

# Produktkatalog

---

für runde Luftkanalsysteme

**SPIRO KLIMA Geräteproduktion GmbH**

Industriestraße 9

2100 Korneuburg

Austria

Telefon:+43 (0) 2262 72762

Fax: -72780

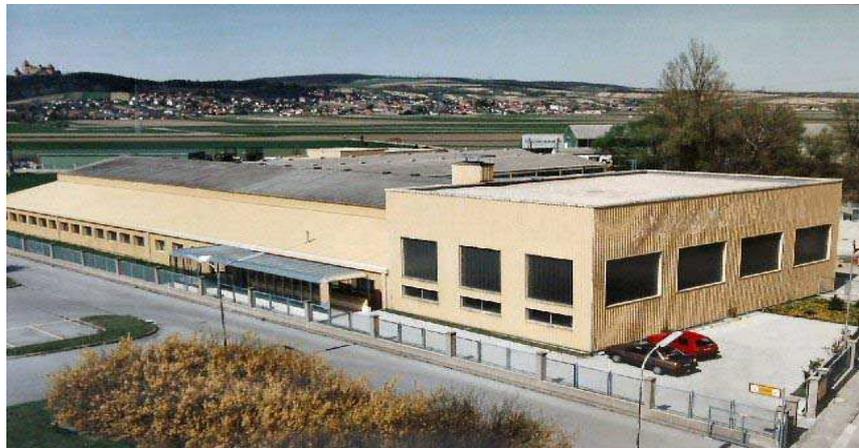
[werk@spiroklima.at](mailto:werk@spiroklima.at)

[www.spiroklima.at](http://www.spiroklima.at)

# Firmenportrait

Die Firma Spiro Klima Geräteproduktion GmbH hat ihren Sitz in Korneuburg / Niederösterreich. Die Gründung erfolgte 1989 durch DI Nikolaus Buch.

Das Betätigungsfeld des Unternehmens ist die Produktion und der Vertrieb von Komponenten im Bereich von Lüftungsanlagen, sowie die Lohnblechbearbeitung (CNC Stanzen, Biegen und Umformen).



## Die zusätzliche Produktpalette der Firmengruppe umfasst:

### Schalldämmung und -dämpfung

- Schalldämpfer für Lüftungs- und Klimaanlage, Straßentunnel, etc.
- Industrieschalldämpfer für Verbrennungsmotoren, Gasturbinen, u.s.w.
- Schalldämmende Verkleidungen und Kapselungen von Maschinen
- schallschluckende Auskleidungen in Räumen

### Schwingungs- und Körperschalldämmung

- Aktive und passive elastische Lagerungen auf Schwingungsisolatoren
- Komplette Dämmung von Maschinen mit Schwingungserregung, z.B. Gebläse, Motoren, Turbinen, etc.
- Erschütterungsisolierung von Meßräumen und ganzen Baukörpern
- Körperschalldämmung im Anlagenbau, Stahlblechkonstruktionen, etc.

# Informationen

---

In diesem Katalog stellen wir Ihnen unsere Produktpalette für runde Luftkanalsysteme nach ÖNORM H6015-1 (Stand 01.03.2001) vor.

Die mit \* gekennzeichneten Artikel sind Lagerware.  
Nicht lagernde Ware kann innerhalb weniger Tage angefertigt werden.

Die Preise können anhand der Artikelnummer der Preisliste entnommen werden.

Technische Dokumentationen senden wir Ihnen auf Wunsch gerne zu.

Von der ÖNORM abweichende Blechstärken, Durchmesser oder Sonderformstücke können auf Wunsch angefertigt werden.

Sonderanfertigungen nach Ihren Skizzen sind jederzeit möglich.

Für allfällige Fragen steht Ihnen unser Team zu Verfügung.

Wenden Sie sich an uns

per Telefon: +43 (0) 2262 72762 oder

per Fax: +43 (0) 2262 72780 oder

per E-Mail: [werk@spiroklima.at](mailto:werk@spiroklima.at)

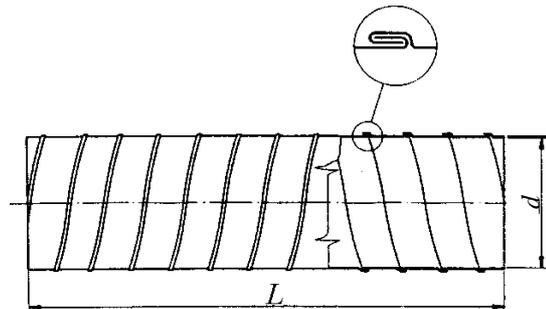
# Inhaltsverzeichnis

<b>Produktgruppe</b>	<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Wickelfalzrohr	Wickelfalzrohr.....	5
Spiro-Formstück	Bogen.....	6
	T-Stück.....	7
	Sattelstück.....	9
	Reduzierung zentrisch.....	10
	Reduzierung exzentrisch.....	11
	Muffe.....	12
	Nippel.....	12
	Anschlussstutzen.....	13
	Enddeckel.....	13
	Drosselklappe.....	14
	Absperrklappe.....	14
	Dichtklappe.....	15
	Klappenantrieb.....	15
	Rückschlagklappe.....	16
	Ausblasestutzen.....	17
	Regenhaube.....	18
	Schlotaufsatz.....	19
	Ausblasebogen.....	20
	Regenkragen.....	20
Schlauch	Reinaluschlauch gestaucht.....	21
	Vollflexibler Schlauch.....	21
Schalldämpfer	Vollflexibler Schalldämpfer.....	22
	Schalldämpfer rund.....	24
	Flexibler Schalldämpfer.....	25
Volumenstromregler	Volumenstromregler.....	26
Ventilator	Radialer Rohrventilator.....	27
	Schallgedämpfte Lüftungsbox.....	31
	Ventilatorzubehör.....	35
Zubehör	Dichtband.....	36
	Rohrschelle.....	38
	Schlauchklemme.....	38
	Universalbefestiger.....	39
	Tellerventil.....	40
	Revisionsdeckel.....	41
	Kanalzubehör.....	42
Flachkanalsystem	Kanal und Formstücke.....	43
Allgemeine Geschäftsbedingungen.....		49

# Produktgruppe Wickelfalzrohr

## Wickelfalzrohr

Wickelfalzrohre werden standardmäßig aus verzinktem Stahlblech hergestellt. Der Spiralfalz ist durchgehend geschlossen und dadurch dicht, stabil und selbst bei größeren Längen ohne Durchhang.



d [mm]	Wanddicke s [mm]			
	0,5	0,6	0,8	1,0
80	R80*			
100	R100*			
125	R125*			
150	R150			
160	R160*			
200		R200*		
250		R250*		
315		R315*		
355		R355*		
400		R400*		
450			R450	
500			R500	
560			R560	
630			R630	
710				R710
800				R800
900				R900
1000				R1000
1250				R1250

Standardlänge L= 3m  
 Mindestlänge L= 1m  
 Sonderlänge auf Anfrage

Weitere Ausführungsvarianten:

- Rohre mit Versteifungssicke
- Rohre mit innenliegendem Falz
- Rohre längsgefalzt

Bei Durchmesser 1250mm wird abweichend von der ÖNORM mit s = 1,0mm produziert.

Preise für Ausführung in Aluminium oder Edelstahl auf Anfrage.

Die mit \* gekennzeichneten Artikel sind Lagerware.

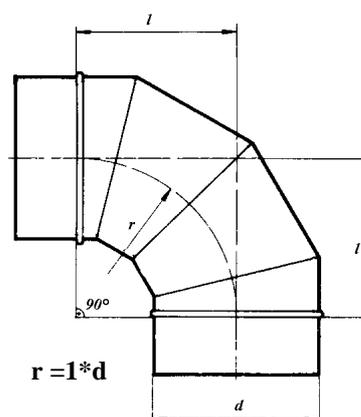
Nicht lagernde Ware kann innerhalb weniger Tage angefertigt werden.

Die Preise können anhand der Artikelnummer der Preisliste entnommen werden.

# Produktgruppe Spiro-Formstück

## Bogen

Bögen werden standardmäßig aus verzinktem Stahlblech ohne Gummidichtung gemäß der nachstehenden Tabelle in 90°, 45° und 30° angeboten.



Ausführung					
d [mm]	Bogen 90°		Bogen 45°		Bogen 30°
	gepresst	Segment	gepresst	Segment	Segment
80	B9080*	B9080S	B4580*	B4580S	B3080
100	B90100*	B90100S	B45100*	B45100S	B30100
125	B90125*	B90125S	B45125*	B45125S	B30125
160	B90160*	B90160S	B45160*	B45160S	B30160
200	B90200*	B90200S	B45200*	B45200S	B30200
250		B90250*		B45250*	B30250
315		B90315*		B45315*	B30315
355		B90355		B45355	B30355
400		B90400		B45400	B30400
500		B90500		B45500	B30500
630		B90630		B45630	B30630
800		B90800		B45800	B30800
1000		B901000		B451000	B301000
1250		B901250		B451250	B301250

Preise für Ausführung in Aluminium oder Edelstahl auf Anfrage.

Die mit \* gekennzeichneten Artikel sind Lagerware.

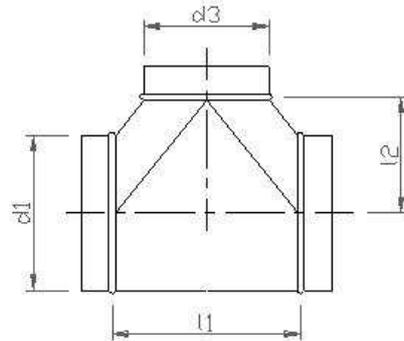
Nicht lagernde Ware kann innerhalb weniger Tage angefertigt werden.

Die Preise können anhand der Artikelnummer der Preisliste entnommen werden. Bei Zwischen-  
größen gelangt der Preis der nächst größeren Abmessung +10% zur Verrechnung.

# Produktgruppe Spiro-Formstück

## T-Stück

T-Stücke werden mit Preßsattel bzw. mit Einlaufkonus hergestellt. Die standardmäßige Ausführung ist aus verzinktem Stahlblech ohne Gummidichtung.



Weitere lieferbare Formstücke:

- X-Stück
- Abgang 45°
- Hosenstück

$d_1$ [mm]	$d_3$ [mm]						
	80	100	125	160	200	250	315
80	T8080*						
100	T10080*	T100100*		Ausführung mit Preßsattel			
125	T12580	T125100*	T125125*				
160	T16080	T160100*	T160125*	T160160*			
200	T20080	T200100	T200125*	T200160*	T200200*		
250		T250100	T250125	T250160*	T250200*	T250250*	
315		T315100	T315125	T315160	T315200*	T315250*	T315315*
355				T355160	T355200	T355250	T355315
400	Ausführung mit Einlaufkonus			T400160	T400200	T400250*	T400315
500				T500160	T500200	T500250	T500315
630					T630200	T630250	T630315

$d_1$ [mm]	$d_3$ [mm]						
	355	400	500	630	800	1000	1250
355	T355355						
400	T400355	T400400		Ausführung mit Einlaufkonus			
500	T500355	T500400	T500500				
630	T630355	T630400	T630500	T630630			
800		T800400	T800500	T800630	T800800		
1000		T1000400	T1000500	T1000630	T1000800	T10001000	
1250			T1250500	T1250630	T1250800	T12501000	T12501250

Preise für Ausführung in Aluminium oder Edelstahl auf Anfrage.

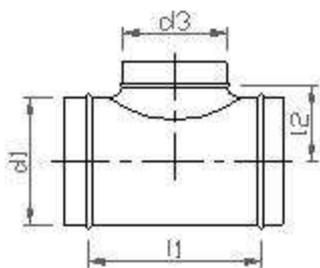
Die mit \* gekennzeichneten Artikel sind Lagerware.

Nicht lagernde Ware kann innerhalb weniger Tage angefertigt werden.

Die Preise können anhand der Artikelnummer der Preisliste entnommen werden. Bei Zwischengrößen gelangt der Preis der nächst größeren Abmessung +10% zur Verrechnung.

# Produktgruppe Spiro-Formstück

## T-Stück



Abmessungen

$d_1$ [mm]	$d_3$ [mm]	$l_1$ [mm]	$l_2$ [mm]
80	80	152	53
100	80	152	63
	100	177	
125	80	157	75
	100	177	
	125	217	
160	80	158	95
	100	178	
	125	218	
	160	263	
200	80	158	115
	100	183	
	125	208	
	160	263	
	200	308	
250	100	200	187
	125	225	
	160	260	
	200	300	
	250	350	
315	100	200	236
	125	225	
	160	260	
	200	300	
	250	350	
	315	440	
355	160	260	266
	200	300	
	250	350	
	315	440	
	355	555	

$d_1$ [mm]	$d_3$ [mm]	$l_1$ [mm]	$l_2$ [mm]
400	160	260	300
	200	300	
	250	350	
	315	440	
	355	555	
500	160	260	375
	200	300	
	250	350	
	315	440	
	355	555	
	400	600	
630	200	300	475
	250	350	
	315	440	
	355	555	
	400	600	
	500	700	
	630	830	
800	400	600	600
	500	700	
	630	830	
	800	1000	
	1000	1200	
1000	400	600	750
	500	700	
	630	830	
	800	1000	
	1000	1200	
1250	500	700	937
	630	830	
	800	1000	
	1000	1200	
	1250	1450	

Preise für Ausführung in Aluminium oder Edelstahl auf Anfrage.

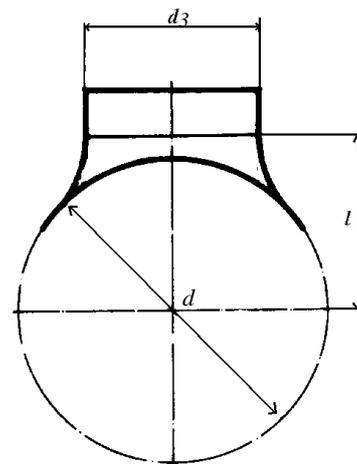
Die mit \* gekennzeichneten Artikel sind Lagerware.

Nicht lagernde Ware kann innerhalb weniger Tage angefertigt werden.

Die Preise können anhand der Artikelnummer der Preisliste entnommen werden. Bei Zwischen-  
größen gelangt der Preis der nächst größeren Abmessung +10% zur Verrechnung.

