine Revit Familie transferiert. Nutzer von MagiCAD auf Revit finden erweiterte Informationen in den Familien für z. B. Druckverlustberechnung.

Kostenlos unter [www.lindab.de](http://www.lindab.de) erhältlich.

## MagiCloud

In MagiCloud haben TGA-Planer Zugriff auf erstklassige, datenintensive 3D-Produktmodelle mit präzisen Abmessungen und umfassenden technischen Daten für die vollständige BIM-Implementierung. Dank unserer Erfahrung und unserem Know-how können wir Ihnen helfen, sich durch eine effektive BIM-Implementierung einen starken Wettbewerbsvorteil zu verschaffen. Mit MagiCloud kann ein umfangreiches Produktsortiment von Lindab online durchsucht werden. MagiCloud unterstützt Revit und AutoCAD® in vollem Umfang, weshalb Planer, Bauunternehmer und Ingenieure die Modelle direkt im Revit- oder AutoCAD®-Format herunterladen können.

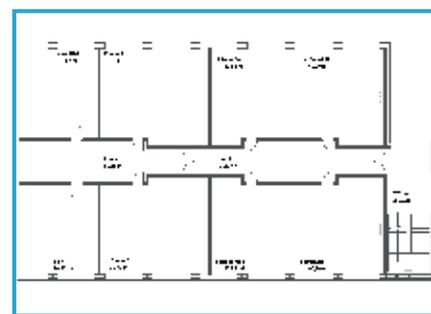
Sobald Sie ein Produkt ausgewählt haben, können Sie es importieren und wie jedes andere intelligente MagiCloud-Produkt in Ihrem Modell platzieren. Informationen über Abmessungen und technische Daten sind dabei im jeweiligen Produktmodell enthalten.

- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandchutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- ITsolutions
- Index, Allgem.

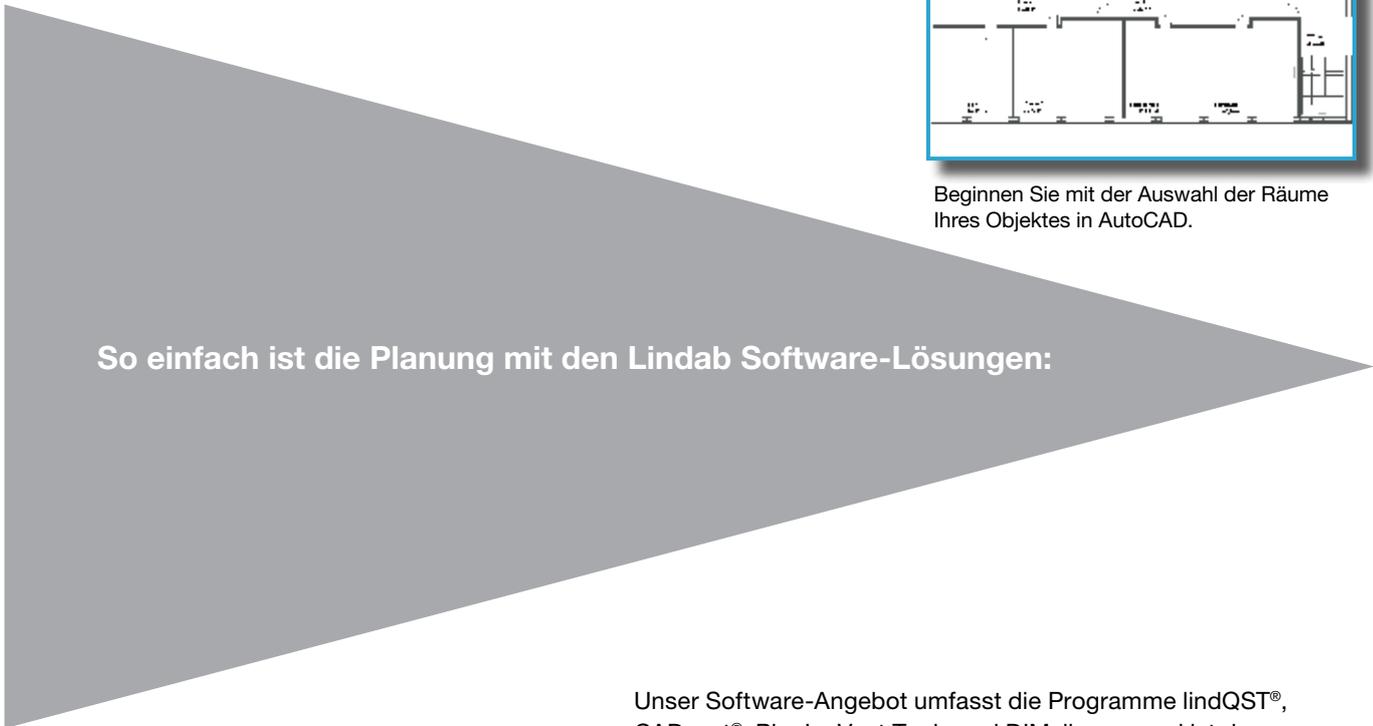
- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandschutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- ITsolutions**
- Index, Allgem.

# Zusammenspiel der ITsolutions

Lindab stellt Ihnen Werkzeuge für den Entwurf und die Berechnung kompletter Lüftungsanlagen sowie Auswahlprogramme für Luftauslässe und Schalldämpfer zur Verfügung.



Beginnen Sie mit der Auswahl der Räume Ihres Objektes in AutoCAD.

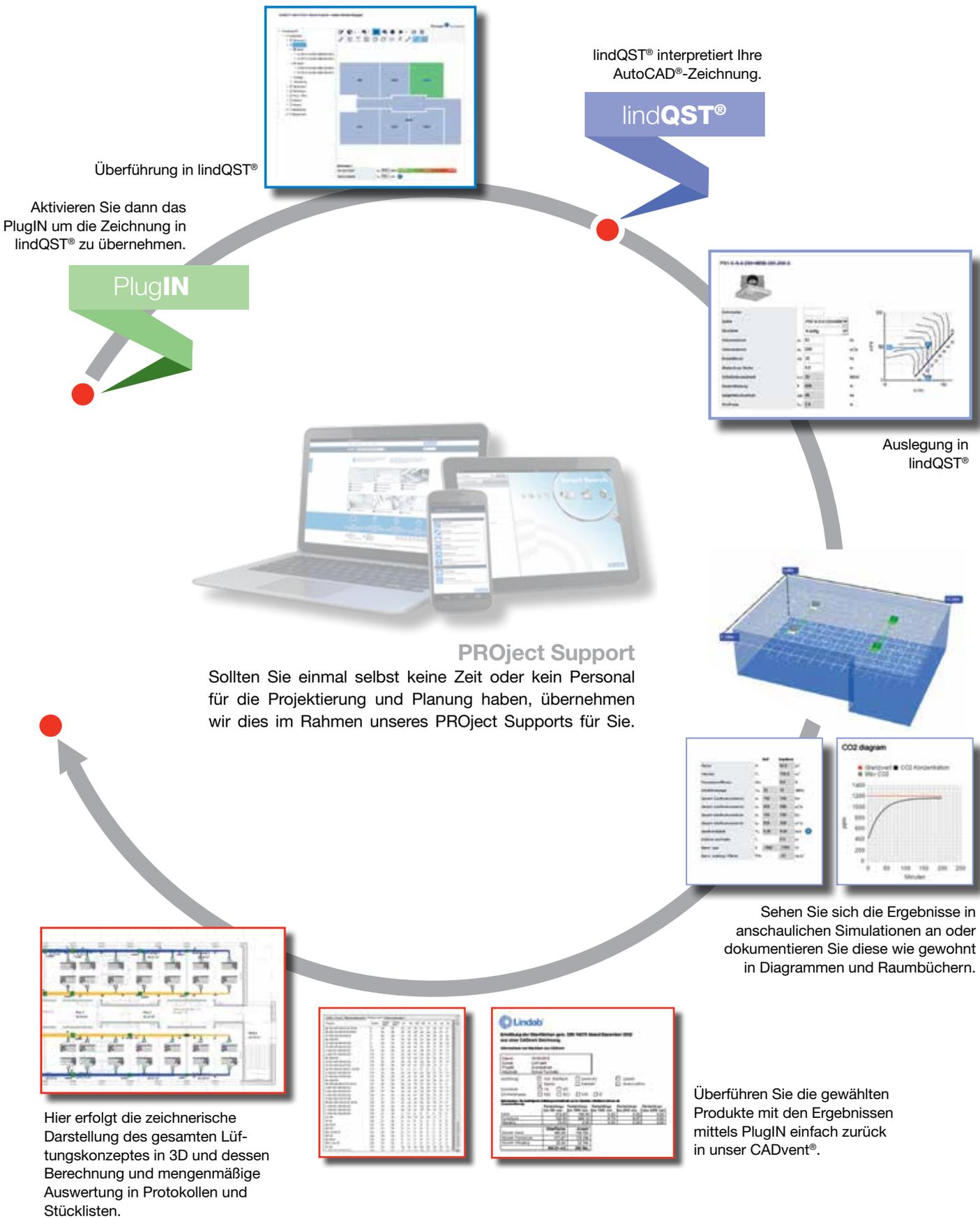


**So einfach ist die Planung mit den Lindab Software-Lösungen:**

Unser Software-Angebot umfasst die Programme lindQST®, CADvent®, PlugIn, Vent Tools und DIMsilencer und ist dazu bestimmt, Ihre tägliche Arbeit leichter zu gestalten.

Unsere Strategie in der Softwareentwicklung ist es, einen verlustfreien Informationsfluss über den gesamten Planungs- und Montageprozess zu gewährleisten. Für beide – Ausführende und Planer.

So helfen wir Ihnen, Qualität und Profitabilität aller am Bau Beteiligten zu steigern.



- Safe
- Edelstahl
- Dachhauben
- Schalldämpfer
- Flex
- Klappen
- Transfer
- Isol
- Kunststoff
- Brandchutz
- Ventilatoren
- Airfil
- Tools
- Luftdurchlässe
- Kühlbalken
- ITsolutions
- Index, Allgem.

Safe
Edelstahl
Dachhauben
Schalldämpfer
Flex
Klappen
Transfer
Isol
Kunststoff
Brandschutz
Ventilatoren
Airfil
Tools
Luftdurchlässe
Kühlbalken
ITSolutions
<b>Index, Allgem.</b>



# Anhang

Safe

Edel-  
stahl

Dach-  
hauben

Schall-  
dämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunst-  
stoff

Brand-  
schutz

Ventila-  
toren

Airfil

Tools

Luft-  
durch-  
lässe

Kühl-  
balken

ITsolu-  
tions

**Index,  
Allgem.**

**Logistik**  
**AGB, Rabattgruppen**  
**Index / Typenbezeichnung**  
**Index / Produktbezeichnung**  
**Impressum**

## Logistik

**Die nachstehenden Bedingungen gelten für Lieferungen innerhalb der Bundesrepublik Deutschland (Festland), Lieferort frei befahrbar, unabgeladen.**

### 1. Mindestauftragswert:

Der Mindestauftragswert pro Bestellung beträgt € 21,50.

### 2. Paketversand:

Bei Post- oder Paketdienst-Versand berechnen wir je Paket, unabhängig vom Warenwert € 21,50 Paketpauschale (beinhaltet Porto, Verpackungs- und Abwicklungskosten).

### 3. Expressversand:

Hier berechnen wir die effektiven Frachtkosten.

### 4. Logistik- und Energiekostenpauschale:

Bei LKW-Versand bis einschließlich Nennweite bzw. Kantenlänge 710 mm berechnen wir pro Anlieferung bis € 1.000 € zzgl. 15% Frachtpauschale\*  
bis € 1.750 € zzgl. 10% Frachtpauschale  
bis € 2.750 € zzgl. 8% Frachtpauschale.

\*Die Mindestfrachtpauschale beträgt jedoch 21,50 €. Lieferungen über einem Netto-Warenwert von € 2.750,00 erfolgen frachtfrei.

### 5. LKW-Versand sperrig:

Bei großvolumigen und sperrigen Bauteilen, wie Nennweiten ab 800 mm, vormontierten Baugruppen und Transportlängen ab 3 m, beschichteten Bauteilen, sowie flexiblen Rohren in ungestauchtem Zustand, berechnen wir die effektiven Frachtkosten nach den geltenden Tarifen. Dies betrifft auch Sonderverpackungen auf Paletten sowie die Lieferung von Kühlbalken.

### 6. Lieferbedingungen

Gelieferte Waren sind von der Rücknahme ausgeschlossen.