# Produktgruppe Spiro-Formstück Sattelstück

Sattelstücke werden als Preßsattel hergestellt. Die standardmäßige Ausführung ist aus verzinktem Stahlblech ohne Gummidichtung.



d [mm]	d <sub>3</sub> [mm]						
	80	100	125	160	200	250	315
80	SAT8080*						
100	SAT10080*	SAT100100*					
125	SAT12580	SAT125100*	SAT125125*				
160	SAT16080	SAT160100*	SAT160125*	SAT160160*			
200	SAT20080	SAT200100*	SAT200125*	SAT200160*	SAT200200*		
250		SAT250100	SAT250125	SAT250160	SAT250200	SAT250250	
315		SAT315100	SAT315125	SAT315160	SAT315200	SAT315250	SAT315315
400			SAT400125	SAT400160	SAT400200	SAT400250	SAT400315
500			SAT500125	SAT500160	SAT500200	SAT500250	SAT500315

Preise für Ausführung in Aluminium oder Edelstahl auf Anfrage.

Die mit \* gekennzeichneten Artikel sind Lagerware.

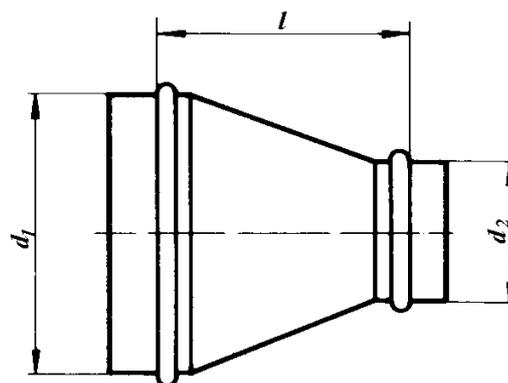
Nicht lagernde Ware kann innerhalb weniger Tage angefertigt werden.

Die Preise können anhand der Artikelnummer der Preisliste entnommen werden. Bei Zwischen-  
größen gelangt der Preis der nächst größeren Abmessung +10% zur Verrechnung.

# Produktgruppe Spiro-Formstück

## Reduzierung zentrisch

Reduzierungen werden standardmäßig aus verzinktem Stahlblech ohne Gummidichtung hergestellt. Abhängig vom Durchmesser werden sie in gepresster und in gebauter Form angeboten.



$d_1$ [mm]	$d_2$ in mm					
	80	100	125	160	200	250
100	RDZ10080*					
125	RDZ12580	RDZ125100*		gepresste Ausführung		
160		RDZ160100*	RDZ160125*			
200		RDZ200100	RDZ200125*	RDZ200160*		
250		RDZ250100	RDZ250125	RDZ250160*	RDZ250200*	
315		RDZ315100	RDZ315125	RDZ315160	RDZ315200*	RDZ315250*
400	gebaute Ausführung				RDZ400200	RDZ400250
500						RDZ500250

$d_1$ [mm]	$d_2$ in mm					
	315	400	500	630	800	1000
400	RDZ400315					
500	RDZ500315	RDZ500400		gebaute Ausführung		
630	RDZ630315	RDZ630400	RDZ630500			
800		RDZ800400	RDZ800500	RDZ800630		
1000			RDZ1000500	RDZ1000630	RDZ1000800	
1250				RDZ1250630	RDZ1250800	RDZ12501000

Preise für Ausführung in Aluminium oder Edelstahl auf Anfrage.

Die mit \* gekennzeichneten Artikel sind Lagerware.

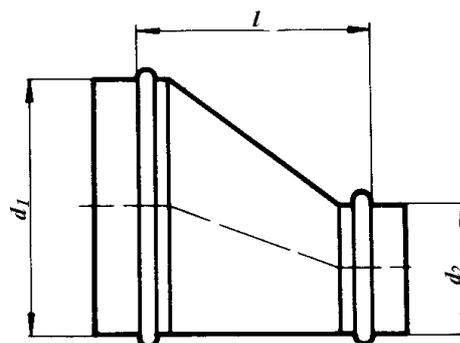
Nicht lagernde Ware kann innerhalb weniger Tage angefertigt werden.

Die Preise können anhand der Artikelnummer der Preisliste entnommen werden. Bei Zwischengrößen gelangt der Preis der nächst größeren Abmessung +10% zur Verrechnung.

# Produktgruppe Spiro-Formstück

## Reduzierung exzentrisch

Reduzierungen werden standardmäßig aus verzinktem Stahlblech ohne Gummidichtung in gebauter Form hergestellt.



$d_1$ [mm]	$d_2$ in mm					
	80	100	125	160	200	250
100	RDE10080					
125	RDE12580	RDE125100				
160		RDE160100	RDE160125			
200		RDE200100	RDE200125	RDE200160		
250		RDE250100	RDE250125	RDE250160	RDE250200	
315		RDE315100	RDE315125	RDE315160	RDE315200	RDE315250
400					RDE400200	RDE400250
500						RDE500250

$d_1$ [mm]	$d_2$ in mm					
	315	400	500	630	800	1000
400	RDE400315					
500	RDE500315	RDE500400				
630	RDE630315	RDE630400	RDE630500			
800		RDE800400	RDE800500	RDE800630		
1000			RDE1000500	RDE1000630	RDE1000800	
1250				RDE1250630	RDE1250800	RDE12501000

Preise für Ausführung in Aluminium oder Edelstahl auf Anfrage.

Ware kann innerhalb weniger Tage angefertigt werden.

Die Preise können anhand der Artikelnummer der Preisliste entnommen werden. Bei Zwischen-  
größen gelangt der Preis der nächst größeren Abmessung +10% zur Verrechnung.

# Produktgruppe Spiro-Formstück

## Muffe

Muffen dienen zur Verbindung von Formstücken untereinander und werden standardmäßig aus verzinktem Stahlblech hergestellt.



d [mm]	Art.Nr.
80	MU80*
100	MU100*
125	MU125*
160	MU160*
200	MU200*
250	MU250*
315	MU315*
400	MU400
500	MU500
630	MU630
800	MU800
1000	MU1000
1250	MU1250

## Nippel

Nippel dienen zur Verbindung von Rohren untereinander und werden standardmäßig aus verzinktem Stahlblech ohne Gummidichtung hergestellt.

d [mm]	Art.Nr.
80	NI80*
100	NI100*
125	NI125*
160	NI160*
200	NI200*
250	NI250*
315	NI315*
400	NI400
500	NI500
630	NI630
800	NI800
1000	NI1000
1250	NI1250



Preise für Ausführung in Aluminium oder Edelstahl auf Anfrage.

Die mit \* gekennzeichneten Artikel sind Lagerware.

Nicht lagernde Ware kann innerhalb weniger Tage angefertigt werden.

Die Preise können anhand der Artikelnummer der Preisliste entnommen werden. Bei Zwischen-  
größen gelangt der Preis der nächst größeren Abmessung +10% zur Verrechnung.

# Produktgruppe Spiro-Formstück Anschlußstutzen

Anschlußstutzen werden standardmäßig aus verzinktem Stahlblech ohne Gummidichtung hergestellt.



d [mm]	Art.Nr.
80	AS80*
100	AS100*
125	AS125*
160	AS160*
200	AS200*
250	AS250*
315	AS315*
400	AS400
500	AS500
630	AS630
800	AS800
1000	AS1000
1250	AS1250

## Enddeckel

Enddeckel werden standardmäßig aus verzinktem Stahlblech ohne Gummidichtung angeboten. Bis Durchmesser 315mm werden sie als Pressteil geeignet für Rohr und Formstücke gefertigt. Bei Abmessungen über 315mm sowie bei Sonderabmessungen werden die Enddeckel in gebauter Form hergestellt.

**Die Verwendung für Rohr oder Formstück ist bei der Bestellung bekannt zu geben.**

d [mm]	Art.Nr.
80	END80*
100	END100*
125	END125*
160	END160*
200	END200*
250	END250*
315	END315*
400	END400
500	END500
630	END630
800	END800
1000	END1000
1250	END1250



Preise für Ausführung in Aluminium oder Edelstahl auf Anfrage.

Die mit \* gekennzeichneten Artikel sind Lagerware.

Nicht lagernde Ware kann innerhalb weniger Tage angefertigt werden.

Die Preise können anhand der Artikelnummer der Preisliste entnommen werden. Bei Zwischen-  
größen gelangt der Preis der nächst größeren Abmessung +10% zur Verrechnung.

# Produktgruppe Spiro-Formstück

## Drosselklappe

Drosselklappen werden standardmäßig aus verzinktem Stahlblech ohne Gummidichtung hergestellt. Die Verstellung des perforierten Klappenblattes erfolgt mittels Stellhebel aus Metall. Der Öffnungswinkel ist stufenlos einstellbar und somit in jeder Position arretierbar. Der freie Querschnitt des Klappenblattes beträgt 35%.

d [mm]	Art.Nr.
80	DK80
100	DK100*
125	DK125*
160	DK160*
200	DK200*
250	DK250*
315	DK315*
355	DK355
400	DK400
500	DK500
630	DK630



Die Klappe kann wahlweise mit Achsstummel (Durchmesser 10mm) für Motoraufbau versehen werden.

## Absperrklappe

Absperrklappen werden standardmäßig aus verzinktem Stahlblech ohne Gummidichtung hergestellt. Die Verstellung des vollen Klappenblattes erfolgt mittels Stellhebel aus Metall. Der Öffnungswinkel ist stufenlos einstellbar und somit in jeder Position arretierbar.



d [mm]	Art.Nr.
80	AK80
100	AK100*
125	AK125*
160	AK160*
200	AK200*
250	AK250*
315	AK315*
355	AK355
400	AK400
500	AK500
630	AK630

Die Klappe kann wahlweise mit Achsstummel (Durchmesser 10mm) für Motoraufbau versehen werden.

Preise für Ausführung in Aluminium oder Edelstahl auf Anfrage.

Die mit \* gekennzeichneten Artikel sind Lagerware.

Nicht lagernde Ware kann innerhalb weniger Tage angefertigt werden.

Die Preise können anhand der Artikelnummer der Preisliste entnommen werden. Bei Zwischengrößen gelangt der Preis der nächst größeren Abmessung +10% zur Verrechnung.

# Produktgruppe Spiro-Formstück

## Dichtklappe

Dichtklappen werden standardmäßig aus verzinktem Stahlblech hergestellt. Das volle Klappenblatt besteht aus doppelten Blechen mit dazwischenliegendem Dichtring, der im geschlossenen Zustand an der Innenseite des Klappengehäuses anliegt. Die Verstellung des Klappenblattes erfolgt mittels Stellhebel aus Metall. Der Öffnungswinkel ist stufenlos einstellbar und somit in jeder Position arretierbar.

d [mm]	Art.Nr.
80	AK-D80
100	AK-D100
125	AK-D125
160	AK-D160
200	AK-D200
250	AK-D250
315	AK-D315
355	AK-D355
400	AK-D400
500	AK-D500
630	AK-D630



Die Klappe kann wahlweise mit Achsstummel (Durchmesser 10mm) für Motoraufbau versehen werden.

Preise für Ausführung in Aluminium oder Edelstahl auf Anfrage.

Die mit \* gekennzeichneten Artikel sind Lagerware.

Nicht lagernde Ware kann innerhalb weniger Tage angefertigt werden.

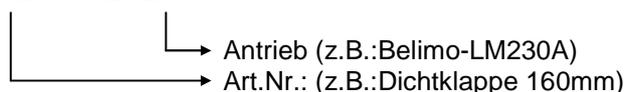
Die Preise können anhand der Artikelnummer der Preisliste entnommen werden. Bei Sonderabmessungen gelangt der Preis der nächst größeren Abmessung +10% zur Verrechnung.

## Klappenantrieb

Dichtklappen können werkseitig mit einem Klappenantrieb versehen werden. Bis zu einem Durchmesser von 315mm kommt ein Belimo LM230A zum Einsatz. Bei größeren Klappen wird ein Belimo NM230A aufgebaut. Je nach Kundenanforderungen können auch sämtliche andere gängige Motorantriebe aufgebaut werden.

### Bestellbeispiel:

AK-D160 - LM230A



# Produktgruppe Spiro-Formstück

## Rückschlagklappe

Die Rückschlagklappe besteht aus einem verzinktem Gehäuse mit federbelastetem Klappenblatt aus Aluminium. Je nach Einbau öffnet sich die Klappe abluftseitig durch Überdruck bzw. saugseitig durch Unterdruck.

d [mm]	Art.Nr.
100	RK100*
125	RK125*
160	RK160*
200	RK200*



Preise für Ausführung in Aluminium oder Edelstahl auf Anfrage.

Die mit \* gekennzeichneten Artikel sind Lagerware.

Nicht lagernde Ware kann innerhalb weniger Tage angefertigt werden.

Die Preise können anhand der Artikelnummer der Preisliste entnommen werden. Bei Sonderabmessungen gelangt der Preis der nächst größeren Abmessung +10% zur Verrechnung.

# Produktgruppe Spiro-Formstück Ausblasestutzen

Ausblasestutzen werden standardmäßig aus verzinktem Stahlblech hergestellt. Es gibt sie in gerader Ausführungen und mit 45° abgeschragt.



d [mm]	grade	45°
80	VSG80	VSG4580
100	VSG100	VSG45100
125	VSG125	VSG45125
160	VSG160	VSG45160
200	VSG200	VSG45200
250	VSG250	VSG45250
315	VSG315	VSG45315
400	VSG400	VSG45400
500	VSG500	VSG45500
630	VSG630	VSG45630

Preise für Ausführung in Aluminium oder Edelstahl auf Anfrage.

Die mit \* gekennzeichneten Artikel sind Lagerware.

Nicht lagernde Ware kann innerhalb weniger Tage angefertigt werden.

Die Preise können anhand der Artikelnummer der Preisliste entnommen werden. Bei Sonderabmessungen gelangt der Preis der nächst größeren Abmessung +10% zur Verrechnung.