Sämtliche Preise verstehen sich ab Werk, ausschließlich Mehrwertsteuer.

Die von uns bestätigten Liefertermine beziehen sich auf den Liefertag ab Werk.

Wir liefern ausschließlich aufgrund unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen in der neuesten Fassung. Sonderteile, die Sie nicht in dieser Liste finden, fertigen wir nach Ihren Wünschen.

Bei deutlichen Steigerungen der Bezugspreise für Rohstoffe, Energie und Transporte behalten wir uns Preisanpassungen vor.

## Allgemeine Geschäftsbedingungen, Impressum

Die nachstehenden Bedingungen gelten ausschließlich und für sämtliche mit uns geschlossenen Vereinbarungen, sofern nicht ausdrücklich abweichende Vereinbarungen getroffen worden sind. Abweichende Bedingungen des Bestellers verpflichten uns nicht, auch wenn wir ihnen nicht ausdrücklich widersprechen.

### A. Vereinbarung und Lieferung

1) Angebote sind freibleibend. Selbstbelieferung bleibt vorbehalten. Inhalt und Umfang unserer Leistungspflicht ergeben sich ausschließlich aus diesem Vertrag; maßgeblich ist unsere schriftliche Auftragsbestätigung. Öffentliche Äußerungen eines Herstellers, seiner Gehilfen oder von uns werden nur Bestandteil der Leistungsbeschreibung, wenn bei Vertragsabschluss ausdrücklich darauf Bezug genommen wird. Werden im Einzelfall individuelle Vereinbarungen getroffen (einschließlich Nebenabreden, Ergänzungen und Änderungen), ist für den Inhalt derartiger Vereinbarungen ein schriftlicher Vertrag bzw. unsere schriftliche Bestätigung maßgebend. Bei telefonischer Auftragserteilung trägt der Besteller die Verantwortung für die Richtigkeit der einzelnen Angaben. Der Besteller ist verpflichtet, unsere Ausführungszeichnungen unverzüglich auf die örtlichen Ausführungsmöglichkeiten, insbesondere Baumaße, zu überprüfen und Unstimmigkeiten gegebenenfalls unverzüglich mitzuteilen.

2) Die zu unserem Angebot gehörenden Unterlagen (Zeichnungen, Tabellen, Materialspezifikationen usw.) sind nur annähernd maßgebend, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind. Wir behalten uns Konstruktions- und Formveränderungen während der Lieferzeit vor, soweit diese den Vertragsgegenstand in Funktion und äußerem Aussehen nicht unzumutbar ändern. Alle Unterlagen unseres Angebots verbleiben unser Eigentum und dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden. Sie sind uns, falls der Auftrag nicht erteilt wird, auf Verlangen unverzüglich zurückzugeben. Unsere Angebote dürfen nur mit unserer schriftlichen Zustimmung zu Leistungsverzeichnissen verwendet werden.

3) Fristen und Termine sind unverbindlich, soweit sie nicht ausdrücklich schriftlich fest zugesagt werden. Die Einhaltung unserer Leistungsverpflichtung setzt die rechtzeitige und ordnungsgemäße Erfüllung der Verpflichtungen des Bestellers voraus. Die Angabe von Fristen, die gegebenenfalls stets vom Tage der Auftragsbestätigung an laufen, erfolgt unter dem Vorbehalt vertragsgemäßer Mitwirkung des Bestellers. Lieferfristen und Termine sind einhalten, wenn die Ware bis zum Ende der Lieferfrist das Lager verlassen hat oder die Versandbereitschaft der Ware gemeldet ist. Teillieferungen und -rechnungen sind zulässig, soweit dies dem Besteller zumutbar ist.

4) Die Leistungszeit verlängert sich angemessen beim Eintritt unvorhergesehener Hindernisse, die wir trotz der nach den Umständen des Falles zumutbaren Sorgfalt und unter Einsatz von angemessenen Mitteln nicht abwenden können, gleichviel, ob diese Umstände bei uns oder bei unseren Zulieferern oder Subunternehmern eingetreten sind. Als solche gelten beispielsweise Betriebsstörungen, behördliche Eingriffe, Energieversorgungsschwierigkeiten, Fehlen von geeigneten Transportmitteln, Verzögerung in der Anlieferung wesentlicher Roh- und Baustoffe sowie im Fall von Streik und Aussperrung. Wir werden dem Besteller solche Hindernisse unverzüglich mitteilen. Der Besteller behält das Recht, nach Maßgabe der gesetzlichen Bestimmungen den Rücktritt vom Vertrag zu erklären.

5) Bei einem unberechtigten Rücktritt vom Vertrag, einer unberechtigten Kündigung oder Verhinderung der Vertragsdurchführung durch den Besteller ist dieser zur Zahlung eines pauschalen Schadensersatzes von 30% des Auftragswertes verpflichtet, es sei denn, er führt den Nachweis, dass ein Schaden wesentlich niedriger liegt. Die Geltendmachung eines höheren Schadens bleibt uns vorbehalten.

### B. Versand und Gefahrenübergang

1) Lieferung erfolgt, wenn nichts anderes vereinbart ist, ab Fabrik.

2) Ein Versand erfolgt stets - auch bei frachtfreier Lieferung - auf Gefahr des Bestellers. Die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung geht mit der Übergabe an den ersten Beförderer, spätestens jedoch mit Verlassen des Werkes oder des Lagers, auf den Besteller über, ohne dass es hierzu einer Anzeige bedarf.

3) Erfolgt eine Lieferung frei Baustelle oder frei Lager, bedeutet dies Anlieferung unbeladen über eine mit schwerem Lkw befahrbare Anfahrstraße. Kranhilfe bedarf gesonderter Vereinbarung. Das Abladen hat unverzüglich und sachgemäß durch den Abnehmer zu erfolgen. Nicht von uns verschuldete Wartezeiten werden gesondert berechnet.

4) Es wird ein Transportsicherungszuschlag in Höhe von 0,5 % des Warenwertes in Anrechnung gebracht.

### C. Preise und Zahlungsbedingungen

1) Es werden die am Tag der Bestellung gültigen Preise zuzüglich der jeweiligen gesetzlichen Mehrwertsteuer in Rechnung gestellt. Die Preise beziehen sich auf Werk bzw. Lager zuzüglich Frachtkosten. Bei Lieferungen, die mindestens vier Wochen nach Vertragsabschluss erfolgen, behalten wir uns vor, die am Lieferfrist gültigen Preise zu berechnen.

2) Alle Rechnungen sind zahlbar netto ohne Skonto spätestens bei Lieferung. Die Annahme von Schecks oder Wechseln erfolgt zahlungshalber, sämtliche damit verbundenen Kosten gehen zu Lasten des Bestellers. Wir sind berechtigt, Scheck- oder Wechselzahlungen zurückzuweisen. Maßgebend für die Rechtzeitigkeit der Zahlung einschließlich Skontierfähigkeit ist der Zeitpunkt des Einganges der Zahlung bei uns bzw. unserer Bank, basierend auf Rechnungsdatum.

3) Bei Zielüberschreitung, in jedem Fall ab Verzugsbeginn, ist der Besteller zur Zahlung von Zinsen in Höhe der gesetzlichen Regelung nach § 288 Absatz 1 Satz 2 BGB verpflichtet. Die Geltendmachung weiteren Verzugschadens bleibt vorbehalten.

4) Der Besteller kann uns gegenüber nur mit rechtskräftig festgestellten oder unstrittigen Gegenforderungen aufrechnen und nur wegen solcher Forderungen seine Leistungen verweigern oder sie zurückhalten.

5) Stellt sich nach Abschluss des Vertrages heraus, dass der Besteller keine hinreichende Gewähr für seine Zahlungsfähigkeit bietet und unser Zahlungsanspruch gefährdet ist, sind wir berechtigt, die Leistungen zu verweigern und alle offen stehenden - auch gestundeten - Rechnungsbeträge fällig zu stellen, bis der Besteller die Zahlung bewirkt oder Sicherheit für sie geleistet hat. Erfolgt die Zahlung oder Sicherheitsleistung nach Aufforderung nicht innerhalb von 12 Werktagen, sind wir zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt.

### D. Eigentumsvorbehalt

1) Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung sämtlicher Forderungen aus der Geschäftsverbindung zwischen uns und dem Besteller unser Eigentum (Vorbehaltsware).

2) Der Besteller ist berechtigt, die Vorbehaltsware zu veräußern oder anderweitig darüber zu verfügen, sofern dies in seinem Betrieb zu den normalen Geschäften gehört. Eine Verpfändung, Sicherheitsübereignung oder Sicherungsabtretung ist ihm nicht gestattet. Der Besteller ist verpflichtet, unsere Rechte als Vorbehaltswareigentümer beim Weiterverkauf von Vorbehaltsware auf Kredit zu sichern. Die dem Besteller aus der Weiterveräußerung oder sonstigen Verfügung über die Vorbehaltsware entstehende Forderung tritt der Besteller schon jetzt an uns ab, wir nehmen die Abtretung schon jetzt an.

3) Bei Pfändungen oder sonstigen Eingriffen Dritter hat uns der Besteller unverzüglich zu benachrichtigen. Ihm ist untersagt, mit seinen Abnehmern Abreden zu treffen, die unsere Rechte beeinträchtigen könnten. Der Besteller ist verpflichtet, die gelieferte Vorbehaltsware auf seine Kosten gegen Feuer, Einbruch, Diebstahl und Wasserschäden versichern zu lassen.

4) Wir sind berechtigt, die Befugnis zur Weiterverfügung über die Vorbehaltsware und zur Einziehung der an uns abgetretenen Forderungen zu widerrufen, wenn der Besteller in Zahlungsrückstand gerät oder Umstände bekannt werden, die seine Kreditwürdigkeit mindern.

Auf unser Verlangen ist der Besteller verpflichtet, sämtliche zur Einziehung erforderlichen Angaben über die abgetretenen Forderungen einschließlich der zur Durchsetzung erforderlichen Unterlagen zur Verfügung zu stellen und seinen Schuldnern die Abtretung anzuzeigen.

5) Bei Zahlungsrückstand oder anderem vertragswidrigem Verhalten des Bestellers sind wir auch ohne vorherige Fristsetzung berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten und die Vorbehaltsware zurückzunehmen; der Besteller ist zur Herausgabe verpflichtet. Zwecks Zurücknahme der Ware gestattet uns der Besteller unwiderruflich, seine Geschäfts- und Lagerräume ungehindert zu betreten und die Vorbehaltsware mitzunehmen.

6) Eine etwaige Be- und Verarbeitung der Vorbehaltsware nimmt der Besteller für uns vor, ohne dass für uns daraus Verpflichtungen entstehen. Bei Verarbeitung, Verbindung, Vermischung oder Vermengung der Vorbehaltsware mit anderen, nicht uns gehörenden Waren steht uns der dabei entstehende Miteigentumsanteil an der neuen Sache im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zu den übrigen Waren zu. Erwirbt der Besteller Alleineigentum an der neuen Sache, räumt er uns das Miteigentum ein und verwahrt die Sache unentgeltlich für uns. Wird die Vorbehaltsware zusammen mit Vorbehaltswaren anderer Lieferanten weiterveräußert, und zwar gleich, ob ohne oder nach Verarbeitung, Verbindung, Vermischung oder Vermengung, so gilt die oben vereinbarte Vorausabtretung nur in Höhe des Rechnungswertes unserer Vorbehaltsware, die zusammen mit den anderen Vorbehaltswaren weiterveräußert wird.

7) Zur Sicherung unserer Forderungen gegen den Besteller tritt uns der Besteller auch solche Forderungen ab, die ihm durch die Verbindung des Liefergegenstandes mit einem Grundstück gegen einen Dritten erwachsen; wir nehmen diese Abtretung schon jetzt an.

8) Wir verpflichten uns, die uns nach den vorstehenden Bestimmungen zustehenden Sicherungen nach unserer Wahl auf Verlangen des Bestellers insoweit freizugeben, als der realisierte Wert der Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 20% übersteigt.

### E. Gewährleistung

1) Der Besteller ist verpflichtet, bei Kaufverträgen die gelieferte Ware bei Anlieferung unverzüglich zu untersuchen und erkennbare Mängel unverzüglich schriftlich mitzuteilen; verdeckte Mängel sind unverzüglich nach Feststellung schriftlich mitzuteilen. Beanstandungen der Ware sind in jedem Fall vor Verarbeitung, Benutzung, Weiterveräußerung oder Einbau der gelieferten Gegenstände schriftlich mitzuteilen und unsere Weisungen abzuwarten.

2) Aus Sachmängeln, die den Wert oder die Tauglichkeit der Ware bzw. des Werkes zu dem uns erkennbaren Gebrauch nicht oder nur unwesentlich beeinträchtigen, kann der Besteller keine Rechte herleiten.

3) Weist die Ware bei Gefahrübergang bzw. das Werk bei Abnahme einen Sachmangel auf, so sind wir zur Nacherfüllung berechtigt und verpflichtet. Die Nacherfüllung erfolgt nach unserer Wahl durch Nachbesserung oder Ersatzlieferung. Die Kosten der Nacherfüllung, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, gehen zu unseren Lasten, soweit sich die Aufwendungen nicht dadurch erhöhen, dass die gelieferte Ware an einen anderen Ort verbracht worden ist, es sei denn, das Verbringen entsprach dem bestimmungsgemäßen Gebrauch der Sache. Machen diese Kosten mehr als 50 % des Lieferwertes aus, so sind wir berechtigt, die Nacherfüllung zu verweigern.

4) Sofern die Nacherfüllung endgültig fehlschlägt, in einer vom Besteller gesetzten angemessenen Frist nicht erfolgt oder verweigert wird, ist der Besteller nach seiner Wahl berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten, eine dem Mangelunwert entsprechende Herabsetzung des Preises (Minderung) oder - in den Grenzen der folgenden Absätze - Schadensersatz statt der Leistung zu verlangen.

5) Führt ein Sachmangel oder eine andere Pflichtverletzung zu einem Schaden, so haften wir nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern es sich um einen Personenschaden handelt, der Schaden unter das ProdHaftG fällt oder auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit beruht.

6) Sofern der Schaden auf einer schuldhaften Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht beruht, haften wir im Übrigen nur für den vertragstypischen Schaden.

7) Weitergehende vertragliche und deliktische Ansprüche des Bestellers sind ausgeschlossen. Wir haften deshalb insbesondere nicht für Schäden, die nicht am Liefergegenstand bzw. Werk selbst entstanden sind und für entgangenen Gewinn oder sonstige Vermögensschäden des Bestellers, es sei denn, unsere leitenden Angestellten handeln vorsätzlich oder grob fahrlässig.

8) Im Falle der Verletzung einer vorvertraglichen Pflicht oder eines schon bei Vertragsschluss bestehenden Leistungshindernisses (§§ 311 Abs. 2, 311a BGB) beschränkt sich unsere Ersatzpflicht auf das negative Interesse.

9) § 478 BGB bleibt unberührt.

### F. Verjährung der Mängelansprüche

1) Der Nacherfüllungsanspruch des Bestellers, das Recht auf Rücktritt und Minderung sowie Schadensersatz verjähren vorbehaltlich der §§ 202, 438 Abs. 3, 479, 634 Abs. 3 BGB in einem Jahr ab Ablieferung der Ware bzw. Abnahme des Werkes. Bei einem Bauwerk oder einem Werk, dessen Erfolg in der Erbringung von Planungs- oder Überwachungsleistungen hierfür besteht oder bei der Lieferung einer Sache, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet worden ist und dessen Mangelhaftigkeit verursacht hat, beträgt die Verjährungsfrist fünf Jahre.

2) Für Ansprüche aus dem ProdHaftG und in Fällen von Vorsatz bleibt es bei der gesetzlichen Verjährung.

### G. Schlussbestimmungen

Gerichtsstand für alle aus dem Vertragsverhältnis sowie über sein Entstehen und seine Wirksamkeit entstehenden Rechtsstreitigkeiten einschließlich Scheck- und Wechselklagen und Erfüllungsort für alle Verpflichtungen aus dem Vertragsverhältnis ist Hamburg. Dieser Gerichtsstand ist nicht ausschließlich.

Die aktuelle Version der AGBs finden Sie immer unter [www.lindab.de](http://www.lindab.de).

Stand November 2015

Safe

Edelstahl

Dachhauben

Schalldämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunststoff

Brandchutz

Ventilatoren

Airfil

Tools

Luftdurchlässe

Kühlbalken

IT-solutions

Index, Allgem.

Rabattgruppen			
	Artikelgruppen		Preisgruppen
Safe			
Edelstahl	LindabSafe®	Rohr, verzinkt Formteile, Schalldämpfer, Klappen	PG 10 PG 30
Dachhauben	LindabVent®	Formteile	PG 40
Schalldämpfer	LindabForm	Flexrohr	PG 11
	Schalldämpfer	flexibel eckig	PG 31 PG 52
Flex	Lindab Transfer®	Rohr + Formteile	PG 35
Klappen	Lindab Airfil	Panelfilter und 3V-Zellen Taschen-, Z-Line Filter und Rollenware	PG 37 PG 3702
	Edelstahl/Alu	Rohr + Formteile	PG 60
Transfer	Lindab Isol®	Rohr + Formteile	PG 65
	Lindab Comfort®	Gitter, Durchlässe + Ventile	PG 70
Isol	Brandschutz	Brandschutzklappen Entrauchung	PG 8006 PG 80
Kunststoff	Zubehör + Dienstleistungen	gem. Preisliste	
Brandschutz	Beck	Kunststoff Rohre + Formteile  EffiTech Stecksystem	PG 17.ALLG PG 17.NET PG 17.EFFI
Ventilatoren	Dektite	Dachdurchführungen	PG 16.ALLG
	Geba-Brandschutz	PG 01 Decken- und Wandschott AVR PG 05 Kaltrauchsperrern	PG 5.PG01 PG 5.PG05
Airfil	Metu	Metu-System-Produkte Revisionsdeckel RD, RRD verz. (mit PE oder SKK)	PG 14.MS PG 14.REV
Tools	Östberg	Ventilatoren und Zubehör	PG 18.ALLG
Luftdurchlässe	Systemair	Ventilatoren allgemeine Preisgruppe Rohrventilatoren, kein EC-Motor K, KD, KVK Kanalventilatoren, kein EC-Motor RS, RSI, KE, KT Axialventilatoren AW	PG 7.ALLG PG 7.K PG 7.RS  PG 7.AW
Kühlbalken	Strulik	Absperrelemente, Brandschutztellerventile	PG 9.BS
ITSolutions			
Index, Allgem.			

Safe

Edel-  
stahl

Dach-  
hauben

Schall-  
dämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunst-  
stoff

Brand-  
schutz

Ventila-  
toren

Airfil

Tools

Luft-  
durch-  
lässe

Kühl-  
balken

ITsolu-  
tions

Index,  
Allgem.

# Index / Typbezeichnung

	Typ	Produkt	Seite	Typ	Produkt	Seite
Safe	ABN	Blindniete Aluminium	187	CDL210	Datenlogger für CO2	198
	ABU	Ausblasbogen	48	CEA	Quellluftdurchlass	240
Edelstahl	ABU135	Ausblasbogen 135°	48	CEAZ	Quellluftdurchlass Zubehör	240
	ABUV2A	Ausblasbogen Edelstahl	42	Celo	Kühlbalken, aktiv	254
Dachhauben	AD	Lüftungsgitter	231	CHA	Quellluftdurchlass	239
	AE	Lüftungsgitter	232	CHAZ	Quellluftdurchlass Zubehör	239
	AEWT	Außenlufteinheit für Erdwärmetauscher	53	CK	Rohrventilator	136
Schalldämpfer	AG	Bodengitter	227	CKA	Quellluftdurchlass	240
	AGIS	Abdeckkappe für Gisol	49	CKAZ	Quellluftdurchlass Zubehör	240
Flex	AGU	Ausblasstutzen	48	C-Profil	Montagesystem	190
	AGUV2A	Ausblasstutzen Edelstahl	42	CQA	Quellluftdurchlass	239
	AIRY	Lüftungsventil	243	CQAZ	Quellluftdurchlass Zubehör	239
Klappen	AL	Lüftungsgitter	230	CRA	Quellluftdurchlass	240
	ALS	Ablaufstutzen	155	CRAZ	Quellluftdurchlass Zubehör	240
Transfer	AR	Lüftungsgitter	232	CRHV	Kondensatsammler	51
	Architect	Kühlbalken, aktiv	253	CRL	Deckendurchlass Formo	207
Kunststoff	ASB	Kaltschrumpfband	188	CRP	Theaterdurchlass	241
	ASF-KB	Flexibler Stutzen	155	CRU	Theaterdurchlass	241
Brand-schutz	AT	Überström-gitter	234	CSCP40	Nockenzange für Safe Click	194
	Atrium C	Kühlbalken, passiv	256	CSCP60	Nockenzange für Safe Click	194
Ventila-toren	Atrium H	Kühlbalken, passiv, Heizen	255	CSCPS-2	Befestigung Nockenzange an Cutter	194
	Atrium Plana	Kühlbalken, passiv	256	CSKE	Ersatzmesser für Stanzarm	194
Airfil	AVK	Überdruckklappe	150	CSSK	Ersatzmesser für Bleischere	194
	AVR	Brandschutz Decken- und Wandschott	124	CVA	Quellluftdurchlass	241
Tools	AVU	Ausblasstutzen	48	CVAZ	Quellluftdurchlass Zubehör	241
	AVUV2A	Ausblasstutzen Edelstahl	42	D1	Achsverlängerung für Klappe	188
Luft-durch-lässe	AW sileo	Axialventilator	162	D1V	Achsverlängerung für Klappe	188
	B-PPS	Rohrbogen Kunststoff	104	DA2EU	Volumenstromregler variabel	78
Kühl-balken	BBKCU	Reinigungsbogen	30	DAU	Volumenstromregler konstant	78
	BDDL	Bogenschalldämpfer, rechteckig	63	DAVU	Volumenstromregler variabel	78
ITsolu-tions	BEFFI-PPS	Bogen Kunststoff	111	DAZ	Deckendurchlass Luftlenkblech	208
	BEK	Brandschutzklappe rund	124	DC	Schutzhaube für Rohre	195
Index, Allgem.	BFBKCU	Reinigungsbogen	30	DCS	Deckendurchlass Sichtmontage	222
	BFH	Befestigungssatz Holzbalkendecke	124	DCZ	Deckendurchlass Montagesatz	208
Index, Allgem.	BFKCU	Reinigungsbogen	30	DDF	Dachdurchführung Kunststoff	110
	BFLN	Blindflansch Kunststoff	99	DDZ	Deckendurchlass Montagesatz	208
Index, Allgem.	BFU	Bogen	20	DGA	Lüftungsgitter Mengenregulierung	233
	BFUFP	Bogen FireProtect	126	DGS	Lüftungsgitter Mengenregulierung	235
Index, Allgem.	BFUI	Bogen isoliert	93	DGSS	Lüftungsgitter Mengenregulierung V2A	236
	BFUV2A	Bogen Edelstahl	40	DIMsilencer	Schalldämpferberechnung	262
Index, Allgem.	BFW	Befestigungssatz Wandmontage	124	DIRU	Irisblende	78
	BKCU	Reinigungsbogen	30	DK-PPS	Drosselklappe Kunststoff	108
Index, Allgem.	BKMU	Bogen 90°	22	DKK-PPS	Drosselklappe Kunststoff	108
	BKU / BKFU	Bogen kurz	22	DKS-PPS	Drosselklappe Kunststoff	108
Index, Allgem.	BN	Blindniete Aluminium	187	DKSD-PPS	Drosselklappe Kunststoff	108
	BSFTR	Bogen Transfer	84	DKSDK-PPS	Drosselklappe Kunststoff	108
Index, Allgem.	BSFU	Bogen	20	DKSKV-PPS	Drosselklappe Kunststoff	108
	BSFUFP	Bogen FireProtect	126	DKSV-PPS	Drosselklappe Kunststoff	108
Index, Allgem.	BSIU	Bogen 90°	22	DKZ	Deckendurchlass Montagesatz	208
	BSLU	Bogenschalldämpfer	60	DLD	Kanalschalldämpfer	63
Index, Allgem.	BSTR	Bogen Transfer	84	DLDR	Kanalschalldämpfer	63
	BSV	Schutzgitter rund	150	DLDY	Kanalschalldämpfer	63
Index, Allgem.	BTR	Bogen Transfer	84	DR24	Wanddurchlass	225
	BTZ-2	Brandschutz-Tellerventil	124	DRATMFU	Flexibler Verbinder	66
Index, Allgem.	BU	Bogen	20	DRHTG	Handgriff für Klappe	188
	BUFP	Bogen FireProtect	126	DRU	Regulierklappe	75
Index, Allgem.	BU GJUT	Bogen 90°	22	DryPac	Kühlbalken, Kondensschutz	256
	Cabinett	Kühlbalken, passiv	255	DRZ	Deckendurchlass Drossel	208
Index, Allgem.	CADvent	3D-Aufsatzprogramm	260	DSU	Sperrklappe	75
	CADvent Plugin	Aufsatzprogramm für AutoCAD MEP	263	DSUI	Klappe isoliert	93
Index, Allgem.	Capella	Kühlbalken, passiv	255	DSUSN	Motorklappe, innenliegender Motor	76
	Carat	Kühlbalken, passiv	255	DSUV2A	Sperrklappe Edelstahl	41
Index, Allgem.	CAZ	Drossel für Deckendurchlass	208	DTBCU	Motorklappe	76
	CBA	Quellluftdurchlass	239	DTBLU	Motorklappe	76
Index, Allgem.	CBAL	Niedrigimpulsdurchlass	242	DTBU	Motorklappe	76
	CBAL	Niedrigimpulsdurchlass	242	DTEST	Mess-Set	199
Index, Allgem.	CBAV	Niedrigimpulsdurchlass	242	DTFU	Motorklappe	76
	CBAZ	Quellluftdurchlass Zubehör	239	DTH1U	Absperrklappe mit Motorkonsole	77
Index, Allgem.	CCA	Quellluftdurchlass	239	DTH2U	Absperrklappe mit Motorkonsole	77
	CCAZ	Quellluftdurchlass Zubehör	239	DTHU	Absperrklappe mit Motorkonsole	77
Index, Allgem.	CCP	Theaterdurchlass	241	DTHUV2A	Sperrklappe mit Motorvorbereitung V2A	41
	CCU	Theaterdurchlass	241			