# Produktgruppe Spiro-Formstück

## Regenhaube

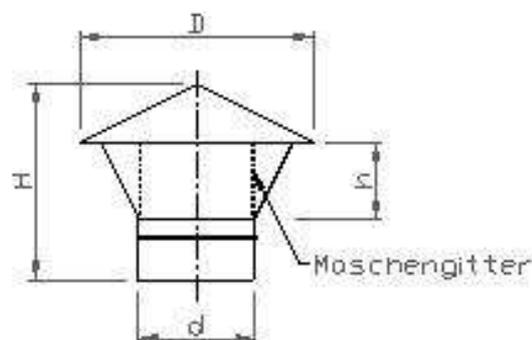
Regenhauben werden standardmäßig aus verzinktem Stahlblech hergestellt. Regenhauben dienen als Abschlusselement von senkrecht ausblasenden Luftleitungen. Sie bieten Schutz vor Regenwassereintritt, sowie vor ungewollten Eindringen von Laub und Tieren in die Luftleitung. Bedingt durch die Anfälligkeit gegen Schlagregen, speziell bei größeren Durchmessern empfiehlt sich der Einsatz von Regenhauben nur bis zu einem Durchmesser 160mm bzw. für untergeordnete Anwendungen.



d [mm]	Art.Nr.
80	RH80
100	RH100*
125	RH125*
160	RH160*
200	RH200*
250	RH250
315	RH315

Abmessungen

d [mm]	D	H	h
80	160	250	120
100	200	255	120
125	250	265	120
160	320	290	140
200	400	320	150
250	500	410	180
315	630	450	210



Preise für Ausführung in Aluminium oder Edelstahl auf Anfrage.

Die mit \* gekennzeichneten Artikel sind Lagerware.

Nicht lagernde Ware kann innerhalb weniger Tage angefertigt werden.

Die Preise können anhand der Artikelnummer der Preisliste entnommen werden. Bei Sonderabmessungen gelangt der Preis der nächst größeren Abmessung +10% zur Verrechnung.

# Produktgruppe Spiro-Formstück Schlotaufsatz

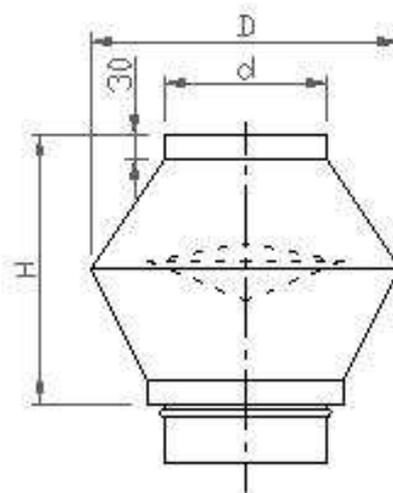
Schlotaufsätze werden standardmäßig aus verzinktem Stahlblech hergestellt. Schlotaufsätze dienen als Abschlusselement von senkrecht ausblasenden Luftleitungen. Sie bieten Schutz vor Regenwassereintritt, sowie vor ungewollten Eindringen von Laub und Tieren in die Luftleitung. Das Niederschlagswasser wird durch die seitlichen Entwässerungsflächen abgeleitet.



d [mm]	Art.Nr.
80	SA80
100	SA100
125	SA125
160	SA160*
200	SA200*
250	SA250*
315	SA315*
355	SA355
400	SA400
500	SA500
630	SA630
800	SA800
1000	SA1000
1250	SA1250

## Abmessungen

d [mm]	D	H
80	135	178
100	170	203
125	210	260
160	265	328
200	330	378
250	410	438
315	515	571
355	560	621
400	650	671
500	810	791
630	1080	951
800	1290	1205
1000	1610	1455
1250	2010	1765



Preise für Ausführung in Aluminium oder Edelstahl auf Anfrage.

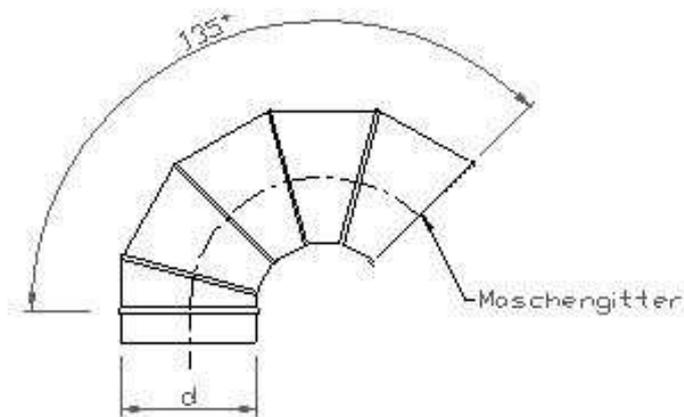
Die mit \* gekennzeichneten Artikel sind Lagerware.

Nicht lagernde Ware kann innerhalb weniger Tage angefertigt werden.

Die Preise können anhand der Artikelnummer der Preisliste entnommen werden. Bei Sonderabmessungen gelangt der Preis der nächst größeren Abmessung +10% zur Verrechnung.

# Produktgruppe Spiro-Formstück Ausblasebogen

Ausblasebögen werden standardmäßig aus verzinktem Stahlblech hergestellt. Ausblasebögen dienen als Abschlusselement von senkrecht ausblasenden Luftleitungen. Sie bieten Schutz vor Regenwassereintritt, sowie vor ungewollten Eindringen von Laub und Tieren in die Luftleitung.

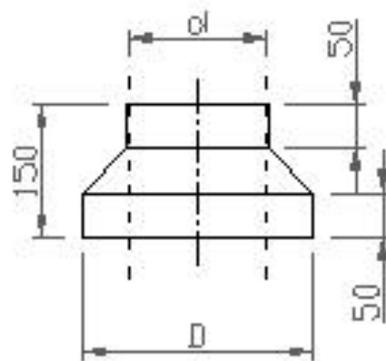


d [mm]	Art.Nr.
160	ABB160
200	ABB200
250	ABB250
315	ABB315
355	ABB355
400	ABB400
500	ABB500

## Regenkragen

Regenkragen werden standardmäßig aus verzinktem Stahlblech hergestellt. Sie dienen zum bauseitigen Anschluss der Luftleitung an die Dachdurchführung. Der Regenkragen wird wahlweise lose oder mit dem Ausblase-Element fix verlötet.

d [mm]	Art.Nr.
80	REK80
100	REK100
125	REK125
160	REK160
200	REK200
250	REK250
315	REK315
355	REK355
400	REK400
500	REK500
630	REK630
800	REK800
1000	REK1000
1250	REK1250



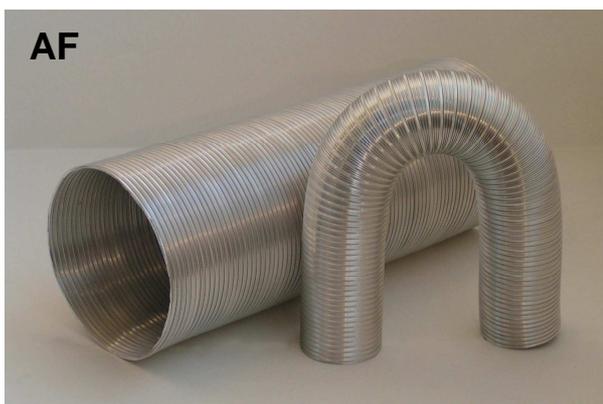
$$D = d + 100\text{mm}$$

Preise für Ausführung in Aluminium oder Edelstahl auf Anfrage.  
 Angeführte Ware kann innerhalb weniger Tage angefertigt werden.  
 Die Preise können anhand der Artikelnummer der Preisliste entnommen werden. Bei Sonderabmessungen gelangt der Preis der nächst größeren Abmessung +10% zur Verrechnung.

# Produktgruppe Schlauch

## Reinalus Schlauch gestaucht

Der Reinalus Schlauch ist ein halbflexibles, leicht verformbares, stauchbares Aluminiumrohr, das aus einer Lage Aluminium besteht. Der Schlauch entspricht der Brandschutzklasse A und ist für einen Betriebsdruck von maximal 2000 PA sowie einer Temperatur von -30°C bis 280°C einsetzbar. Verpackt werden die ca. 3m langen Schläuche gestaucht in Kartons zu ca. 0,8m.



d [mm]	Art.Nr.
80	AF80
100	AF100
125	AF125
160	AF160
200	AF200
250	AF250
315	AF315

Ausführungen in Edelstahl sind lieferbar.

## Vollflexibler Schlauch

Der vollflexible Schlauch ist ein stauchbarer, robuster Lüftungsschlauch aus Aluminium. In das mehrlagige Aluminium-Laminat ist eine vorgeformte Stahldrahtspirale eingearbeitet. Der Schlauch entspricht der Brandklasse B1 und ist für einen Betriebsdruck von maximal 2500 PA sowie für Temperaturen von -30°C bis 140°C einsetzbar.

Materialaufbau: 3-Lagen Aluminium, 2 Lagen Polyester

Gesamtwandstärke: 45 µm

Verpackt werden die ca. 10m langen Schläuche in Kartons zu ca. 0,7m.

d [mm]	Art.Nr.
80	VF80*
100	VF100*
125	VF125*
160	VF160*
200	VF200*
250	VF250*
315	VF315*



Die mit \* gekennzeichneten Artikel sind Lagerware.

Die Preise können anhand der Artikelnummer der Preisliste entnommen werden.

# Produktgruppe Schalldämpfer

## Vollflexibler Schalldämpfer

Der vollflexible Schalldämpfer ist ein stauchbarer, thermisch und akustisch vorisolierter Lüftungsschlauch. Um zu verhindern, dass Glaswollpartikel in den Luftstrom gelangen, ist der mikroperforierte Innenschlauch mit einer Polyestersperrschicht versehen. Die Außenhaut besteht aus einem verstärktem Aluminium-Laminat.

Im Brandfall entstehen keine toxischen Gase. Das Material ist selbstverlöschend.



d [mm]	Art.Nr.
80	SONO80
100	SONO100*
125	SONO125*
160	SONO160*
200	SONO200
250	SONO250
315	SONO315

### Technische Daten

Temperaturbereich:	-30° bis 140°C
Luftgeschwindigkeit:	max. 25m/s
Betriebsdruck:	max. 2500Pa
Isolierstärke:	25mm
Isolierdichte:	16kg/m <sup>3</sup>
Minimaler Biegeradius:	0,54xD+Dicke der Glaswolle
Standardlänge:	10m
Brandklasse:	B1

### Materialaufbau

Innenschlauch:	5 Lagen
Polyestersperrschicht:	1 Lage
Glaswolleisolierung:	25mm
Außenmantel:	3 Lagen

Die mit \* gekennzeichneten Artikel sind Lagerware.

Die Preise können anhand der Artikelnummer der Preisliste entnommen werden.

# Produktgruppe Schalldämpfer

## Vollflexibler Schalldämpfer

ø [mm]	L [mm]	Luftschalldämpfung									
		125 Hz		250 Hz		500 Hz		1.000 Hz		2.000 Hz	
		25mm	50mm	25mm	50mm	25mm	50mm	25mm	50mm	25mm	50mm
80	1.000	11	16	10	20	16	32	24	50	38	26
	2.000	11	25	13	32	25	50	48	50	50	47
100	1.000	3	6	8	14	19	29	35	43	30	24
	2.000	5	11	11	20	24	38	46	50	49	44
125	1.000	2	9	5	16	9	29	17	31	24	14
	2.000	4	13	8	24	19	49	36	50	40	25
160	1.000	4	5	7	7	11	11	20	20	26	25
	2.000	6	12	9	19	18	33	38	50	47	32
200	1.000	2	4	6	7	12	14	21	18	10	9
	2.000	5	10	10	19	22	37	42	45	22	19
250	1.000	3	6	6	9	11	15	12	15	8	8
	2.000	5	9	10	17	19	31	29	32	15	14
315	1.000	3	4	6	7	11	14	15	14	9	8
	2.000	5	6	8	13	15	26	26	24	14	14

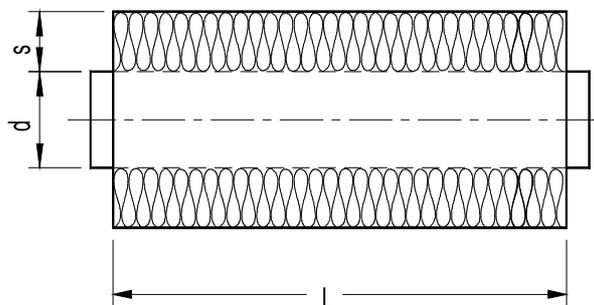
ø [mm]	L [mm]	Schalldämmmaß - Gehäuse									
		125 Hz		250 Hz		500 Hz		1.000 Hz		2.000 Hz	
		25mm	50mm	25mm	50mm	25mm	50mm	25mm	50mm	25mm	50mm
80	1.000	20	20	32	29	29	32	23	28	18	21
	2.000	21	21	31	34	31	33	27	27	21	22
100	1.000	21	21	32	31	32	32	25	24	19	22
	2.000	22	23	31	31	29	31	23	23	17	19
125	1.000	25	25	30	31	24	29	20	26	19	22
	2.000	27	26	32	33	28	33	26	27	22	22
160	1.000	25	25	31	25	30	28	27	29	23	25
	2.000	25	23	34	29	30	30	26	26	21	24
200	1.000	24	23	24	23	24	26	18	23	18	22
	2.000	27	26	29	30	26	27	21	25	18	22
250	1.000	29	25	28	25	29	26	25	22	23	23
	2.000	27	26	27	360	27	29	21	23	20	23
315	1.000	23	23	23	27	23	27	18	24	20	26
	2.000	23	25	22	27	25	27	21	23	20	24

# Produktgruppe Schalldämpfer

## Schalldämpfer rund

Der runde Schalldämpfer funktioniert nach dem Absorptions-Reaktionsprinzip. Er besteht aus einem perforiertem Dämpfungsrohr, das in ein zylindrisches Gehäuse mit herausragenden runden Anschlussstutzen eingebaut ist. Das Dämpfungsrohr und die Anschlussstutzen haben den gleichen Durchmesser.

Das Gehäuse und die Anschlussstutzen werden standardmäßig aus verzinktem Stahlblech hergestellt. Die Wirkflächenabdeckung (Dämpfungsrohr) ist ebenfalls aus verzinktem Stahlblech mit 5mm Rundlochung. Die Aktivmasse besteht aus unbrennbarer, alterungsbeständiger, hochwertiger Mineralfaser mit Glasvlies als Abriebschutz.