Typ	Produkt	Seite	Typ	Produkt	Seite
DTMU	Sperrklappe dichtschließend	75	ILRNU	Einströmdüse mit Gitter	32
DTU	Sperrklappe dichtschließend	75	ILRU	Einströmdüse	31
DTUV2A	Sperrklappe dichtschließend Edelstahl	41	ILTR	Bundkragen Transfer	87
DTWU	Sperrklappe dichtschließend	75	ILU	Bundkragen	31
E-PPS	Enddeckel Kunststoff	107	ILUFP	Bundkragen FireProtect	129
EPF	Enddeckel	32	ILUV2A	Bundkragen Edelstahl	41
EPFH	Enddeckel mit Handgriff	32	ILVRU	Lüftungsventil Montagestutzen	245
EPFI	Enddeckel isoliert	93	ILVU	Bundkragen 45°	31
EPTR	Enddeckel	87	IN	Montagebügel	180
ES	Mikroschalter	124	Integra	Deckendurchlass-Serie Integra	214
ESHU	Enddeckel	32	INV	Düsenrohr Montagebügel	223
ESU	Enddeckel	32	IRB	Rohrventilator	145
ESUAS-1	Enddeckel mit Ablauf	32	IRE	Rohrventilator	147
ESUFP	Enddeckel FireProtect	129	ISOVER ML3	Technische Isolierung	193
ESUI	Enddeckel isoliert	93	JDW-5	Druckwächter	170
ESUV2A	Enddeckel Edelstahl	41	KAIFLEX	Technische Isolierung	193
ETU	Einlassteil	31	KBR	Thermo-Radialventilator	151
ETUMG	Einlassteil mit Schutzgitter	31	KBR-EC	Thermo-Radialventilator	154
EXAD	Abluftschalldämpfer	61	KBT	Thermo-Radialventilator	151
F50	Lüftungsgitter	238	KBT-EC	Thermo-Radialventilator	154
F51	Lüftungsgitter	238	KD	Deckendurchlass	249
F90	Abluftplatte	221	KDPF	Lüftungsventil Abluft	247
Fasadium	Kühlbalken, Fassadengerät	256	KFS8	Kotflügelschraube	188
FB	Federbügel	168	KH	Konsolhalter	181
FBK19	Lochband kunststoffbeschichtet	188	KI	Lüftungsventil Zuluft	244
FDICHT	Flachdichtung	99	KIR	Lüftungsventil Zuluft	244
FETTDICHT	Dienstleistung fett dicht abdichten	186	KKS	Standard-Einbaurahmen	124
FGV	Flexible Verbindung	160	KOMHY	Montagekonsole für Klappen	188
FIBO	Filterbox	169	KRS-M	Kaltrauchsperr Magnetverschluss	124
FIBOX	Filterbox	169	KSU	Lüftungsventil Abluft	244
FIKS	Klemmbügel	68	KU	Lüftungsventil Abluft	244
FISCHER	Fischerdübel	188	KVB	Lüftungsventil Abluft	244
FKD	Industrierauslass	223	KVG	Lüftungsventil Abluft	244
FKO	Filterbox	168	KVKE	Rohr-Radialventilator	157
FL	Flansch	186	KVKE-EC	Rohr-Radialventilator	157
FLMMETU	Dienstleistung Metu	186	KVT	Thermostat	158
FLRI	Flansch Reihe 1 DIN 24154	186	KVU	Elektrolüfterhitzer	158
FLV2A	Flachflansch Edelstahl	41	KWOAL	Wetterschutzgitter rund	238
FMDU	Volumenstrommesser	78	KZSM	Anschlusskasten	249
FMU	Volumenstrommesser	78	LAD	Weitwurfdüse	226
FRQ(5)S	Frequenzumformer	163	LBLADD	Abdichtblasen	197
FSA	Schalldämpfer flexibel	59	LCA	Deckendurchlass Formo	207
FSAFU	Schalldämpfer flexibel	59	LCC	Deckendurchlass Integra	215
FSAMF	Schalldämpfer flexibel	59	LCP	Deckendurchlass Integra	215
FTCU	Volumenstromregler	74	LCS2	Deckendurchlass Sichtmontage	222
FTD	Displayeinheit für FTSU	74	LHPR	Dachhaube	52
FTMU	Volumenstrommesser	74	LHR	Lamellenhaube	52
FTSU	Volumenstrommesser	74	lindQST	Online Auslegungsprogramm	261
FVA	Elastische Verbindung	188	LKA	Deckendurchlass Formo	207
GD	Weitwurfdüse	226	LKP	Deckendurchlass Integra	215
GISOL	Dachdurchführung isoliert	49	LM	Modulplatte	207
GM	Gewindemuffe	187	LNR	Längsnahtrohr	19
GRZ1	Montagetraverse RCG	215	LNR-PPS	Längsnahtrohr Kunststoff	98
GS23H	Deckendurchlass Versio	218	LNRV2A	Längsnahtrohr Edelstahl	39
GS23V	Deckendurchlass Versio	216	Loggia	Kühlbalken, passiv, Heizen	255
GTI	Weitwurfdüse	226	LORTR	Übergang eckig auf Transfer	89
GWS	Gewindestange	187	LORU	Übergang rund eckig	33
GWSV2A	Gewindestange Edelstahl	187	LPKB	Rohrventilator	139
HF	Deflektorhaube	48	LPKB-EC	Rohr-Radialventilator	140
HFS	Big Foot Set	192	LPKB-EC Silent	Rohr-Radialventilator	142
HK	Sicherungsklammer	191	LPKB Silent	Rohr-Radialventilator	141
HKB	Hammerkopfbefestiger	191	LRBCB	Schalldämpfer, rechteckig	58
HLD	Quellluftauslass	222	LRCA	Schalldämpfer, rechteckig	60
HLZ	Montagebeschlag für HLD	222	LRCB	Schalldämpfer, rechteckig	60
HN	Deflektorhaube	48	LRCEC	Schalldämpfer, rechteckig	60
HNV2A	Deflektorhaube Edelstahl	42	LRLB	Kanalschalldämpfer	63
HNZ	Handnietzange	187	LRTR	Längsnahtrohr Transfer	84
HRTRHV	Dachdurchführung horizontal	51	LSD	Rohrschelle mit Gummieinlage	180
IFU	Einsteckfilter	170	LSKS	Wandkonsole	190
IFU-K	Filterkassette	170	LT600	Dichtheitsprüfgerät	196
ILF	Bundkragen lichte Weite	31	LT600G	Dichtheitsprüfgerät	196

Safe

Edel-  
stahlDach-  
haubenSchall-  
dämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunst-  
stoffBrand-  
schutzVentila-  
toren

Airfil

Tools

Luft-  
durch-  
lässeKühl-  
balkenITsolu-  
tionsIndex,  
Allgem.

	Typ	Produkt	Seite	Typ	Produkt	Seite
Safe	LTCLIP	Schlauchklemme	197	OUTR	Übergang Safe Transfer	87
	LTDMS10	Druckmessschlauch	196	PBB	Montageschiene für Versio	221
	LTFP	Filterpads	197	PC6	Deckendurchlass Integra	214
Edelstahl	LTLM375	Luftmessschlauch	196	PC7	Deckendurchlass Integra	214
	LTPUMPE	Luftpumpe	197	PC410	Druck- und Strömungsmessgerät	198
	L TSA600	Schlauchanschluss-Adapter	197	PCA	Deckendurchlass Formo	207
Dachhauben	L-WSK-C	Weichstoffkompensator	125	PCS2	Deckendurchlass Sichtmontage	222
	L-WSK-R	Weichstoffkompensator FireProtect	131	PCY	Abluftplatte	221
	MAKF	Kugelmanschette Kunststoff	107	PF7-44	Panelfilter F7	166
Schalldämpfer	MAKS	Kugelmanschette Kunststoff	107	PF7-94	Panelfilter F7	166
	MASTICACRYL	Dichtstoffe	188	PF8-44	Panelfilter F8	166
	MB	Halterungsset	149	PF8-94	Panelfilter F8	166
Flex	MBB	Anschlusskasten	217	PF9-44	Panelfilter F9	166
	MBBV	Anschlusskasten	218	PF9-94	Panelfilter F9	166
	MBZ	Verlängerungsstutzen	217	PK	Filterklammer	168
Klappen	MCU	Verteilerkasten	34	PKA	Deckendurchlass Formo	207
	MCWU	Mehrfachverteiler	34	PKY	Abluftplatte	221
	MDH	Rohrkonsole	180	Plafond	Kühlbalken, aktiv	253
Transfer	MDR	Luftverteilerelement für PS1	217	Plexus	Kühlbalken, aktiv	252
	MEFFI-PPS	Doppelmuffe Kunststoff	111	PM5-44	Panelfilter M5	166
	MEP-Datenbank	Produktdatenbank für AutoCAD MEP	263	PM5-94	Panelfilter M5	166
Isol	METU	Flanschverbindungen	185	PM6-44	Panelfilter M6	166
	METUNOCK	Dienstleistung Metu	186	PM6-94	Panelfilter M6	166
	MF	Doppelmuffe	31	Podium	Kühlbalken, aktiv	254
Kunststoff	MF-PPS	Doppelmuffe Kunststoff	99	Polaris	Kühlbalken, aktiv	254
	MFA	Lüftungsgitter Einbaurahmen	226	PPsDRAHT	Schweißdraht Kunststoff	98
	MFI	Muffe isoliert	93	PR1E	Wanddurchlass	225
Brand-schutz	MFL-PPS	Muffenflansch Kunststoff	99	PR1S	Wanddurchlass	225
	MFS	Lüftungsgitter Einbaurahmen	235	Premax	Kühlbalken, aktiv	253
	MFSS	Lüftungsgitter Einbaurahmen V2A	236	Premum	Kühlbalken, aktiv	253
Ventila-toren	MFTR	Muffe Transfer	87	Professor	Kühlbalken, aktiv	254
	MFV2A	Muffe Edelstahl	41	PROject Support	Projektunterstützung	261
	MG	Membrandurchführung diffusionsdicht	51	PS1H	Deckendurchlass Versio	218
Airfil	MGL	Membrandurchführung	51	PS1V	Deckendurchlass Versio	216
	MHU	Verteilerkasten	34	PS8H	Deckendurchlass Versio	218
	MK	Befestigungsmanschette	150	PS8V	Deckendurchlass Versio	216
Tools	MKH	Mini-Kugelhahn	189	PS90-PPS	Sattelstück Kunststoff	102
	MLU	Verteilerkasten	34	PSK-PPS	Sattelstutzen Kunststoff	102
	MOFA	Flanschbord	186	PSKUV2A	Sattelstutzen Edelstahl	40
Luft-durch-lässe	MOSFA	Dienstleistung Flanschbord	186	PSTR	Sattelstutzen Transfer	87
	MRU	Verteilerkasten	34	PSU	Sattelstutzen	29
	MS-EC	Drehzahlregler	148	PSVTR 30°	Sattelstutzen Transfer	87
Kühl-balken	MSK	Schutzklappe	191	PSVU45°	Sattelstutzen 45°	29
	MSKA	Schienenkonsolenabstützung	190	PTR	Passtück Transfer	87
	MSP	Profilgummi	191	PVCU	Anschlusskasten	246
ITsolu-tions	MTL	Schlitzauslass Lineo	221	PVD	Schalldämpfer	62
	MTP	Steuergerät	162	PVDP	Schalldämpfer	62
	MTV 1/010	Steuergerät	162	PVVU	Anschlusskasten Wandmontage	245
Index, Allgem.	MU	Fugenschelle	184	QDDF	Dachdurchführung einwandig	53
	MUB/T-EC	Kanalventilator	161	QDDFD	Dachdurchführung doppelwandig	53
	Munio	Kühlbalken, aktiv	253	QDDFI	Dachdurchführung isoliert	53
ITsolu-tions	MW	Montagewinkel	191	QFDSVZ	Dachsockel	52
	NC19	Deckendurchlass Integra	215	QKWSL	Luftkanalhalter	189
	NCP	Falzspitzenzange	194	QKWSZ	Luftkanalhalter	189
Index, Allgem.	NLR-PPS	Kunststoff-Rohr	98	QSCHL5000	Schiebeleiste	189
	NPU	Nippel	31	QSKLVZ	Kanalklammer	189
	NPUFP	Nippel FireProtect	129	RC-PPS	Reduzierung Kunststoff	105
Index, Allgem.	NPUI	Nippel isoliert	93	RC14	Deckendurchlass Integra	214
	NPUV2A	Nippel Edelstahl	41	RC15	Deckendurchlass Integra	214
	NR19	Wanddurchlass	225	RCEFFI-PPS	Reduzierung Kunststoff	111
Index, Allgem.	NS19H	Deckendurchlass Versio	218	RCFU	Reduzierung	24
	NS19V	Deckendurchlass Versio	216	RCG	Deckendurchlass Integra	215
	OD	Dralldurchlass	248	RCLFU	Reduzierung	24
Index, Allgem.	OH	Montagesystem	181	RCLFUI	Reduzierung isoliert	94
	OLC	Überströmelement	246	RCLTR	Reduzierung Transfer	85
	OLR	Überströmelement	246	RCLU	Reduzierung	24
Index, Allgem.	OPF	Lüftungsventil Abluft	245	RCLUFP	Reduzierung FireProtect	127
	OPT	Lüftungsventil Zuluft	245	RCLUI	Reduzierung isoliert	94
	ORINGTR	Dichtring	87	RCLUV2A	Reduzierung Edelstahl	40
Index, Allgem.	OTR	Übergang Transfer	87	RCU	Reduzierung	24
	OTRTH	Übergangsstück	87	RCUFP	Reduzierung FireProtect	127