Abmessungen und Artikelnummern

d [mm]	Dämmdicke s=50mm	Dämpfung 250 Hz	Dämmdicke s= 100mm	Dämpfung 250 Hz
80	SD80/50	15	SD80/100	24
100	SD100/50	14	SD100/100	22
125	SD125/50	12	SD125/100	20
160	SD160/50	9	SD160/100	18
200	SD200/50	8	SD200/100	16
250	SD250/50	7	SD250/100	14
315	SD315/50	5	SD315/100	11

Standardlänge L = 1000mm

Abweichende Längen sind auf Wunsch lieferbar.

Preise für Ausführung in Aluminium oder Edelstahl auf Anfrage.

Die Ware kann innerhalb weniger Tage angefertigt werden.

Die Preise können anhand der Artikelnummer der Preisliste entnommen werden. Bei Sonderabmessungen gelangt der Preis der nächst größeren Abmessung +10% zur Verrechnung.

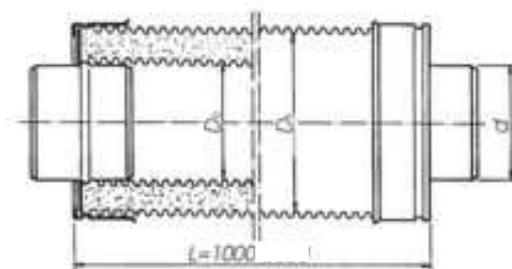
# Produktgruppe Schalldämpfer

## Flexibler Schalldämpfer

Der flexible Schalldämpfer besteht aus einem Innenrohr, das im Bereich der Dämmlänge perforiert ist. Die Glasfaserschicht ist sowohl abrieb- als auch rüttelfest und nicht brennbar. Die Endkappen sind aus Aluminium und auf Nippelmaß gefertigt. Das ermöglicht einen einfachen Einbau auch im gebogenen Zustand.

Der Schalldämpfer ist in zwei Dämmdicken lieferbar (25mm und 50mm).

Der Biegeradius beträgt  $r = 1,5 \times D$ .



Abmessungen und Artikelnummern

$d$ [mm]	Dämmdicke 25mm	Dämpfung 250 Hz	Dämmdicke 50mm	Dämpfung 250 Hz
80	FSD80/25	10	FSD80/50	19
100	FSD100/25	9	FSD100/50	18
125	FSD125/25	8	FSD125/50	16
160	FSD160/25	7	FSD160/50	12
200	FSD200/25	6	FSD200/50	10
250	FSD250/25	4	FSD250/50	8
315	FSD315/25	3	FSD315/50	7

Standardlänge  $L = 1000\text{mm}$

Abweichende Längen sind auf Wunsch lieferbar.

Preise für Ausführung in Aluminium oder Edelstahl auf Anfrage.

Die Ware kann innerhalb weniger Tage angefertigt werden.

Die Preise können anhand der Artikelnummer der Preisliste entnommen werden. Bei Sonderabmessungen gelangt der Preis der nächst größeren Abmessung +10% zur Verrechnung.

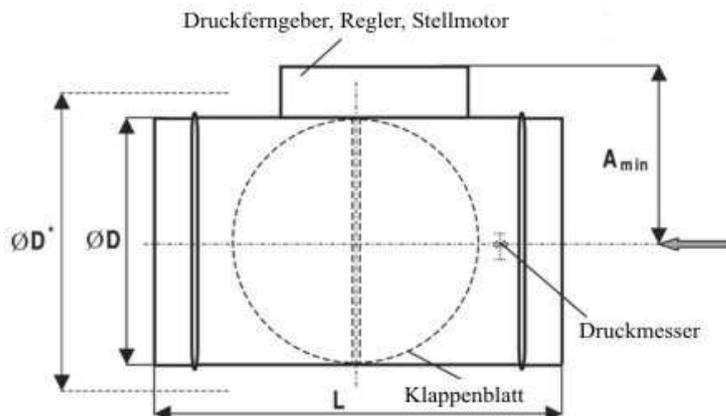
# Produktgruppe Volumenstromregler

## Volumenstromregler

Volumenstromregler werden standardmäßig aus verz. Stahlblech hergestellt. Sie dienen zum Einstellen des konstanten sowie variablen Volumenstroms

Der Volumenstrombereich ist abhängig vom Durchmesser: 60 m<sup>3</sup>/h-13400 m<sup>3</sup>/h.

Der Volumenstromregler ist ein Gehäuse in runder Bauform, in dem das Klappenblatt kreisförmig und dessen Dichtung aus alterungsbeständigen Kunststoff gefertigt ist. Die Achse des Klappenblattes besitzt Gleitlager.



### Abmessungen und Artikelnummern

Nenn-durchmesser	Länge	Außendurchmesser mit Akustikschale		Volumenstrom		Gewicht	Artikelnummer
		$A_{\min}$ [mm]	$D^*$ [mm]	$q_{\min}$ [m <sup>3</sup> /h]	$q_{\max}$ [m <sup>3</sup> /h]		
100	375	110	200	60	340	2,8	VSR100
125	375	120	225	90	530	3,0	VSR125
160	375	140	260	140	870	3,2	VSR160
200	375	160	300	220	1360	3,6	VSR200
250	375	185	350	350	2100	4,5	VSR250
315	430	230	415	560	3300	5,0	VSR315
400	480	275	500	900	5400	10,0	VSR400
500	580	310	600	1400	8400	13,0	VSR500
630	700	375	730	2200	13400	18,0	VSR630

Die Preise können anhand der Artikelnummer der Preisliste entnommen werden. Bei Sonderabmessungen gelangt der Preis der nächst größeren Abmessung +10% zur Verrechnung.

# Produktgruppe Ventilatoren

## Radialer Rohrventilator

Radiale Rohrventilatoren mit rückwärts gekrümmten Laufrädern für Volumenströme von 290m<sup>3</sup>/h bis 3.380m<sup>3</sup>/h. Die Ventilatoren können in jeder beliebigen Achslage saug- oder druckseitig betrieben werden. Der elektrische Anschluss des Ventilators erfolgt im separatem Klemmkasten der mittels 0,8m langem Anschlusskabel mit dem Ventilator verbunden ist.

Ein- und Austrittsstutzen passend zum jeweiligen Wickelfalzrohr.

Eine Montagekonsole ist im Lieferumfang enthalten.



### Gehäuse

- Stahlblech verzinkt
- Ein- und Austrittsstutzen passend zum jeweiligen Wickelfalzrohr.

### Laufrad

- Stahlblech verzinkt
- Dynamisch ausgewuchtet gem.VDI2060

### Motor

- Außenläufer
- geschlossene Kugellager
- Wechselstrom 230V/50Hz
- bis VENT-315 2-poliger, ab VENT-355 4-poliger Kondensatmotor
- mit Thermoschutz
- Schutzart IP44
- Isolierstoffklasse B
- transformatorisch oder elektronisch drehzahl-

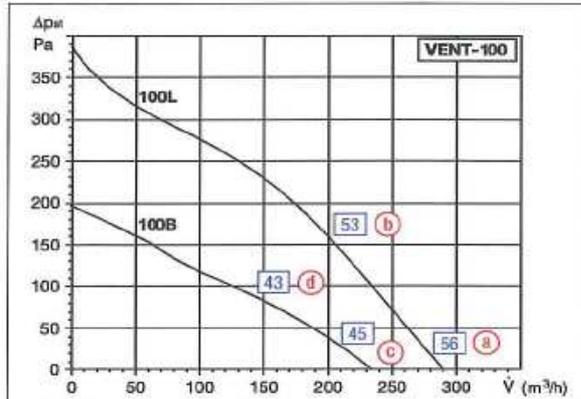
Art.Nr.	Drehzahl	[KW]	[A]	Luftmenge freiblasend	max.zul. Temp.	Schalldruck pegel <sup>1</sup>	empfohlener Drehzahlsteller
VENT-100L*	2.500 min <sup>-1</sup>	78 W	0,33 A	290 m <sup>3</sup> /h	60 °C	36 dB(A)	REB-1N; REB-1NE
VENT-125L*	2.450 min <sup>-1</sup>	80 W	0,35 A	410 m <sup>3</sup> /h	60 °C	34 dB(A)	REB-1N; REB-1NE
VENT-160B*	2.200 min <sup>-1</sup>	70 W	0,30 A	600 m <sup>3</sup> /h	60 °C	34 dB(A)	REB-1N; REB-1NE
VENT-160L*	2.750 min <sup>-1</sup>	130 W	0,35 A	760 m <sup>3</sup> /h	60 °C	41 dB(A)	REB-1N; REB-1NE
VENT-200B*	2.250 min <sup>-1</sup>	125 W	0,50 A	830 m <sup>3</sup> /h	60 °C	36 dB(A)	REB-1N; REB-1NE
VENT-200L*	2.560 min <sup>-1</sup>	170 W	0,72 A	1000 m <sup>3</sup> /h	60 °C	38 dB(A)	REB-1N; REB-1NE
VENT-250B*	2.300 min <sup>-1</sup>	130 W	0,55 A	935 m <sup>3</sup> /h	60 °C	36 dB(A)	REB-1N; REB-1NE
VENT-250L*	2.750 min <sup>-1</sup>	180 W	0,80 A	1.100 m <sup>3</sup> /h	60 °C	39 dB(A)	REB-1N; REB-1NE
VENT-315B*	2.300 min <sup>-1</sup>	235 W	1,00 A	1.440 m <sup>3</sup> /h	60 °C	39 dB(A)	REB-2,5N; REB-2,5 NE
VENT-315L*	2.700 min <sup>-1</sup>	350 W	1,45 A	1.840 m <sup>3</sup> /h	50 °C	45 dB(A)	REB-2,5N; REB-2,5 NE
VENT-355L*	1.350 min <sup>-1</sup>	280 W	1,20 A	2.650 m <sup>3</sup> /h	70 °C	39 dB(A)	REB-2,5N; REB-2,5 NE
VENT-400L*	1.250 min <sup>-1</sup>	400 W	1,60 A	3.380m <sup>3</sup> /h	50 °C	41 dB(A)	REB-2,5N; REB-2,5 NE

<sup>1</sup>) Gehäuseabstrahlung in 3m Entfernung

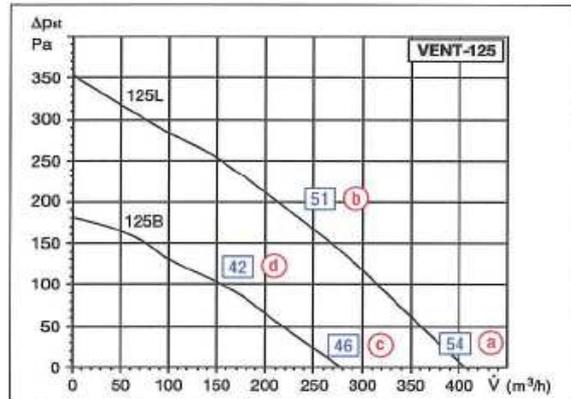
Die mit \* gekennzeichneten Artikel sind Lagerware.

Die Preise können anhand der Artikelnummer der Preisliste entnommen werden

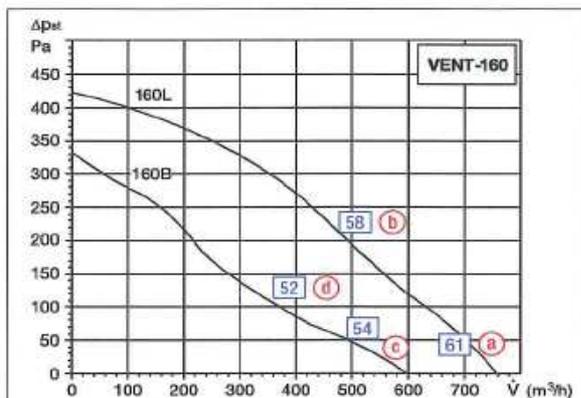
# Produktgruppe Ventilatoren Radialer Rohrventilator



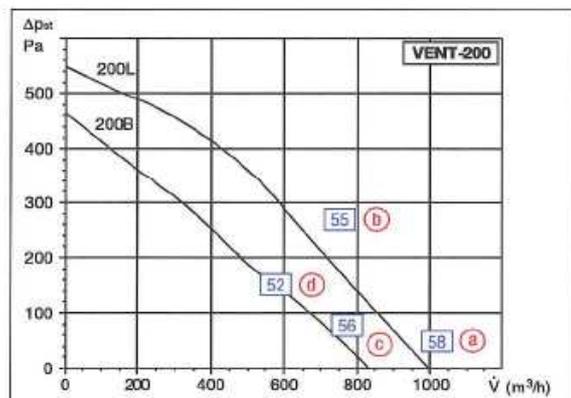
	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	$L_{WA}$ Abstrahlung	dB(A)	56	44	53	51	46	45	40	33
	$L_{WA}$ Saugseitig	dB(A)	70	53	63	60	67	61	52	41
	$L_{WA}$ Druckseitig	dB(A)	70	48	67	61	63	61	55	44
b	$L_{WA}$ Abstrahlung	dB(A)	53	42	50	48	44	44	38	31
	$L_{WA}$ Saugseitig	dB(A)	68	51	61	58	65	60	50	40
	$L_{WA}$ Druckseitig	dB(A)	67	46	64	58	61	60	53	42
c	$L_{WA}$ Abstrahlung	dB(A)	45	33	32	36	40	38	34	26
	$L_{WA}$ Saugseitig	dB(A)	61	43	54	49	59	54	48	39
	$L_{WA}$ Druckseitig	dB(A)	60	42	56	48	53	53	49	38
d	$L_{WA}$ Abstrahlung	dB(A)	43	32	28	33	40	36	33	25
	$L_{WA}$ Saugseitig	dB(A)	60	41	50	48	58	53	48	39
	$L_{WA}$ Druckseitig	dB(A)	58	41	52	45	53	52	48	37