Typ	Produkt	Seite	Typ	Produkt	Seite
RCW	Industrieauslass	223	SLXU	Schalldämpfer	61
RCWB	Industrieauslass	224	SM	Dienstleistung Sattelmontage	186
RD-PPS	Reinigungsöffnung Kunststoff	103	SMANOMETER	Schrägrohrmanometer	170
RDIFF	Deflektorhaube Kunststoff	110	SMFU	Schiebemuffe	31
REE	Thyristordrehzahlsteller	162	SNPU	Schiebenippel	31
Regula	Kühlbalken, Regelung	257	Solus	Kühlbalken, aktiv	253
Revit PlugIN	Aufsatzprogramm für Revit	263	SPANN	Ratschenschlüssel	195
RFL	Filtermatte	170	Splint	Splint	88
RGS	Rohreinbaugitter	228	SPN	Nebelpistole	198
RGZ-1	Schlitzschieber für RGS, gerade	228	SR	Wickelfalzrohr	18
RGZ-2	Schlitzschieber für RGS, schräge	228	SRC	Abdeckung Rohrdurchführung	247
RISPE	Spannring Edelstahl	180	SRCS-2	Schneidewerkzeug für Rohre	194
RISPI	Spannring	180	SRD	Wickelfalzrohr fett dicht DIN EN 12237	18
RJCL	Kanalwinkel	189	SRDDIN	Wickelfalzrohr fett dicht DIN 24154	18
RJFP	Kanalprofil	189	SRDIN	Wickelfalzrohr DIN 24154	18
RK	Rohrstütze	180	SRF-C	Flexrohr	66
RL-PPS	Reduzierung Kunststoff	105	SRFP	Wickelfalzrohr FireProtect	125
RLU	Reduzierung	24	SRFTH	Flexschlauch	66
RLUFP	Reduzierung FireProtect	127	SRF-V	Flexrohr Stahl	66
RMI	Rohrstutzen Kunststoff	107	SRF-VA	Flexrohr Edelstahl	66
RMV	Rohrstutzen Kunststoff	107	SRF-W	Flexrohr wärmeisoliert	67
ROHRSTK	Rohrstück Kunststoff	107	SRI	Wickelfalzrohr isoliert	93
RRD	Revisionsdeckel	182	SRPERF	Perforiertes Wickelfalzrohr	18
RS14H	Deckendurchlass Versio	219	SRR	Rollenbock für Rohre	195
RS14V	Deckendurchlass Versio	216	SRTR	Wickelfalzrohr Transfer	84
RS15H	Deckendurchlass Versio	219	SRV2A	Wickelfalzrohr Edelstahl	39
RS15V	Deckendurchlass Versio	216	SSD	Lüftungsgitter Edelstahl	236
RS16H	Deckendurchlass Versio	219	SSKG13	Selbstbohrschraube	187
RS16V	Deckendurchlass Versio	216	SSKS13	Selbstbohrschraube	187
RSD	Schalldämpfer Kunststoff	109	SSKS95	Selbstbohrschraube	187
RSK-PPS	Rückschlagklappe Kunststoff	107	SSKSUPER	Selbstbohrschraube	187
RSKU	Rückschlagklappe	77	SSKSUPERV2A	Blechtreiberschraube Edelstahl	187
RTRD	Dreiphasen-Transformator, 5-stufig	163	SSM	Sechskantschraube mit Mutter	187
RTRE	Einphasen-Transformator, 5-stufig	163	STB	Anschlusskasten für Schlitzauslass	221
RVK	Rohr-Radialventilator	156	STFL	Stirnflansch	192
SB	Spannring	88	STG	Ablaufstutzen	189
SB-2	Spannring Transfer	88	STOCK	Stockschraube	187
SB-Box	Servicebox	168	STR1	Ablaufstutzen	189
SBG	Dach-Rohrhalterung	184	STRG4	Rohrfilter	170
SBG-1	Montagevorrichtung	185	STRM5	Rohrfilter	170
SBÖJU	Bogen mit Etage	23	STU	Anschlusskasten für Schlitzauslass	221
SBS	Spannband	107	SV	Schienenverbinder	192
SCHB	Schienenbügel	192	T	Taschenfilter	173
SCHM	Schiebemutter	191	TAPE	Dichtungsband	188
SD	Lüftungsgitter	235	TBSU	Schuhstutzen	29
SEM	Schraubensatz	187	TCKUV2A	T-Stück Edelstahl	40
S-ET	Thermokontakt-Motorschutzschalter	163	TCPMU	T-Stück zentrisch	28
SH	Saugtrichter Transfer	89	TCPCU	T-Stück	25
SHH	Wohnungslüftung Luftdurchlass	246	TCPU	T-Stück	25
SKL	Schutzkappe	19	TCPUFP	T-Stück FireProtect	128
SKM	Sechskantmutter	187	TCPU GIPS	T-Stück	28
SKMTR	Absperrschieber Transfer	88	TCPU GJUT	T-Stück	28
SKPTR	Absperrschieber Transfer	88	TCPU I	T-Stück isoliert	95
SLBU	Schalldämpfer	58	TCPU KORT	T-Stück	28
SLDTR	Schalldämpfer Transfer	88	TCRCU	T-Stück	25
SLF-A	Schalldämpfer flexibel	58	TCSIU	T-Stück	28
SLF-K	Schalldämpfer flexibel	59	TCU	T-Stück	25
SLF-S	Flexrohr schallisoliert	67	TCUFP	T-Stück FireProtect	128
SLFSU	Schalldämpfer	57	TCUI	T-Stück isoliert	95
SLFU	Schalldämpfer flexibel	59	TCUV2A	T-Stück Edelstahl	40
SLGPU	Schalldämpfer mit Kern	58	TD 100	Thermodrucker für Messgeräte	197
SLGTR	Schalldämpfer Transfer	88	TEFFI-PPS	T-Stück 90° Kunststoff	111
SLGU	Schalldämpfer	57	TG	Taschenfilter	174
SLKNU	Abluftschalldämpfer	61	TGF	Dachdurchführung	50
SLRA	Schalldämmkulisse	63	TGFV	Dachdurchführung	50
SLRB	Bogenschalldämpfer rechteckig	63	TGFV2A	Dachdurchführung Edelstahl	42
SLRS	Kanalschalldämpfer	63	TGFVV2A	Dachdurchführung Edelstahl	42
SLTR	Schalldämpfer Transfer	88	THTR	Flexibler Schlauch	67
SLU	Schalldämpfer	57	THVTR	Flexibler Schlauch	67
SLUFP	Schalldämpfer FireProtect	129	TK8	Trägerklammer	188
SLUV2A	Schalldämpfer Edelstahl	43	TKS	Spannschelle	67

	Typ	Produkt	Seite	Typ	Produkt	Seite
Safe	TLTR	Schiebestück Transfer	87	WK45	Brandschutzklappe, eckig	120
	T-PPS	T-Stück Kunststoff	100	WKR	Wasserkragen	50
Edelstahl	TML	Kanalthermometer, bimetal	189	WKRV2A	Wasserkragen Edelstahl	42
	TMRAU	Reinigungsstück	30	WLA	Wetterschutzgitter Aluminium	237
Dachhauben	TMRAUSN	Reinigungsstück mit Schiebenippel	30	WLS	Wetterschutzgitter Stahl	237
	TR610S	Wochentimer	149	WSD	Wetterschutzdach	160
Schalldämpfer	TRCU	T-Stück	25	WTRHV	Anschlusskasten rechteckig	50
	TRD	T-Stück Kunststoff	103	WXHU	Entrauchungsklappe	130
Flex	TRKR	Montageteil	192	XCPCRU	Kreuzstück	26
	TSRTR	Passstück Transfer	87	XCPU	Kreuzstück	26
Klappen	TSTCU	Sattelstützen	29	XCRCU	Kreuzstück	26
	TSTU	Sattelstützen	29	XCU	Kreuzstück	26
Transfer	TU	T-Stück	25	XRCU	Kreuzstück	26
	TUFP	T-Stück FireProtect	128	XU	Kreuzstück	26
Isol	TV45-PPS	T-Stück Kunststoff	101	XVRCU45	Kreuzstück 45°	26
	TVILU	Wandabschluss	32	XVTR 30°	Kreuzstück Transfer	86
Kunststoff	TVRCU45	T-Stück 45°	27	XVU45	Kreuzstück 45°	26
	TVTBU	Bypassklappe	77	XXLKOFFER	Transportkoffer	197
Brand-schutz	TVTR 30°	T-Stück Transfer	85	YGC	Wetterschutzgitter rund	238
	TVTU	Beipassklappe	77	YV	Hosenstück Kunststoff	101
Ventila-toren	TVU45	T-Stück 45°	27	YVTR 30°	Hosenstück Transfer	86
	TVU45V2A	T-Stück 45° Edelstahl	40	YVU45	Hosenstück	23
Airfil	TZH	Trapezblechhänger	188	ZEBE5	Dichtungsband	188
	ULA	Außenluftventil	242	ZEPUG	Rohrschelle Edelstahl	180
Tools	ULV	Außenluftventil	242	ZL	Z-Line Filter	177
	UV25	Rohrschelle	180			
Luft-durch-lässe	UVH30	Rohrschelle	180			
	V	3V-Zellen-Filter	167			
Kühl-balken	VAK	Ventil-Einstell-Set	195			
	VBX	Anschlusskasten für Gitter	225			
ITsolu-tions	VE200	Video-Endoskop	199			
	VE300	Video-Endoskop	199			
Index, Allgem.	Vent Tools	Berechnungsapp	262			
	Versio	Deckendurchlass-Serie Versio	216			
	Versio-R	Übergangsstück	221			
	VFR	Filterrahmen	168			
	VH	Dachhaube mit Regenschürze	48			
	VHA	Deflektorhaube	49			
	VHING	Dachdurchführung	50			
	VHL	Lamellenhaube	49			
	VHVL2A	Lamellenhaube Edelstahl	42			
	VHP	Dachhaube	49			
	VHV2A	Dachhaube Edelstahl	42			
	VLB124	Vorlegeband	189			
	VLG	Mauerhülse	32			
	VPS	Lüftungsventil Sattelstützen	244			
	VR	Wetterschutzgitter	238			
	VRDE	Transformatorregler	148			
	VRDT	Transformatorregler	149			
	VRFM	Lüftungsventil Montagestützen	245			
	VRFU	Lüftungsventil Montagestützen	245			
	VRGL	Lüftungsventil Montagestützen	244			
	VRGM	Lüftungsventil Montagestützen	244			
	VRGU	Lüftungsventil Montagestützen	244			
	VRR	Lüftungsventil Abdecksockel	247			
	VRS	Drehzahlregler	148			
	VRTE	Transformatorregler	148			
	VRTT	Transformatorregler	149			
	VRU-MF	Volumenstromregler	79			
	VS-5	Weitwurfdüse	226			
	VSR	Düsenrohr	223			
	VSREDIFF	Vogelschutz Kunststoff	110			
	VTTB	Lüftungsventil Zuluft	244			
	VTK	Wanddurchlass	247			
	VTKR	Rosette	247			
	WB	Anschlusskasten Wanddurchlass	225			
	WBK	Wandkonsole	155			
	WDI	Wanddurchführung doppelwandig	51			
	WH25	Brandschutzklappe, rund	116			
	WH45	Brandschutzklappe, rund	117			
	WK25	Brandschutzklappe, eckig	118			