	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	$L_{WA}$ Abstrahlung	dB(A)	54	43	45	51	47	45	42	33
	$L_{WA}$ Saugseitig	dB(A)	70	47	59	67	65	62	56	44
	$L_{WA}$ Druckseitig	dB(A)	69	45	61	64	63	63	56	46
b	$L_{WA}$ Abstrahlung	dB(A)	51	39	43	47	45	41	39	29
	$L_{WA}$ Saugseitig	dB(A)	68	45	59	64	63	59	50	40
	$L_{WA}$ Druckseitig	dB(A)	66	41	59	60	61	59	53	42
c	$L_{WA}$ Abstrahlung	dB(A)	46	36	35	38	41	39	37	28
	$L_{WA}$ Saugseitig	dB(A)	62	43	55	57	57	55	51	41
	$L_{WA}$ Druckseitig	dB(A)	62	41	57	53	55	56	52	41
d	$L_{WA}$ Abstrahlung	dB(A)	42	34	29	33	38	35	36	20
	$L_{WA}$ Saugseitig	dB(A)	60	40	49	54	54	53	50	41
	$L_{WA}$ Druckseitig	dB(A)	58	39	51	48	52	52	51	39



	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	$L_{WA}$ Abstrahlung	dB(A)	61	36	44	60	52	51	45	32
	$L_{WA}$ Saugseitig	dB(A)	77	45	63	74	70	67	63	48
	$L_{WA}$ Druckseitig	dB(A)	72	45	61	67	68	65	62	49
b	$L_{WA}$ Abstrahlung	dB(A)	58	34	45	57	49	49	40	26
	$L_{WA}$ Saugseitig	dB(A)	74	46	61	72	68	65	59	45
	$L_{WA}$ Druckseitig	dB(A)	70	46	60	65	65	62	58	44
c	$L_{WA}$ Abstrahlung	dB(A)	54	37	37	52	45	45	42	29
	$L_{WA}$ Saugseitig	dB(A)	71	41	56	69	63	60	56	42
	$L_{WA}$ Druckseitig	dB(A)	67	42	54	63	61	59	57	42
d	$L_{WA}$ Abstrahlung	dB(A)	52	35	37	51	42	42	36	26
	$L_{WA}$ Saugseitig	dB(A)	68	45	56	66	61	57	51	37
	$L_{WA}$ Druckseitig	dB(A)	64	46	52	60	58	56	51	37

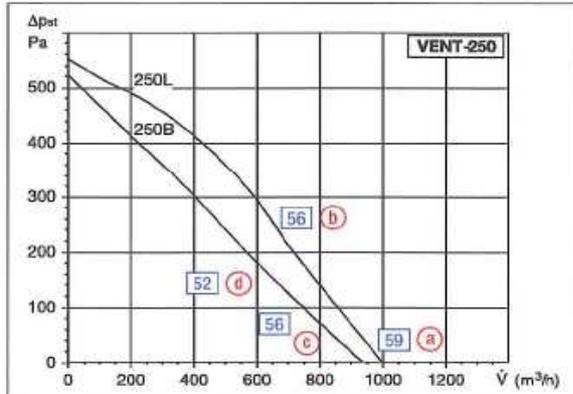


	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	$L_{WA}$ Abstrahlung	dB(A)	58	48	40	51	53	52	49	39
	$L_{WA}$ Saugseitig	dB(A)	75	52	63	70	69	68	66	60
	$L_{WA}$ Druckseitig	dB(A)	75	51	63	70	69	69	68	59
b	$L_{WA}$ Abstrahlung	dB(A)	55	45	38	49	51	48	46	35
	$L_{WA}$ Saugseitig	dB(A)	73	52	62	69	67	65	64	56
	$L_{WA}$ Druckseitig	dB(A)	73	48	61	67	67	65	65	55
c	$L_{WA}$ Abstrahlung	dB(A)	56	42	34	46	48	53	46	37
	$L_{WA}$ Saugseitig	dB(A)	72	53	60	67	66	64	63	52
	$L_{WA}$ Druckseitig	dB(A)	72	51	61	65	66	66	65	53
d	$L_{WA}$ Abstrahlung	dB(A)	52	49	30	43	44	49	41	30
	$L_{WA}$ Saugseitig	dB(A)	69	50	58	65	63	62	58	47
	$L_{WA}$ Druckseitig	dB(A)	68	47	56	62	62	62	60	46

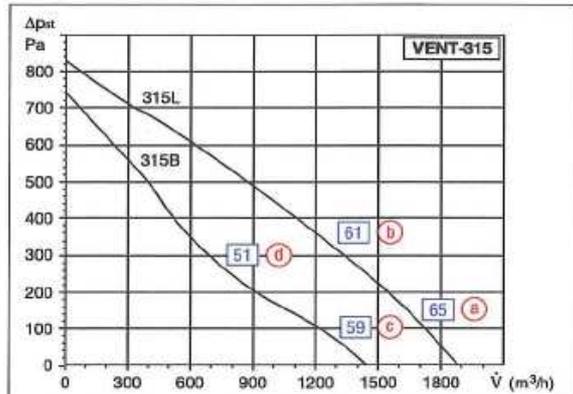
- Trockene Luft bei 20°C und 760 mm Hg  
 - Messungen durchgeführt gemäß folgenden Normen:  
 UNE 100-212-89 BS 848, Teil 1  
 AMCA 210-85  
 ASHRAE 51-1985

- Die Schalleistungspegel  $L_{WA}$  Abstrahlung   
 sind an den Punkten (a) + (b) + (c) + (d) der Kennlinien  
 eingezeichnet

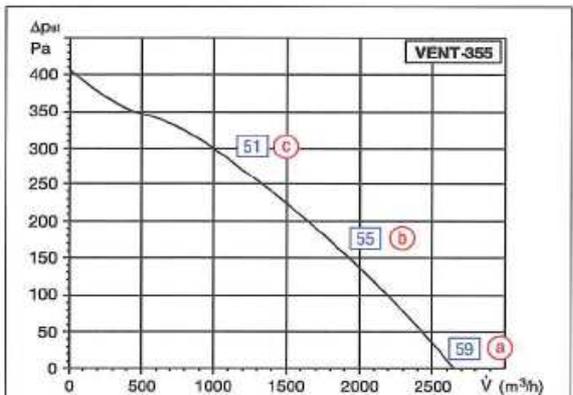
# Produktgruppe Ventilatoren Radialer Rohrventilator



	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	$L_{WA}$ Abstrahlung	dB(A)	59	52	37	53	53	51	50	38
	$L_{WA}$ Saugseitig	dB(A)	78	57	67	71	72	70	70	60
	$L_{WA}$ Druckseitig	dB(A)	80	53	67	73	75	75	72	62
b	$L_{WA}$ Abstrahlung	dB(A)	56	52	35	50	49	48	46	34
	$L_{WA}$ Saugseitig	dB(A)	75	56	64	69	70	67	67	56
	$L_{WA}$ Druckseitig	dB(A)	77	53	65	70	71	72	68	58
c	$L_{WA}$ Abstrahlung	dB(A)	56	43	36	52	48	50	48	42
	$L_{WA}$ Saugseitig	dB(A)	74	53	62	68	69	66	66	57
	$L_{WA}$ Druckseitig	dB(A)	76	48	62	70	70	69	67	55
d	$L_{WA}$ Abstrahlung	dB(A)	52	43	33	48	45	47	44	39
	$L_{WA}$ Saugseitig	dB(A)	70	50	59	65	66	62	61	50
	$L_{WA}$ Druckseitig	dB(A)	72	48	59	67	67	66	63	52



	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	$L_{WA}$ Abstrahlung	dB(A)	65	54	49	56	61	59	56	48
	$L_{WA}$ Saugseitig	dB(A)	81	58	70	74	75	76	71	66
	$L_{WA}$ Druckseitig	dB(A)	83	58	72	76	77	77	72	68
b	$L_{WA}$ Abstrahlung	dB(A)	61	48	43	51	59	54	52	53
	$L_{WA}$ Saugseitig	dB(A)	77	59	66	69	72	72	67	62
	$L_{WA}$ Druckseitig	dB(A)	79	52	68	71	75	73	68	63
c	$L_{WA}$ Abstrahlung	dB(A)	59	43	47	50	52	55	53	43
	$L_{WA}$ Saugseitig	dB(A)	77	59	66	70	71	70	67	60
	$L_{WA}$ Druckseitig	dB(A)	80	51	71	72	75	74	69	64
d	$L_{WA}$ Abstrahlung	dB(A)	51	42	41	43	44	47	45	32
	$L_{WA}$ Saugseitig	dB(A)	70	56	62	64	64	63	58	50
	$L_{WA}$ Druckseitig	dB(A)	72	50	65	65	67	66	61	53



	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	$L_{WA}$ Abstrahlung	dB(A)	59	55	43	50	55	51	42	29
	$L_{WA}$ Saugseitig	dB(A)	76	57	68	71	71	67	59	48
	$L_{WA}$ Druckseitig	dB(A)	74	59	62	69	70	68	60	50
b	$L_{WA}$ Abstrahlung	dB(A)	55	52	40	45	50	45	36	26
	$L_{WA}$ Saugseitig	dB(A)	71	56	65	67	66	61	52	44
	$L_{WA}$ Druckseitig	dB(A)	70	60	59	66	65	62	54	47
c	$L_{WA}$ Abstrahlung	dB(A)	51	46	37	40	44	42	35	25
	$L_{WA}$ Saugseitig	dB(A)	66	54	60	62	59	56	50	44
	$L_{WA}$ Druckseitig	dB(A)	66	54	56	61	59	59	53	48



	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	$L_{WA}$ Abstrahlung	dB(A)	61	58	45	52	52	50	46	30
	$L_{WA}$ Saugseitig	dB(A)	76	61	69	72	67	66	63	50
	$L_{WA}$ Druckseitig	dB(A)	75	63	66	70	69	68	64	51
b	$L_{WA}$ Abstrahlung	dB(A)	58	54	42	50	49	47	39	26
	$L_{WA}$ Saugseitig	dB(A)	72	57	65	68	64	63	55	45
	$L_{WA}$ Druckseitig	dB(A)	72	59	63	68	66	65	57	47
c	$L_{WA}$ Abstrahlung	dB(A)	55	53	38	47	46	42	36	25
	$L_{WA}$ Saugseitig	dB(A)	67	56	60	63	61	57	50	44
	$L_{WA}$ Druckseitig	dB(A)	69	58	59	65	63	60	54	46

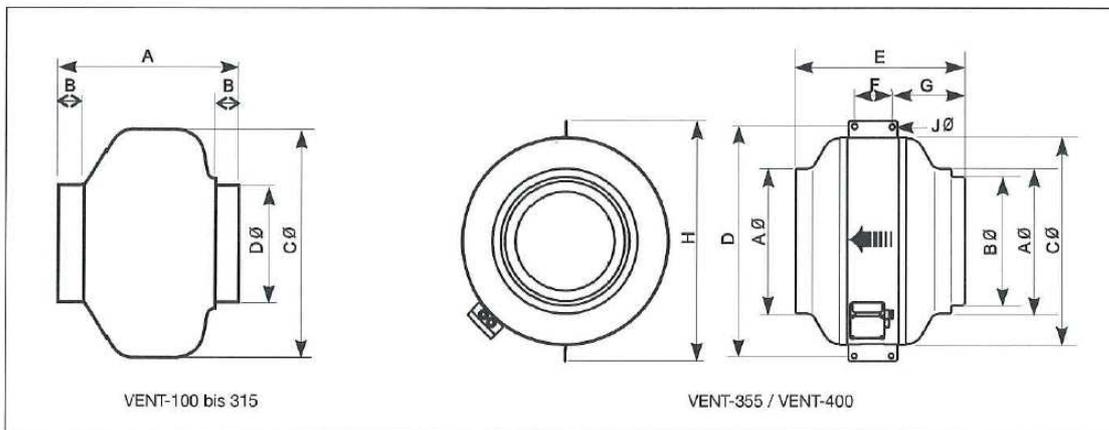
- Trockene Luft bei 20°C und 760 mm Hg  
- Messungen durchgeführt gemäß folgenden Normen:  
  UNE 100-212-89 BS 848, Teil 1  
  AMCA 210-85  
  ASHRAE 51-1985

- Die Schalleistungspegel  $L_{WA}$  Abstrahlung   
sind an den Punkten (a) + (b) + (c) + (d) der Kennlinien  
eingezeichnet

# Produktgruppe Ventilatoren

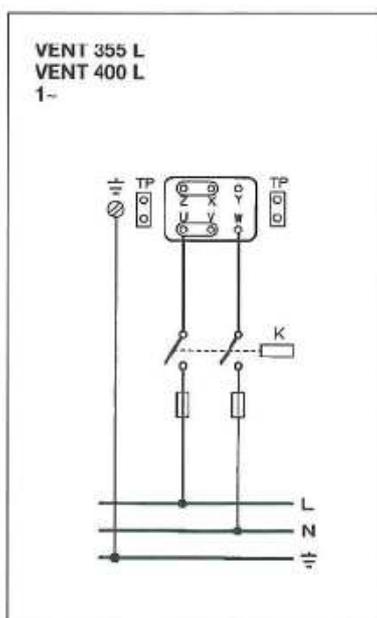
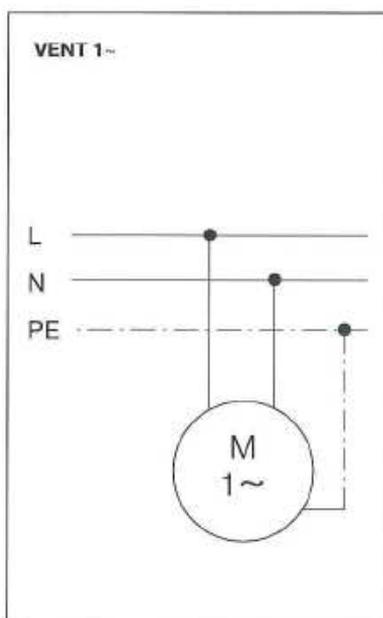
## Radialer Rohrventilator

### Abmessungen mm



Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	J
VENT-100	194	23	243	98					
VENT-125	195	27	243	123					
VENT-150	214	24	333	147					
VENT-160	222	28	333	157					
VENT-200	223	25	333	198					
VENT-250	206	27	333	248					
VENT-315	230	25	401	312					
VENT-355	354	314	508	583	410	100	170	587	10,5
VENT-400	399	354	568	623	441	100	185	647	10,5

### Schaltplan für Rohrventilatoren VENT



# Produktgruppe Ventilatoren Schallgedämmte Lüftungsbox



## ■ Beschreibung

Schallgedämmte Lüftungsboxen mit vorwärts gekrümmten Radiallaufrädern.

Volumenströme zwischen 235 und 3500 m<sup>3</sup>/h.

Für Wartungsarbeiten lassen sich die Motoreinheiten der Lüfter ohne Demontage der Rohrleitung entnehmen.

Die Geräte können in jeder Achslage betrieben werden.

## ■ Anwendungsbereiche

- Wohnungen
- Büros
- Geschäftsräume
- Krankenhäuser
- Werkstätten
- Zentrallüftungsanlagen
- Reinraumtechnik

## ■ Bauweise

### Gehäuse

- Stahlblech, verzinkt
- Schalldämmauskleidung 50 mm
- Ansaug- und Ausblasstutzen mit Gummilippeneichtungen zum Anschluss an Normrohre NW 125 bis NW 400
- Deckel zu Revisionszwecken abnehmbar
- 4 Stück Montagehalterungen im Lieferumfang enthalten

### Laufräder

- Radiallaufräder, vorwärts gekrümmt
- Stahlblech, verzinkt
- Dynamisch ausgewuchtet nach ISO 1940

### Motoren

- Asynchrone Käfigläufermotoren aus Aluminiumspritzguss nach UNE 20-113 und CEI 34-1
- Wechselstrom 230V, 50 Hz
- Schutzart IP 44
- Max. zulässige Fördermitteltemperatur 40°C
- Geschlossene Kugellager – wartungsfrei
- Thermischer Überlastungsschutz (Selbstanlauf)
- Separater Klemmenkasten (IP 55) mit Anschlusskabel 80 cm
- Transformatorisch oder elektronisch drehzahlsteuerbar

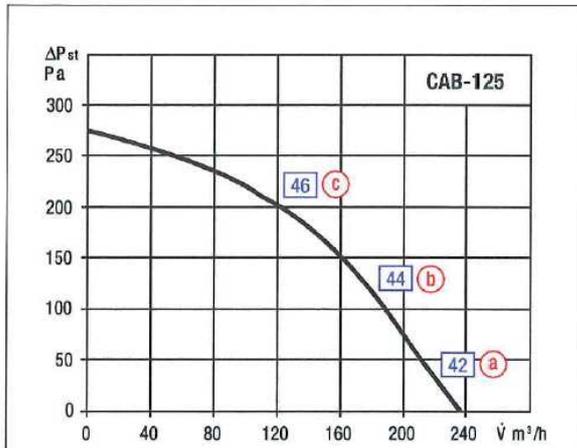
Art.Nr.	Drehzahl	[KW]	[A]	Luftmenge freiblasend	max.zul. Temp.	Schalldruck pegel <sup>1</sup>	empfohlener Drehzahlsteller
CAB-125*	1.600 min <sup>-1</sup>	48 W	0,20 A	235 m <sup>3</sup> /h	40 °C	24 dB(A)	REB-1N; REB-1NE
CAB-160*	1.750 min <sup>-1</sup>	100 W	0,40 A	385 m <sup>3</sup> /h	40 °C	31 dB(A)	REB-1N; REB-1NE
CAB-200*	2.350 min <sup>-1</sup>	180 W	0,80 A	695 m <sup>3</sup> /h	40 °C	32 dB(A)	REB-1N; REB-1NE
CAB-250	2.200 min <sup>-1</sup>	350 W	1,50 A	1.140 m <sup>3</sup> /h	40 °C	33 dB(A)	REB-2,5N; REB-2,5 NE
CAB-315	1.400 min <sup>-1</sup>	500 W	3,20 A	2.100 m <sup>3</sup> /h	40 °C	34 dB(A)	REB-2,5N; REB-2,5 NE
CAB-355	1.400 min <sup>-1</sup>	1.100 W	4,60 A	3.150 m <sup>3</sup> /h	40 °C	37 dB(A)	REB-2,5N; REB-2,5NE
CAB-400	1.400 min <sup>-1</sup>	1.100 W	4,80 A	3.500 m <sup>3</sup> /h	40 °C	37 dB(A)	REB-2,5N; REB-2,5NE

<sup>1</sup>) Gehäuseabstrahlung in 3m Entfernung

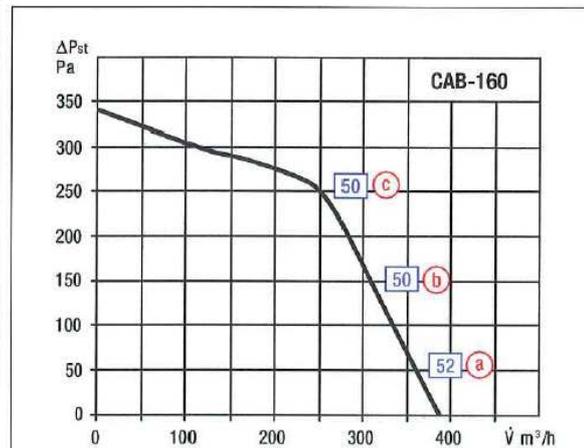
Die mit \* gekennzeichneten Artikel sind Lagerware.

Die Preise können anhand der Artikelnummer der Preisliste entnommen werden

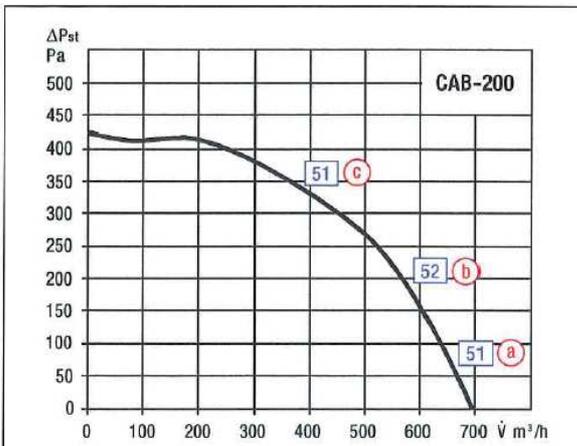
# Produktgruppe Ventilatoren Schallgedämmte Lüftungsbox



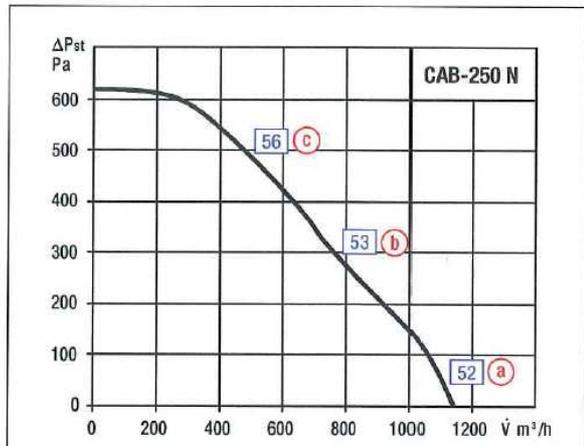
	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	42	39	25	27	25	24	21	20
	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	47	44	36	36	36	34	32	29
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	60	46	45	50	58	53	49	43
b	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	44	41	25	27	26	25	22	20
	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	48	46	36	36	37	35	32	29
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	61	46	44	50	59	54	50	44
c	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	46	43	24	27	26	26	22	20
	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	49	47	36	35	37	36	32	29
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	62	46	43	49	60	55	51	45



	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	52	51	38	37	33	32	31	31
	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	56	54	46	45	41	44	44	40
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	70	56	57	61	66	65	61	57
b	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	50	49	36	35	32	31	30	30
	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	55	53	44	43	40	43	43	39
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	69	55	55	60	65	65	60	56
c	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	50	49	36	34	32	31	30	31
	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	55	53	43	41	40	43	43	39
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	69	54	53	59	64	65	59	56



	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	51	50	41	36	39	38	31	28
	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	61	57	5	251	51	52	47	42
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	74	58	58	64	70	69	65	61
b	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	52	51	41	36	40	37	31	27
	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	60	56	50	52	50	49	45	40
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	70	53	54	60	67	64	61	57
c	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	51	49	42	37	39	39	32	30
	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	60	56	51	47	50	53	47	41
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	74	59	58	63	68	70	65	61

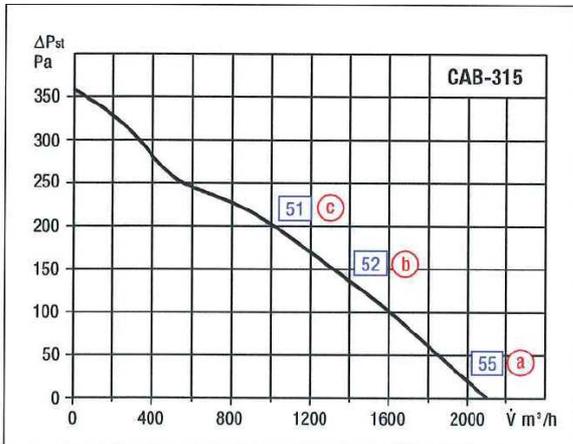


	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	52	47	42	41	44	44	40	33
	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	59	54	50	49	48	51	48	42
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	75	55	57	63	71	70	67	63
b	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	53	47	44	43	44	47	41	33
	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	60	54	52	51	48	54	49	42
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	77	59	60	67	71	74	69	64
c	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	56	49	47	44	48	51	43	36
	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	63	56	55	52	51	58	51	47
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	80	62	62	70	74	77	73	68

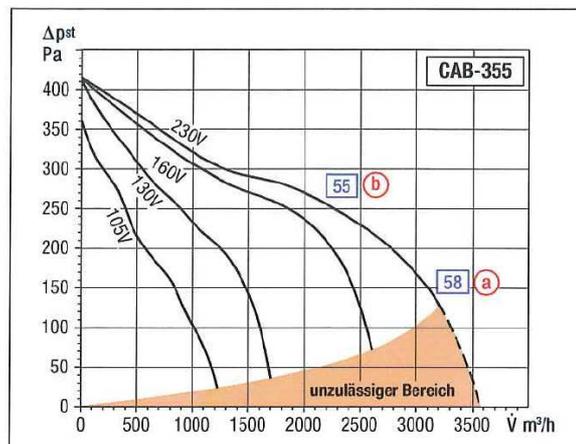
- Trockene Luft bei 20°C und 760 mm Hg  
 - Messungen durchgeführt gemäß folgenden Normen:  
 Une 100-212-89 BS 848, Teil 1  
 AMCA 210-85  
 ASHRAE 51-1985

- Die Schallleistungspegel L<sub>WA</sub> Abstrahlung   
 sind an den Punkten (a) + (b) + (c) + (d) der Kennlinien  
 eingezeichnet

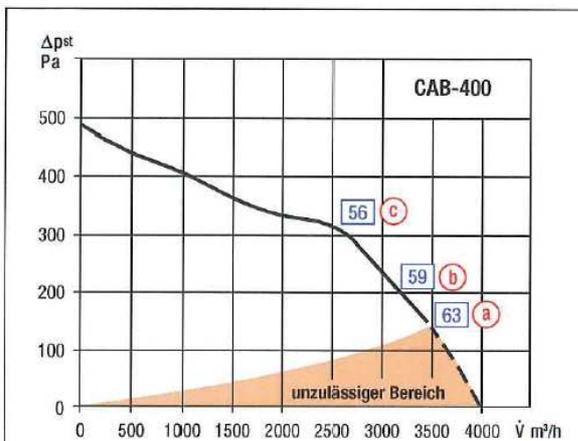
# Produktgruppe Ventilatoren Schallgedämmte Lüftungsbox



	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	55	50	50	43	46	46	40	37
	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	67	58	62	56	59	60	56	49
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	81	63	66	70	75	76	73	70
b	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	52	46	47	41	44	43	37	34
	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	65	54	58	54	58	59	52	45
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	78	60	62	67	73	73	70	66
c	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	51	46	46	40	43	42	36	32
	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	63	53	56	52	56	56	50	42
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	78	60	62	67	73	73	70	66



	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	58	54	53	49	50	46	42	37
	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	68	62	60	55	59	60	58	49
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	82	67	68	72	78	76	74	68
b	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	55	50	49	46	47	42	37	31
	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	64	58	56	53	56	56	53	44
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	79	62	64	70	75	73	70	62



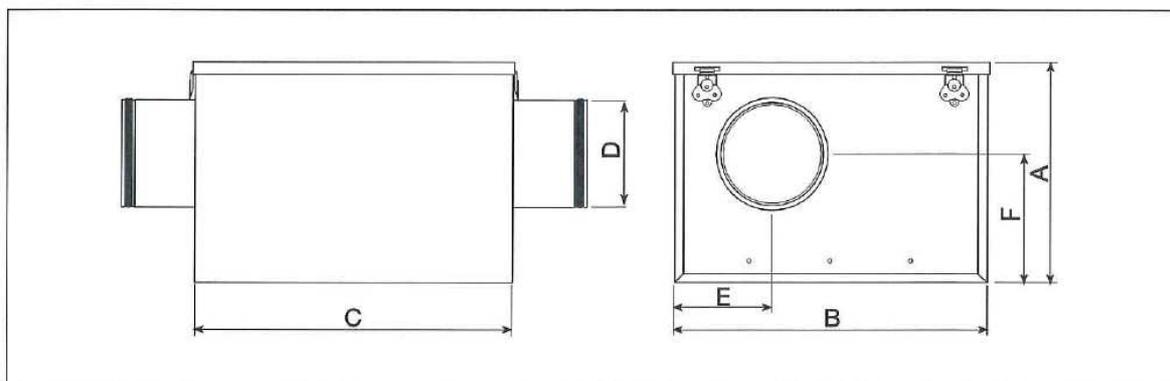
	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	63	59	55	52	53	51	48	42
	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	71	64	64	64	63	63	61	52
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	87	66	71	78	83	81	79	72
b	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	59	52	53	51	52	48	42	36
	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	71	63	61	58	65	65	60	50
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	85	63	68	75	81	79	77	70
c	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	56	49	50	48	50	45	39	32
	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	68	59	59	56	62	61	57	46
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	81	60	65	72	78	76	74	65

- Trockene Luft bei 20°C und 760 mm Hg  
 - Messungen durchgeführt gemäß folgenden Normen:  
 Une 100-212-89 BS 848, Teil 1  
 AMCA 210-85  
 ASHRAE 51-1985

- Die Schalleistungspegel L<sub>WA</sub> Abstrahlung   
 sind an den Punkten (a) + (b) + (c) + (d) der Kennlinien  
 eingezeichnet