Safe

Edel-  
stahl

Dach-  
hauben

Schall-  
dämpfer

Flex

Klappen

Transfer

Isol

Kunst-  
stoff

Brand-  
schutz

Ventila-  
toren

Airfil

Tools

Luft-  
durch-  
lässe

Kühl-  
balken

ITsolu-  
tions

Index,  
Allgem.

# Index / Produktbezeichnung

	Produkt	Typ	Seite	Produkt	Typ	Seite
Safe	3D-Aufsatzprogramm	CADvent	260	Bogen Transfer	BTR	84
	3V-Zellen-Filter	V	167	Bogenschalldämpfer	BSLU	60
Edelstahl	Abdeckkappe für Gisol	AGIS	49	Bogenschalldämpfer rechteckig	SLRB	63
	Abdeckung Rohrdurchführung	SRC	247	Bogenschalldämpfer, rechteckig	BDLD	63
Dachhauben	Abdichtblasen	LBLADD	197	Brandschutz Decken- und Wandschott	AVR	124
	Ablaufstutzen	ALS	155	Brandschutz-Tellerventil	BTZ-2	124
	Ablaufstutzen	STG	189	Brandschutzklappe rund	BEK	124
Schalldämpfer	Ablaufstutzen	STR1	189	Brandschutzklappe, eckig	WK25	118
	Abluftplatte	F90	221	Brandschutzklappe, eckig	WK45	120
	Abluftplatte	PCY	221	Brandschutzklappe, rund	WH25	116
Flex	Abluftplatte	PKY	221	Brandschutzklappe, rund	WH45	117
	Abluftschalldämpfer	EXAD	61	Bundkragen	ILU	31
	Abluftschalldämpfer	SLKNU	61	Bundkragen 45°	ILVU	31
Klappen	Absperrklappe mit Motorkonsole	DTH1U	77	Bundkragen Edelstahl	ILUV2A	41
	Absperrklappe mit Motorkonsole	DTH2U	77	Bundkragen FireProtect	ILUFP	129
	Absperrklappe mit Motorkonsole	DTHU	77	Bundkragen lichte Weite	ILF	31
Transfer	Absperrschieber Transfer	SKMTR	88	Bundkragen Transfer	ILTR	87
	Absperrschieber Transfer	SKPTR	88	Bypassklappe	TVTBU	77
	Achsverlängerung für Klappe	D1	188	Dach-Rohrhalterung	SBG	184
Isol	Achsverlängerung für Klappe	D1V	188	Dachdurchführung	TGF	50
	Anschlusskasten	KZSM	249	Dachdurchführung	TGFV	50
	Anschlusskasten	MBB	217	Dachdurchführung	VHING	50
Kunststoff	Anschlusskasten	MBBV	218	Dachdurchführung doppelwandig	QDDFD	53
	Anschlusskasten	PVCU	246	Dachdurchführung Edelstahl	TGFV2A	42
	Anschlusskasten für Gitter	VBX	225	Dachdurchführung Edelstahl	TGFV2A	42
Brand-schutz	Anschlusskasten für Schlitzauslass	STB	221	Dachdurchführung einwandig	QDDF	53
	Anschlusskasten für Schlitzauslass	STU	221	Dachdurchführung horizontal	HRTRHV	51
	Anschlusskasten rechteckig	WTRHV	50	Dachdurchführung isoliert	GISOL	49
Ventila-toren	Anschlusskasten Wanddurchlass	WB	225	Dachdurchführung isoliert	QDDFI	53
	Anschlusskasten Wandmontage	PVVU	245	Dachdurchführung Kunststoff	DDF	110
	Aufsatzprogramm für AutoCAD MEP	CADvent PlugIN	263	Dachhaube	LHPR	52
Airfil	Aufsatzprogramm für Revit	Revit PlugIN	263	Dachhaube	VHP	49
	Ausblasbogen	ABU	48	Dachhaube Edelstahl	VHV2A	42
	Ausblasbogen 135°	ABU135	48	Dachhaube mit Regenschürze	VH	48
Tools	Ausblasbogen Edelstahl	ABUV2A	42	Dachsockel	QFDSVZ	52
	Ausblasstutzen	AGU	48	Datenlogger für CO2	CDL210	198
	Ausblasstutzen	AVU	48	Deckendurchlass	KD	249
Luft-durch-lässe	Ausblasstutzen Edelstahl	AGUV2A	42	Deckendurchlass Drossel	DRZ	208
	Ausblasstutzen Edelstahl	AVUV2A	42	Deckendurchlass Formo	CRL	207
	Außenlufteinheit für Erdwärmetauscher	AEWT	53	Deckendurchlass Formo	LCA	207
Kühl-balken	Außenluftventil	ULA	242	Deckendurchlass Formo	LKA	207
	Außenluftventil	ULV	242	Deckendurchlass Formo	PCA	207
	Axialventilator	AW sileo	162	Deckendurchlass Formo	PKA	207
ITsolu-tions	Befestigung Nockenzange an Cutter	CSCPS-2	194	Deckendurchlass Integra	LCC	215
	Befestigungsmanschette	MK	150	Deckendurchlass Integra	LCP	215
	Befestigungssatz Holzbalkendecke	BFH	124	Deckendurchlass Integra	LKP	215
Index, Allgem.	Befestigungssatz Wandmontage	BFW	124	Deckendurchlass Integra	NC19	215
	Beipassklappe	TVTU	77	Deckendurchlass Integra	PC6	214
	Berechnungsapp	Vent Tools	262	Deckendurchlass Integra	PC7	214
ITsolu-tions	Big Foot Set	HFS	192	Deckendurchlass Integra	RC14	214
	Blechtreibschraube Edelstahl	SSKSUPERV2A	187	Deckendurchlass Integra	RC15	214
	Blindflansch Kunststoff	BFLN	99	Deckendurchlass Integra	RCG	215
ITsolu-tions	Blindniete Aluminium	ABN	187	Deckendurchlass Integra	RCG	215
	Blindniete Aluminium	BN	187	Deckendurchlass Luftlenkblech	DAZ	208
	Bodengitter	AG	227	Deckendurchlass Montagesatz	DCZ	208
ITsolu-tions	Bogen	BFU	20	Deckendurchlass Montagesatz	DDZ	208
	Bogen	BSFU	20	Deckendurchlass Montagesatz	DKZ	208
	Bogen	BU	20	Deckendurchlass Montagesatz	DKZ	208
ITsolu-tions	Bogen 90°	BKMU	22	Deckendurchlass Sichtmontage	DCS	222
	Bogen 90°	BSIU	22	Deckendurchlass Sichtmontage	LCS2	222
	Bogen 90°	BU GJUT	22	Deckendurchlass Sichtmontage	PCS2	222
ITsolu-tions	Bogen Edelstahl	BFUV2A	40	Deckendurchlass Versio	GS23H	218
	Bogen FireProtect	BFUFP	126	Deckendurchlass Versio	GS23V	216
	Bogen FireProtect	BSFUFP	126	Deckendurchlass Versio	NS19H	218
ITsolu-tions	Bogen FireProtect	BUFP	126	Deckendurchlass Versio	NS19V	216
	Bogen isoliert	BFUI	93	Deckendurchlass Versio	PS1H	218
	Bogen Kunststoff	BEFFI-PPS	111	Deckendurchlass Versio	PS1V	216
ITsolu-tions	Bogen kurz	BKU / BKFU	22	Deckendurchlass Versio	PS8H	218
	Bogen mit Etage	SBÖJU	23	Deckendurchlass Versio	PS8V	216
	Bogen Transfer	BSFTR	84	Deckendurchlass Versio	RS14H	219
ITsolu-tions	Bogen Transfer	BSTR	84	Deckendurchlass Versio	RS14V	216
				Deckendurchlass Versio	RS15H	219
				Deckendurchlass Versio	RS15V	216