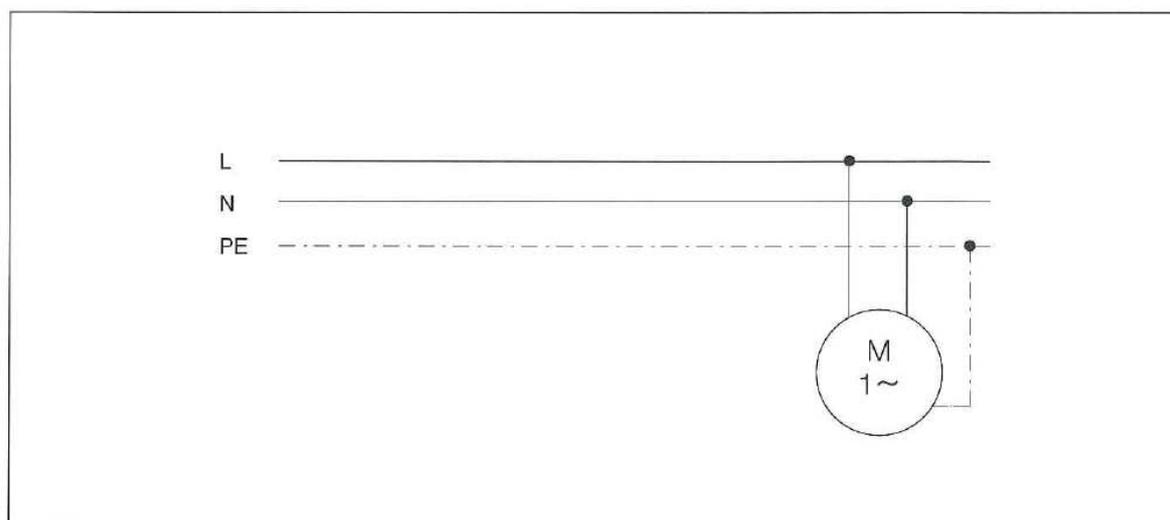
# Produktgruppe Ventilatoren Schallgedämmte Lüftungsbox

## ■ Abmessungen mm



MODELL	A	B	C	Ø D	E	F
CAB-125	273	388	395	125	125	162
CAB-160	273	388	395	160	143	162
CAB-200	328	430	365	200	216	210
CAB-250 N	383	525	450	250	263	237
CAB-315	443	600	505	315	301	264
CAB-355	513	660	600	355	331	292
CAB-400	513	660	600	400	331	292

## ■ Schaltplan für Lüftungsboxen CAB



# Produktgruppe Ventilatoren Ventilatorzubehör

## ■ Verbindungs-Manschetten VBM



- Stahlblech, verzinkt
- Zur Körperschall-Reduzierung

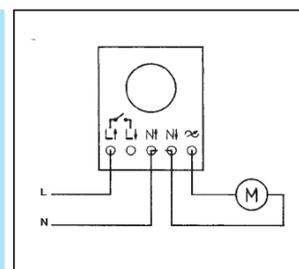
d [mm]	Art.Nr.
100	VBM-100*
125	VBM-125*
160	VBM-160*
200	VBM-200*
250	VBM-250*
315	VBM-315*
355	VBM-355*
400	VBM-400*

## ■ REB-1 N + 2,5 N

- Wechselstrom 230 V / 50 Hz
- Aufputz-Montage
- Schutzklasse II  $\square$
- Überlastungsschutz durch Schmelzsicherung
- Entspricht EG-RL 336/89-EG (EMV)
- Ungeregelter Schaltausgang

Abmessungen  
 $\square$  80 mm T = 68 mm

Modell	Stromaufnahme [A]
REB-1N*	1
REB-2,5N*	2,5

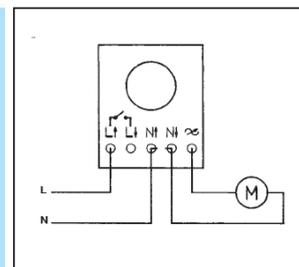


## ■ REB-1 NE + 2,5 NE

- Wechselstrom 230 V / 50 Hz
- Unterputz-Montage
- Schutzklasse II  $\square$
- Überlastungsschutz durch Schmelzsicherung
- Entspricht EG-RL 336/89-EG (EMV)
- Ungeregelter Schaltausgang

Abmessungen  
 $\square$  80 mm

Modell	Stromaufnahme [A]
REB-1NE*	1
REB-2,5NE*	2,5

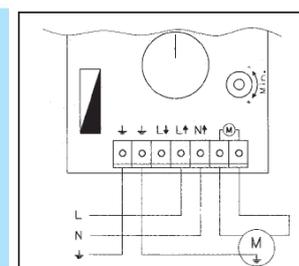


## ■ REB-5 N

- Wechselstrom 230 V / 50 Hz
- Aufputz-Montage
- Schutzklasse I
- Überlastungsschutz durch Schmelzsicherung
- Schutzart IP 44
- Entspricht EG-RL 336/89-EG (EMV)
- Ungeregelter Schaltausgang

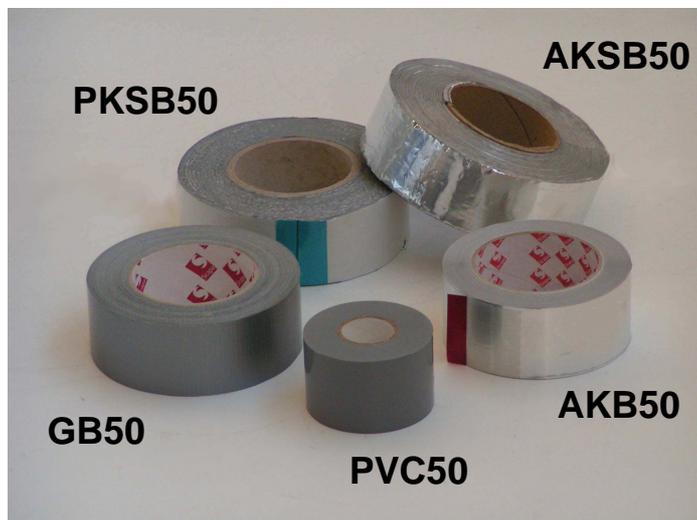
Abmessungen  
 $\square$  120 mm T = 82 mm

Modell	Stromaufnahme [A]
REB-5N*	5



# Produktgruppe Zubehör

## Dichtband



### **Aluminium-Selbstklebeband AKB50**

ist geeignet zum Abkleben und Abdichten von Isolierungen und Luftkanälen. Es zeichnet sich durch eine hohe Haftfähigkeit über weite Temperaturbereiche aus.

### **Kaltschrumpfband AKSB50**

ist ein in Bandform hergestelltes Dichtmaterial bestehend aus Aluminium als Trägermaterial und einer Dichtmasse auf Elastomer-Basis. Durch seine UV-Beständigkeit eignet es sich auch zum Abdichten von Rundkanälen im Außenbereich. Das Dichtband passt sich allen Unebenheiten an und ist wasserbeständig. Durch die vulkanisierende Eigenschaft der Dichtmasse und den daraus resultierenden "Kaltschrumpf-Effekt" lassen sich mit diesem Dichtband hochwertige Kanalabdichtungen erzielen

### **Kaltschrumpfband PKSB50**

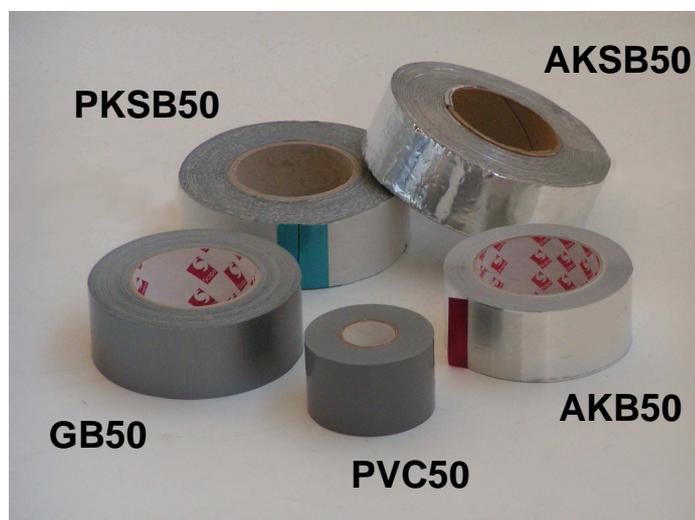
Das PKSB50 ist ein in Bandform hergestelltes Dichtmaterial bestehend aus Polyäthylen als Träger und einer Dichtmasse auf Elastomer-Basis. Es ist geeignet zum Abdichten von Rundkanälen im Innenbereich. Das Dichtband passt sich allen Unebenheiten an und ist wasserbeständig. Durch die vulkanisierende Eigenschaft der Dichtmasse und den daraus resultierenden "Kaltschrumpf-Effekt" lassen sich mit diesem Dichtband hochwertige Kanalabdichtungen erzielen.

**Weitere Beschreibungen siehe nächste Seite.**

Alle Dichtbänder sind Lagerware.  
Die Preise können anhand der Artikelnummer der Preisliste entnommen werden.

# Produktgruppe Zubehör

## Dichtband



### Gewebeband GB50

ist ein Textilklebeband mit PE-Beschichtung. Dieses preiswerte und vielseitig einsetzbare Klebeband ist auch zum Abdichten von Kanalverbindungen geeignet. Es weist eine ausgezeichnete Zugfestigkeit auf.

### PVC Dichtband PVC50

eignet sich besonders für die Abdichtung von runden und eckigen Luftkanalsystemen. Durch die hohe Dehnbarkeit legt es sich optimal an die zu dichtende Oberfläche. Es ist besonders haftfähig und besitzt eine hohe Elastizität. PVC Bänder sind in Rollenlängen zu 10m und 20m verfügbar.

### Abmessungen / technische Daten

	AKB50	AKSB50	PKSB50	PVC50/25	PVC50/20	GB50
Standardlänge/Rolle	50m	15m	15m	25m	20m	50m
Bandbreite	50mm	50mm	50mm	50mm	50mm	50mm
Materialdicke	ca. 0,06mm	ca. 0,95 mm	ca. 0,95mm	ca. 0,15mm	ca. 0,20mm	ca. 0,20mm
Temperaturbeständigkeit	-10°C / 50°C	-20°C / 70°C	-20°C / 60°C	0°C / 80°C	-10°C / 80°C	0°C / 50°C

Alle Dichtbänder sind Lagerware.

Die Preise können anhand der Artikelnummer der Preisliste entnommen werden.

# Produktgruppe Zubehör

## Rohrschelle

Rohrschellen werden standardmäßig aus verzinktem Stahl hergestellt. Alle Rohrschellen sind mit einer alterungsbeständigen EPDM-Schallschutzeinlage gemäß DIN4109 ausgeführt.

Bis zu einem Durchmesser von 400mm mit Aufhängung M8.

Ab einem Durchmesser von 500mm erfolgt die Aufhängung an den Verbindungen der Schellenhälften.



d [mm]	Art.Nr.
80	RSG80*
100	RSG100*
125	RSG125*
160	RSG160*
200	RSG200*
250	RSG250*
315	RSG315*
355	RSG355*
400	RSG400*
500	RSG500*
630	RSG630
800	RSG800
900	RSG900
1000	RSG1000
1250	RSG1250

Ausführungen in Aluminium und Edelstahl sind lieferbar.

## Schlauchklemme

Schlauchklemmen bestehen aus einem 9mm breitem rostfreiem Stahlband mit einem hochklappbarem Verschluss für eine leichtere Montage. Um Beschädigungen am Lüftungsschlauch zu vermeiden, sind die Kanten der Klemme leicht hochgezogen. Die Klemme ist für alle flexiblen und halbflexiblen Lüftungsschläuche und Rohre geeignet.

d [mm]	Klemmbereich	Art.Nr.
100	60-110mm	SKL100*
125	60-135mm	SKL125*
160	60-165mm	SKL160*
200	60-215mm	SKL200*
250	60-265mm	SKL250*
315	60-325mm	SKL315*

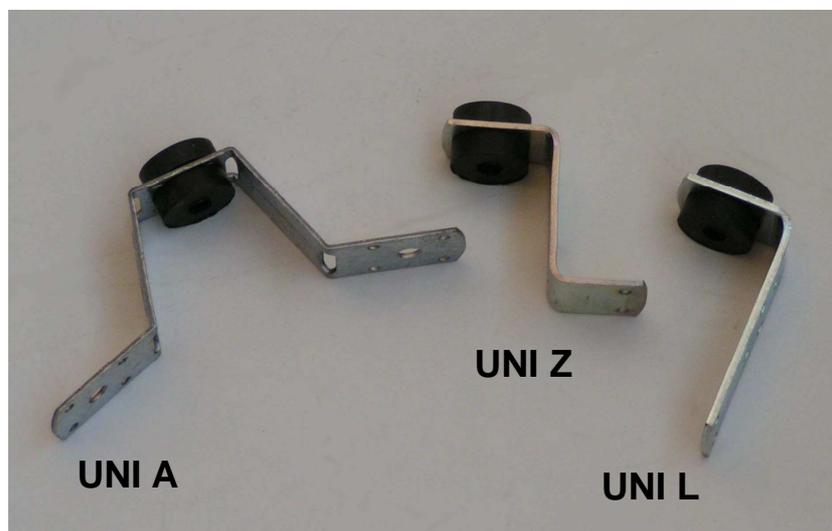


Die mit \* gekennzeichneten Artikel sind Lagerware. Nicht lagernde Ware kann innerhalb weniger Tage angefertigt werden.

Die Preise können anhand der Artikelnummer der Preisliste entnommen werden.

# Produktgruppe Zubehör

## Universalbefestiger



Universalbefestiger für Luftkanäle sind mit Schalldämmteilen zur Geräusch- und Schwingungsdämmung ausgestattet. Sie haben Nietlöcher mit dem Durchmesser 4,2mm und Schraublöcher im Durchmesser von 10mm. Sie können mit dem Kanal verschraubt oder vernietet werden.

Die Luftkanalbefestiger sind in drei verschiedenen Ausführungen erhältlich:

### **Typ A**

Für rundes Kanalsystem

Zugbelastung 200kg

Durch die Sollbiegekante kann der Typ A Befestiger leicht an die jeweiligen Durchmesser der Rohrleitungen angepasst werden. Die Montage ist mit Gewindestangen M10 möglich.