Produkt	Typ	Seite	Produkt	Typ	Seite
Deckendurchlass Versio	RS16H	219	Filterpads	LTFP	197
Deckendurchlass Versio	RS16V	216	Filterrahmen	VFR	168
Deckendurchlass-Serie Integra	Integra	214	Fischerdübel	FISCHER	188
Deckendurchlass-Serie Versio	Versio	216	Flachdichtung	FDICHT	99
Deflektorhaube	HF	48	Flachflansch Edelstahl	FLV2A	41
Deflektorhaube	HN	48	Flansch	FL	186
Deflektorhaube	VHA	49	Flansch Reihe 1 DIN 24154	FLRI	186
Deflektorhaube Edelstahl	HNV2A	42	Flanschbord	MOFA	186
Deflektorhaube Kunststoff	RDIFF	110	Flanschverbindungen	METU	185
Dichtheitsprüfgerät	LT600	196	Flexible Verbindung	FGV	160
Dichtheitsprüfgerät	LT600G	196	Flexibler Schlauch	THTR	67
Dichtring	ORINGTR	87	Flexibler Schlauch	THVTR	67
Dichtstoffe	MASTICACRYL	188	Flexibler Stutzen	ASF-KB	155
Dichtungsband	TAPE	188	Flexibler Verbinder	DRATMFU	66
Dichtungsband	ZEBE5	188	Flexrohr	SRF-C	66
Dienstleistung fett dicht abdichten	FETTDICHT	186	Flexrohr Edelstahl	SRF-VA	66
Dienstleistung Flanschbord	MOSFA	186	Flexrohr schallisoliert	SLF-S	67
Dienstleistung Metu	FLMMETU	186	Flexrohr Stahl	SRF-V	66
Dienstleistung Metu	METUNOCK	186	Flexrohr wärmeisoliert	SRF-W	67
Dienstleistung Sattelmontage	SM	186	Flexschlauch	SRFTH	66
Displayeinheit für FTSU	FTD	74	Frequenzumformer	FRQ(5)S	163
Doppelmuffe	MF	31	Fugenschelle	MU	184
Doppelmuffe Kunststoff	MEFFI-PPS	111	Gewindemuffe	GM	187
Doppelmuffe Kunststoff	MF-PPS	99	Gewindestange	GWS	187
Dralldurchlass	OD	248	Gewindestange Edelstahl	GWSV2A	187
Drehzahlregler	MS-EC	148	Halterungsset	MB	149
Drehzahlregler	VRS	148	Hammerkopfbefestiger	HKB	191
Dreiphasen-Transformator, 5-stufig	RTRD	163	Handgriff für Klappe	DRHTG	188
Drossel für Deckendurchlass	CAZ	208	Handnietzange	HNZ	187
Drosselklappe Kunststoff	DK-PPS	108	Hosenstück	YVU45	23
Drosselklappe Kunststoff	DKK-PPS	108	Hosenstück Kunststoff	YV	101
Drosselklappe Kunststoff	DKS-PPS	108	Hosenstück Transfer	YVTR 30°	86
Drosselklappe Kunststoff	DKSD-PPS	108	Industrieauslass	FKD	223
Drosselklappe Kunststoff	DKSDK-PPS	108	Industrieauslass	RCW	223
Drosselklappe Kunststoff	DKSKV-PPS	108	Industrieauslass	RCWB	224
Drosselklappe Kunststoff	DKSV-PPS	108	Irisblende	DIRU	78
Druck- und Strömungsmessgerät	PC410	198	Kaltrauchsperr Magnetverschluss	KRS-M	124
Druckmessschlauch	LTDMS10	196	Kaltschrumpfband	ASB	188
Druckwächter	JDW-5	170	Kanalklammer	QSKLVZ	189
Düsenrohr	VSR	223	Kanalprofil	RJFP	189
Düsenrohr Montagebügel	INV	223	Kanalschalldämpfer	DLD	63
Einlassteil	ETU	31	Kanalschalldämpfer	DLDR	63
Einlassteil mit Schutzgitter	ETUMG	31	Kanalschalldämpfer	DLDY	63
Einphasen-Transformator, 5-stufig	RTRE	163	Kanalschalldämpfer	LRLB	63
Einsteckfilter	IFU	170	Kanalschalldämpfer	SLRS	63
Einströmdüse	ILRU	31	Kanalthermometer, bimetal	TML	189
Einströmdüse mit Gitter	ILRNU	32	Kanalventilator	MUB/T-EC	161
Elastische Verbindung	FVA	188	Kanalwinkel	RJCL	189
Elektrolüfterhitzer	KVU	158	Klappe isoliert	DSUI	93
Enddeckel	EPF	32	Klemmbügel	FIKS	68
Enddeckel	EPTR	87	Kondensatsammler	CRHV	51
Enddeckel	ESHU	32	Konsolhalter	KH	181
Enddeckel	ESU	32	Kotflügelschraube	KFS8	188
Enddeckel Edelstahl	ESUV2A	41	Kreuzstück	XCPRCU	26
Enddeckel FireProtect	ESUFP	129	Kreuzstück	XCPU	26
Enddeckel isoliert	EPFI	93	Kreuzstück	XCRCU	26
Enddeckel isoliert	ESUI	93	Kreuzstück	XCU	26
Enddeckel Kunststoff	E-PPS	107	Kreuzstück	XRCU	26
Enddeckel mit Ablauf	ESUAS-1	32	Kreuzstück	XU	26
Enddeckel mit Handgriff	EPFH	32	Kreuzstück 45°	XVRCU45	26
Entrauchungsklappe	WXHU	130	Kreuzstück 45°	XVU45	26
Ersatzmesser für Blechschere	CSSK	194	Kreuzstück Transfer	XVTR 30°	86
Ersatzmesser für Stanzarm	CSKE	194	Kugelmanschette Kunststoff	MAKF	107
Falzspitzenzange	NCP	194	Kugelmanschette Kunststoff	MAKS	107
Federbügel	FB	168	Kühlbalken, aktiv	Architect	253
Filterbox	FIBO	169	Kühlbalken, aktiv	Celo	254
Filterbox	FIBOX	169	Kühlbalken, aktiv	Munio	253
Filterbox	FKO	168	Kühlbalken, aktiv	Plafond	253
Filterkassette	IFU-K	170	Kühlbalken, aktiv	Plexus	252
Filterklammer	PK	168	Kühlbalken, aktiv	Podium	254
Filtermatte	RFL	170	Kühlbalken, aktiv	Polaris	254

Safe
Edelstahl
Dachhauben
Schalldämpfer
Flex
Klappen
Transfer
Isol
Kunststoff
Brandchutz
Ventilatoren
Airfil
Tools
Luftdurchlässe
Kühlbalken
ITsolutions
Index, Allgem.

	Produkt	Typ	Seite	Produkt	Typ	Seite
Safe	Kühlbalken, aktiv	Premax	253	Montagekonsole für Klappen	KOMHY	188
	Kühlbalken, aktiv	Premum	253	Montageschiene für Versio	PBB	221
Edelstahl	Kühlbalken, aktiv	Professor	254	Montagesystem	C-Profil	190
	Kühlbalken, aktiv	Solus	253	Montagesystem	OH	181
Dachhauben	Kühlbalken, Fassadengerät	Fasadium	256	Montageteil	TRKR	192
	Kühlbalken, Kondensschutz	DryPac	256	Montagetraverse RCG	GRZ1	215
	Kühlbalken, passiv	Atrium C	256	Montagevorrichtung	SBG-1	185
Schalldämpfer	Kühlbalken, passiv	Atrium Plana	256	Montagewinkel	MW	191
	Kühlbalken, passiv	Cabinett	255	Motorklappe	DTBCU	76
	Kühlbalken, passiv	Capella	255	Motorklappe	DTBLU	76
Flex	Kühlbalken, passiv	Carat	255	Motorklappe	DTBU	76
	Kühlbalken, passiv, Heizen	Atrium H	255	Motorklappe	DTFU	76
	Kühlbalken, passiv, Heizen	Loggia	255	Motorklappe, innenliegender Motor	DSUSN	76
Klappen	Kühlbalken, Regelung	Regula	257	Muffe Edelstahl	MFV2A	41
	Kunststoff-Rohr	NLR-PPS	98	Muffe isoliert	MFI	93
	Lamellenhaube	LHR	52	Muffe Transfer	MFTR	87
Transfer	Lamellenhaube	VHL	49	Muffenflansch Kunststoff	MFL-PPS	99
	Lamellenhaube Edelstahl	VHLV2A	42	Nebelpistole	SPN	198
	Längsnahtrohr	LNR	19	Niedrigimpulsdurchlass	CBAL	242
Isol	Längsnahtrohr Edelstahl	LNRV2A	39	Niedrigimpulsdurchlass	CBAV	242
	Längsnahtrohr Kunststoff	LNR-PPS	98	Nippel	NPU	31
	Längsnahtrohr Transfer	LRTR	84	Nippel Edelstahl	NPUV2A	41
Kunststoff	Lochband kunststoffbeschichtet	FBK19	188	Nippel FireProtect	NPUFP	129
	Luftkanalhalter	QKWSL	189	Nippel isoliert	NPIU	93
	Luftkanalhalter	QKWSZ	189	Nockenzange für Safe Click	CSCP40	194
Brand-schutz	Luftmessschlauch	LTLMS375	196	Nockenzange für Safe Click	CSCP60	194
	Luftpumpe	LTPUMPE	197	Online Auslegungsprogramm	lindQST	261
	Lüftungsgitter	AD	231	Panelfilter F7	PF7-44	166
Ventila-toren	Lüftungsgitter	AE	232	Panelfilter F7	PF7-94	166
	Lüftungsgitter	AL	230	Panelfilter F8	PF8-44	166
	Lüftungsgitter	AR	232	Panelfilter F8	PF8-94	166
Airfil	Lüftungsgitter	F50	238	Panelfilter F9	PF9-44	166
	Lüftungsgitter	F51	238	Panelfilter F9	PF9-94	166
	Lüftungsgitter	SD	235	Panelfilter M5	PM5-44	166
Tools	Lüftungsgitter	SSD	236	Panelfilter M5	PM5-94	166
	Lüftungsgitter Einbaurahmen	MFA	226	Panelfilter M6	PM6-44	166
	Lüftungsgitter Einbaurahmen	MFS	235	Panelfilter M6	PM6-94	166
Luft-durch-lässe	Lüftungsgitter Einbaurahmen V2A	MFSS	236	Passtück Transfer	PTR	87
	Lüftungsgitter Mengenregulierung	DGA	233	Passtück Transfer	TSRTR	87
	Lüftungsgitter Mengenregulierung	DGS	235	Perforiertes Wickelfalzrohr	SRPERF	18
Kühl-balken	Lüftungsgitter Mengenregulierung V2A	DGSS	236	Produktdatenbank für AutoCAD MEP	MEP-Datenbank	263
	Lüftungsventil	AIRY	243	Profilgummi	MSP	191
	Lüftungsventil Abdecksockel	VRR	247	Projektdunterstützung	PROject Support	261
ITsolu-tions	Lüftungsventil Abluft	KDPF	247	Quellluftauslass	HLD	222
	Lüftungsventil Abluft	KSU	244	Quellluftdurchlass	CBA	239
	Lüftungsventil Abluft	KU	244	Quellluftdurchlass	CCA	239
Index, Allgem.	Lüftungsventil Abluft	KVB	244	Quellluftdurchlass	CEA	240
	Lüftungsventil Abluft	KVG	244	Quellluftdurchlass	CHA	239
	Lüftungsventil Abluft	OPF	245	Quellluftdurchlass	CKA	240
Index, Allgem.	Lüftungsventil Montagestutzen	ILVRU	245	Quellluftdurchlass	CQA	239
	Lüftungsventil Montagestutzen	VRFM	245	Quellluftdurchlass	CRA	240
	Lüftungsventil Montagestutzen	VRFU	245	Quellluftdurchlass	CVA	241
Index, Allgem.	Lüftungsventil Montagestutzen	VRGL	244	Quellluftdurchlass Zubehör	CBAZ	239
	Lüftungsventil Montagestutzen	VRGM	244	Quellluftdurchlass Zubehör	CCAZ	239
	Lüftungsventil Montagestutzen	VRGU	244	Quellluftdurchlass Zubehör	CEAZ	240
Index, Allgem.	Lüftungsventil Sattelstutzen	VPS	244	Quellluftdurchlass Zubehör	CHAZ	239
	Lüftungsventil Zuluft	KI	244	Quellluftdurchlass Zubehör	CKAZ	240
	Lüftungsventil Zuluft	KIR	244	Quellluftdurchlass Zubehör	CQAZ	239
Index, Allgem.	Lüftungsventil Zuluft	OPT	245	Quellluftdurchlass Zubehör	CRAZ	240
	Lüftungsventil Zuluft	VTTB	244	Quellluftdurchlass Zubehör	CVAZ	241
	Luftverteilerelement für PS1	MDR	217	Ratschenschlüssel	SPANN	195
Index, Allgem.	Mauerhülse	VLG	32	Reduzierung	RCFU	24
	Mehrfachverteiler	MCWU	34	Reduzierung	RCLFU	24
	Membrandurchführung	MGL	51	Reduzierung	RCLU	24
Index, Allgem.	Membrandurchführung diffusionsdicht	MG	51	Reduzierung	RCU	24
	Mess-Set	DTEST	199	Reduzierung	RLU	24
	Mikroschalter	ES	124	Reduzierung Edelstahl	RCLUV2A	40
Index, Allgem.	Mini-Kugelhahn	MKH	189	Reduzierung FireProtect	RCLUFP	127
	Modulplatte	LM	207	Reduzierung FireProtect	RCUFP	127
	Montagebeschlag für HLD	HLZ	222	Reduzierung FireProtect	RLUFP	127
Index, Allgem.	Montagebügel	IN	180	Reduzierung isoliert	RCLFUI	94

Produkt	Typ	Seite	Produkt	Typ	Seite
Reduzierung isoliert	RCLUI	94	Schalldämpfer Transfer	SLTR	88
Reduzierung Kunststoff	RC-PPS	105	Schalldämpfer, rechteckig	LRBCB	58
Reduzierung Kunststoff	RCEFFI-PPS	111	Schalldämpfer, rechteckig	LRCA	60
Reduzierung Kunststoff	RL-PPS	105	Schalldämpfer, rechteckig	LRCB	60
Reduzierung Transfer	RCLTR	85	Schalldämpfer, rechteckig	LRCEC	60
Regulierklappe	DRU	75	Schalldämpferberechnung	DIMSilencer	262
Reinigungsbogen	BBKCU	30	Schiebeleiste	QSCHL5000	189
Reinigungsbogen	BFBKCU	30	Schiebemuffe	SMFU	31
Reinigungsbogen	BFKCU	30	Schiebemutter	SCHM	191
Reinigungsbogen	BKCU	30	Schiebenippel	SNPU	31
Reinigungsöffnung Kunststoff	RD-PPS	103	Schiebestück Transfer	TLTR	87
Reinigungsstück	TMRAU	30	Schienenbügel	SCHB	192
Reinigungsstück mit Schiebenippel	TMRAUSN	30	Schienenkonsolenabstützung	MSKA	190
Revisionsdeckel	RRD	182	Schienenverbinder	SV	192
Rohr-Radialventilator	KVKE	157	Schlauchanschluss-Adapter	L TSA600	197
Rohr-Radialventilator	KVKE-EC	157	Schlauchklemme	LTCLIP	197
Rohr-Radialventilator	LPKB-EC	140	Schlitzauslass Lineo	MTL	221
Rohr-Radialventilator	LPKB-EC Silent	142	Schlitzschieber für RGS, gerade	RGZ-1	228
Rohr-Radialventilator	LPKB Silent	141	Schlitzschieber für RGS, schräge	RGZ-2	228
Rohr-Radialventilator	RVK	156	Schneidewerkzeug für Rohre	SRCS-2	194
Rohrbogen Kunststoff	B-PPS	104	Schrägrohrmanometer	SMANOMETER	170
Rohreinbaugitter	RGS	228	Schraubeinsatz	SEM	187
Rohrfilter	STRG4	170	Schuhstutzen	TBSU	29
Rohrfilter	STRM5	170	Schutzgitter rund	BSV	150
Rohrkonsole	MDH	180	Schutzhaube für Rohre	DC	195
Rohrschelle	UV25	180	Schutzkappe	SKL	19
Rohrschelle	UVH30	180	Schutzklappe	MSK	191
Rohrschelle Edelstahl	ZEPUG	180	Schweißdraht Kunststoff	PPsDRAHT	98
Rohrschelle mit Gummieinlage	LSD	180	Sechskantmutter	SKM	187
Rohrstück Kunststoff	ROHRSTK	107	Sechskantschraube mit Mutter	SSM	187
Rohrstütze	RK	180	Selbstbohrschraube	SSKG13	187
Rohrstutzen Kunststoff	RMI	107	Selbstbohrschraube	SSKS13	187
Rohrstutzen Kunststoff	RMV	107	Selbstbohrschraube	SSKS95	187
Rohrventilator	CK	136	Selbstbohrschraube	SSKSUPER	187
Rohrventilator	IRB	145	Servicebox	SB-Box	168
Rohrventilator	IRE	147	Sicherungsklammer	HK	191
Rohrventilator	LPKB	139	Spannband	SBS	107
Rollenbock für Rohre	SRR	195	Spannring	RISPI	180
Rosette	VVTKR	247	Spannring	SB	88
Rückschlagklappe	RSKU	77	Spannring Edelstahl	RISPE	180
Rückschlagklappe Kunststoff	RSK-PPS	107	Spannring Transfer	SB-2	88
Sattelstück Kunststoff	PS90-PPS	102	Spannschelle	TKS	67
Sattelstutzen	PSU	29	Sperrklappe	DSU	75
Sattelstutzen	TSTCU	29	Sperrklappe dichtschießend	DTMU	75
Sattelstutzen	TSTU	29	Sperrklappe dichtschießend	DTU	75
Sattelstutzen 45°	PSVU45°	29	Sperrklappe dichtschießend	DTWU	75
Sattelstutzen Edelstahl	PSKUV2A	40	Sperrklappe dichtschießend Edelstahl	DTUV2A	41
Sattelstutzen Kunststoff	PSK-PPS	102	Sperrklappe Edelstahl	DSUV2A	41
Sattelstutzen Transfer	PSTR	87	Sperrklappe mit Motorvorbereitung V2A	DTHUV2A	41
Sattelstutzen Transfer	PSVTR 30°	87	Splint	Splint	88
Saugtrichter Transfer	SH	89	Standard-Einbaurahmen	KKS	124
Schalldämmkulisse	SLRA	63	Steuergerät	MTP	162
Schalldämpfer	PVD	62	Steuergerät	MTV 1/010	162
Schalldämpfer	PVDP	62	Stirnflansch	STFL	192
Schalldämpfer	SLBU	58	Stockschraube	STOCK	187
Schalldämpfer	SLFSU	57	T-Stück	TCPRCU	25
Schalldämpfer	SLGU	57	T-Stück	TCPU	25
Schalldämpfer	SLU	57	T-Stück	TCPU GIPS	28
Schalldämpfer	SLXU	61	T-Stück	TCPU GJUT	28
Schalldämpfer Edelstahl	SLUV2A	43	T-Stück	TCPU KORT	28
Schalldämpfer FireProtect	SLUFP	129	T-Stück	TCRCU	25
Schalldämpfer flexibel	FSA	59	T-Stück	TCSIU	28
Schalldämpfer flexibel	FSAFU	59	T-Stück	TCU	25
Schalldämpfer flexibel	FSAMF	59	T-Stück	TRCU	25
Schalldämpfer flexibel	SLF-A	58	T-Stück	TU	25
Schalldämpfer flexibel	SLF-K	59	T-Stück 45°	TVRCU45	27
Schalldämpfer flexibel	SLFU	59	T-Stück 45°	TVU45	27
Schalldämpfer Kunststoff	RSD	109	T-Stück 45° Edelstahl	TVU45V2A	40
Schalldämpfer mit Kern	SLGPU	58	T-Stück 90° Kunststoff	TEFFI-PPS	111
Schalldämpfer Transfer	SLDTR	88	T-Stück Edelstahl	TCKUV2A	40
Schalldämpfer Transfer	SLGTR	88	T-Stück Edelstahl	TCUV2A	40

Safe
Edelstahl
Dachhauben
Schalldämpfer
Flex
Klappen
Transfer
Isol
Kunststoff
Brand-schutz
Ventila-toren
Airfil
Tools
Luft-durch-lässe
Kühl-balken
ITsolu-tions

**Index, Allgem.**

	Produkt	Typ	Seite	Produkt	Typ	Seite
Safe	T-Stück FireProtect	TCPUFP	128	Wasserkragen	WKR	50
	T-Stück FireProtect	TCUFP	128	Wasserkragen Edelstahl	WKR2A	42
	T-Stück FireProtect	TUFP	128	Weichstoffkompensator	L-WSK-C	125
Edelstahl	T-Stück isoliert	TCPIU	95	Weichstoffkompensator FireProtect	L-WSK-R	131
	T-Stück isoliert	TCUI	95	Weitwurfdüse	GD	226
Dachhauben	T-Stück Kunststoff	T-PPS	100	Weitwurfdüse	GTI	226
	T-Stück Kunststoff	TRD	103	Weitwurfdüse	LAD	226
	T-Stück Kunststoff	TV45-PPS	101	Weitwurfdüse	VS-5	226
Schalldämpfer	T-Stück Transfer	TVTR 30°	85	Wetterschutzdach	WSD	160
	T-Stück zentrisch	TCPMU	28	Wetterschutzgitter	VR	238
	Taschenfilter	T	173	Wetterschutzgitter Aluminium	WLA	237
Flex	Taschenfilter	TG	174	Wetterschutzgitter rund	KWOAL	238
	Technische Isolierung	ISOVER ML3	193	Wetterschutzgitter rund	YGC	238
	Technische Isolierung	KAIFLEX	193	Wetterschutzgitter Stahl	WLS	237
Klappen	Theaterdurchlass	CCP	241	Wickelfalzrohr	SR	18
	Theaterdurchlass	CCU	241	Wickelfalzrohr DIN 24154	SRDIN	18
	Theaterdurchlass	CRP	241	Wickelfalzrohr Edelstahl	SRV2A	39
Transfer	Thermo-Radialventilator	CRU	241	Wickelfalzrohr fett dicht DIN 24154	SRDDIN	18
	Thermo-Radialventilator	KBR	151	Wickelfalzrohr fett dicht DIN EN 12237	SRD	18
	Thermo-Radialventilator	KBR-EC	154	Wickelfalzrohr FireProtect	SRFP	125
Isol	Thermo-Radialventilator	KBT	151	Wickelfalzrohr isoliert	SRI	93
	Thermodrucker für Messgeräte	KBT-EC	154	Wickelfalzrohr Transfer	SRTR	84
	Thermokontakt-Motorschutzschalter	TD 100	197	Wochentimer	TR610S	149
Kunststoff	Thermostat	S-ET	163	Wohnungslüftung Luftdurchlass	SHH	246
	Thyristordrehzahlsteller	KVT	158	Z-Line Filter	ZL	177
	Trägerklammer	REE	162			
Brand- schutz	Transformatorregler	TK8	188			
	Transformatorregler	VRDE	148			
	Transformatorregler	VRDT	149			
Ventila- toren	Transformatorregler	VRTE	148			
	Transportkoffer	VRTT	149			
	Trapezblechhänger	XXLKOFFER	197			
Airfil	Überdruckklappe	TZH	188			
	Übergang eckig auf Transfer	AVK	150			
	Übergang rund eckig	LORTR	89			
Tools	Übergang Safe Transfer	LORU	33			
	Übergang Transfer	OUTR	87			
	Übergang Transfer	OTR	87			
Luft- durch- lässe	Übergangsstück	OTRTH	87			
	Übergangsstück	Versio-R	221			
	Überströmelement	OLC	246			
Kühl- balken	Überströmelement	OLR	246			
	Überströmgitter	AT	234			
	Ventil-Einstell-Set	VAK	195			
ITsolu- tions	Verlängerungsstutzen	MBZ	217			
	Verteilerkasten	MCU	34			
	Verteilerkasten	MHU	34			
Index, Allgem.	Verteilerkasten	MLU	34			
	Verteilerkasten	MRU	34			
	Video-Endoskop	VE200	199			
Kühl- balken	Video-Endoskop	VE300	199			
	Vogelschutz Kunststoff	VSREDIFF	110			
	Volumenstrommesser	FMDU	78			
ITsolu- tions	Volumenstrommesser	FMU	78			
	Volumenstrommesser	FTMU	74			
	Volumenstrommesser	FTSU	74			
Index, Allgem.	Volumenstromregler	FTCU	74			
	Volumenstromregler	VRU-MF	79			
	Volumenstromregler konstant	DAU	78			
Index, Allgem.	Volumenstromregler variabel	DA2EU	78			
	Volumenstromregler variabel	DAVU	78			
	Vorlegeband	VLB124	189			
Index, Allgem.	Wandabschluss	TVILU	32			
	Wanddurchführung doppelwandig	WDI	51			
	Wanddurchlass	DR24	225			
Index, Allgem.	Wanddurchlass	NR19	225			
	Wanddurchlass	PR1E	225			
	Wanddurchlass	PR1S	225			
Index, Allgem.	Wanddurchlass	VVTK	247			
	Wandkonsole	LSKS	190			
	Wandkonsole	WBK	155			

## **Impressum**

© 4.2018 Lindab GmbH

Mit Erscheinen dieser Preisliste werden alle bisherigen Preislisten ungültig. Es gelten die aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Lindabs Produkte, Systeme und Warenbezeichnungen sind durch Patente oder Gebrauchsmuster geschützt, als Warenzeichen eingetragen oder zur Eintragung beantragt. Eine Verletzung oder unbefugte Benutzung wird rechtlich verfolgt. Technische Änderungen vorbehalten.

Geschäftsführer: Ralf Tendra.  
Sitz der Gesellschaft: 22941 Bargteheide, Amtsgericht Lübeck, HRB 2276 AH.

Abb. Titel: iStockphoto.com  
Abb. Seite 5: Fotolia.com@worldwide\_stock

Umsetzung:  
Seegelke Kommunikation Werbeagentur GmbH, [www.seegelke.de](http://www.seegelke.de)  
Tangram. Werbeagentur GmbH & Co. KG, [www.tangram-werbeagentur.de](http://www.tangram-werbeagentur.de).



## Good Thinking

Verantwortungsbewusstes Denken ist die Unternehmensphilosophie von Lindab, die uns in all unseren Handlungen leitet. Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht, ein gesundes Innenraumklima zu schaffen – und das Bauen von nachhaltigen Gebäuden einfacher zu machen. Dies erreichen wir durch die Entwicklung innovativer und einfach zu nutzender Produkte und Lösungen sowie durch unser effizientes Liefer- und Logistikkonzept. Außerdem arbeiten wir an Möglichkeiten, um negative Auswirkungen auf die Umwelt und das Klima zu reduzieren. Dazu trägt auch die Entwicklung von Methoden bei, mithilfe derer wir unsere Lösungen mit möglichst geringem Energie- und Rohmaterialverbrauch herstellen und die Umweltbelastung somit reduzieren können. Für unsere Produkte verwenden wir Stahl. Er ist einer der wenigen Werkstoffe, die beliebig oft recycelbar sind, ohne ihre Eigenschaften zu verlieren. Das bedeutet, dass CO<sub>2</sub>-Emissionen und Energieverbrauch deutlich gesenkt werden.

**We simplify construction**

**Lindab GmbH**  
Carl-Benz-Weg 18  
22941 Bargteheide  
Telefon: 04532-2859-0  
Fax: 04532-2859-68  
E-mail: [lindab@lindab.de](mailto:lindab@lindab.de)