**Art.Nr. UNI A**

### **Typ L**

Für eckiges Kanalsystem

Zugbelastung 100kg

Die Befestigung kann direkt an Decken oder mit Gewindestangen M10 erfolgen.

**Art.Nr. UNI L**

### **Typ Z**

Für eckiges Kanalsystem

Zugbelastung 120kg

Typ Z Befestiger sind für die Montage mit Gewindestangen M10 geeignet.

**Art.Nr. UNI Z**

Alle Universalbefestiger haben abgerundete Ecken und sind somit besonders montagefreundlich.

Alle Universalbefestiger sind Lagerware.

Die Preise können anhand der Artikelnummer der Preisliste entnommen werden.

# Produktgruppe Zubehör

## Tellerventil

Tellerventile bestehen aus einem Stahlblechrahmen mit eingeschraubten, verstellbaren Luftleitkegel aus verz. Stahlblech. Die Oberfläche des Tellerventils ist standardmäßig in RAL9010 pulverbeschichtet. Die Montage erfolgt mittels beigepacktem Montagestutzen aus verzinktem Stahlblech.

Eine Pulverbeschichtung in anderen RAL-Farbtönen sind auf Wunsch möglich.  
Preise auf Anfrage.



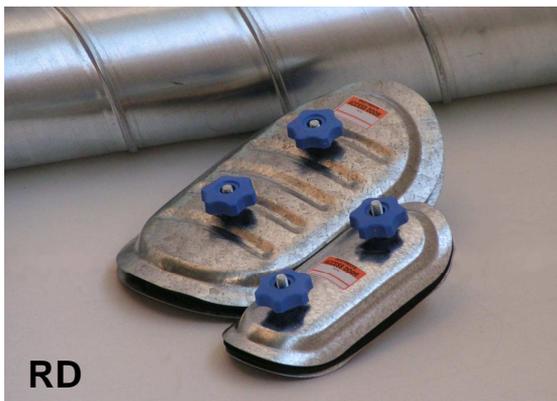
<i>d</i> [mm]	Art.Nr. Zuluft	Art.Nr. Abluft
100	ZLVT100*	ALVT100*
125	ZLVT 125*	ALVT 125*
160	ZLVT 160*	ALVT 160*
200	ZLVT 200*	ALVT 200*

Die mit \* gekennzeichneten Artikel sind Lagerware.  
Die Preise können anhand der Artikelnummer der Preisliste entnommen werden.

# Produktgruppe Zubehör

## Revisionsdeckel für Rohre

Revisionsdeckel für rundes Luftkanalsystem werden standardmäßig aus verzinktem Stahlblech zweiteilig mit dazwischenliegender Dichtung ausgeführt. Die Verriegelung erfolgt mit zwei Sterngriffen. Revisionsdeckel erleichtern die Inspektion und Reinigung von Lüftungsleitungen. Der Einbau ist in einwandige Rohre möglich.



Rohrdurchm. d in mm	Abmessung in mm	Art.Nr.
100	180x80	RD100*
125	180x80	RD125*
160	250x150	RD160*
200	250x150	RD200*
250	250x150	RD250*
315	250x150	RD315*

## Revisionsdeckel für Kanäle

Revisionsdeckel für rechteckiges Luftkanalsystem werden standardmäßig aus verzinktem Stahlblech zweiteilig mit dazwischenliegender Dichtung ausgeführt. Die Verriegelung erfolgt mit zwei Sterngriffen. Revisionsdeckel erleichtern die Inspektion und Reinigung von Lüftungsleitungen. Der Einbau ist in einwandige Geräte und Kanäle möglich.

Abmessungen	Art.Nr.
200x100	RD21*
300x200	RD32*
400x300	RD43*
500x400	RD54*
600x500	RD65*

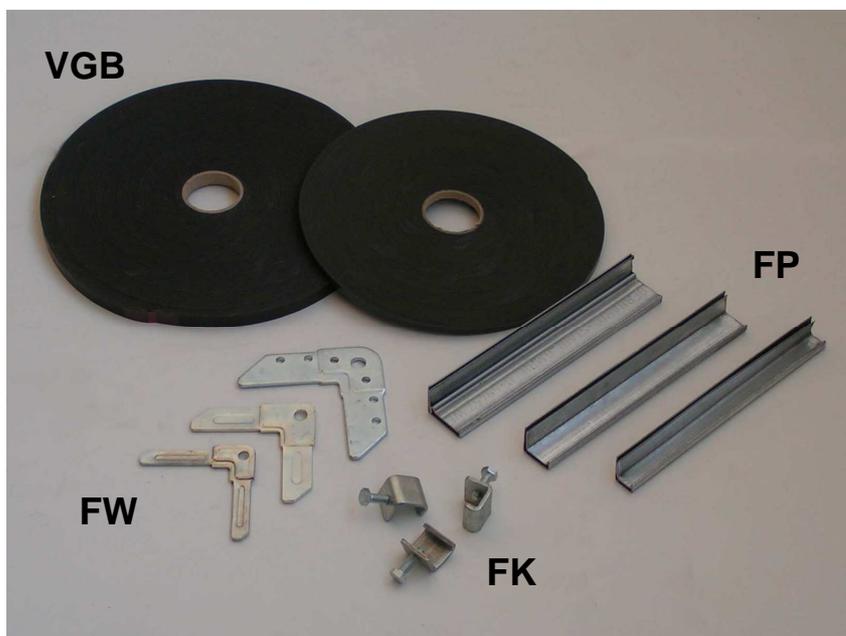


Die mit \* gekennzeichneten Artikel sind Lagerware.  
Die Preise können anhand der Artikelnummer der Preisliste entnommen werden.

# Produktgruppe Zubehör

## Kanalzubehör

### Zubehör für eckige Luftkanalsysteme



#### Flanschprofil FP

Aus verzinktem Stahlblech, Lieferlängen 5lfm  
Profile in 20mm, 30mm und 40mm

Abmessungen in mm	Flanschprofil	Flanschwinkel
20	FP20	FW20
30	FP30	FW30
40	FP40	FW40

#### Flanschwinkel FW

Aus verzinktem Stahl, Flanschwinkel in 20mm,  
30mm und 40mm

#### Flanschklammer FK

Klammern dienen zur Unterstützung der Flanschverbindung bei größeren Lichtenweiten. Sie werden aus galvanisiertem Stahlblech mit eingesetzter Schraube M8x20 hergestellt. Ab einer Lichtenweite von 600mm wird die Verwendung von Flanschklammern empfohlen. Sie passen für alle Profilgrößen.

#### Vorlegeband VGB

Das Vorlegeband wird zum Abdichten zwischen zwei Flanschen verwendet. Es besteht aus geschlossenzelligem Polyäthylenschaum mit fest aufkaschierter Folie. Es ist chemisch neutral, alterungsbeständig und feuchtigkeitsunempfindlich. Die Temperaturbeständigkeit liegt im Bereich von  $-30^{\circ}$  bis  $+8^{\circ}$  C.  
Verpackungseinheit: Rollen á 20m

Abmessungen in mm	Art.Nr.
9x3	VGB093
15x4	VGB154

Das Kanalzubehör ist Lagerware.

Die Preise können anhand der Artikelnummer der Preisliste entnommen werden.

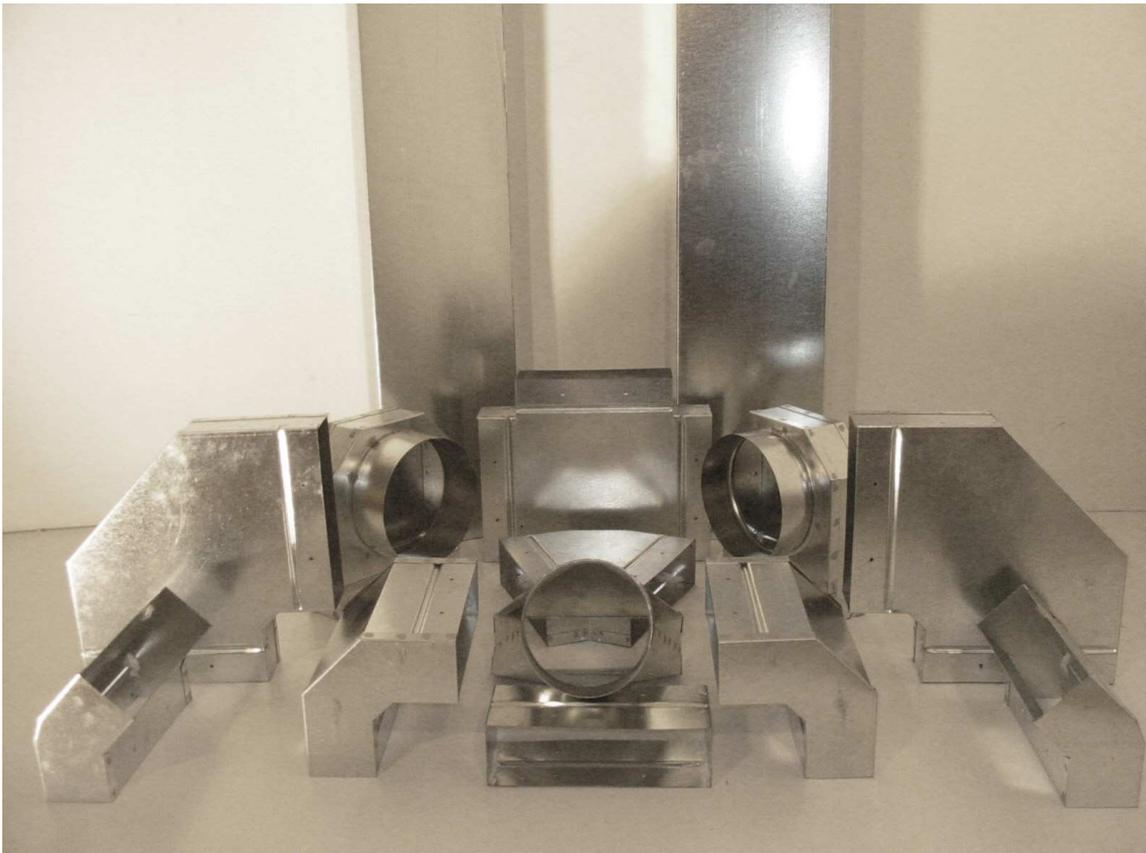
# Produktgruppe Flachkanal Allgemein

---

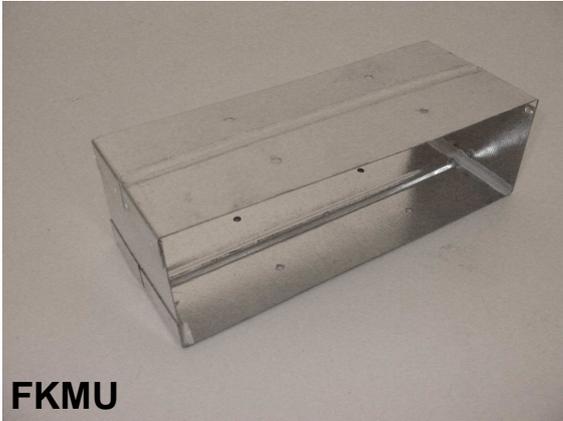
Flachkanäle kommen hauptsächlich im Bereich der Wohnraumlüftung zum Einsatz.

Als Alternative zum herkömmlichen Wickelfalzrohr hat das Flachkanalsystem lediglich eine Bauhöhe von nur **60mm** und eine Breite von **200mm** (entspricht dem Strömungsquerschnittes eines Rohres mit DN125mm).

Durch die im Formstück eingepresste Sicke wird eine ausreichende Stabilität der Leitung ohne Verwendung eines zusätzlichen Verbindungsflansches erreicht.



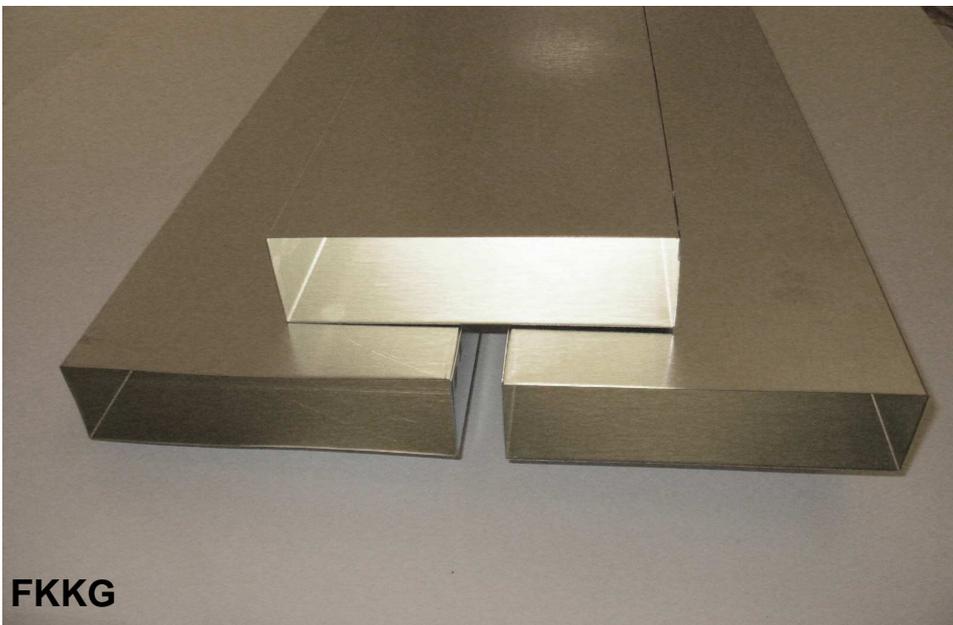
# Produktgruppe Flachkanal Verbinder für Flachkanal



Der Verbinder wird zum Verbinden der Flachkanäle benutzt und mit den Flachkanälen zusammen gesteckt.

Art.Nr.	Bezeichnung
FKMU	Verbinder für Flachkanal 60x200mm

## Flachkanal



Art.Nr.	Bezeichnung
FKKG1000	Flachkanal 200x60mm, L=1000mmm
FKKG2000	Flachkanal 200x60mm, L=2000mmm

# Produktgruppe Flachkanal Bogen für Flachkanal

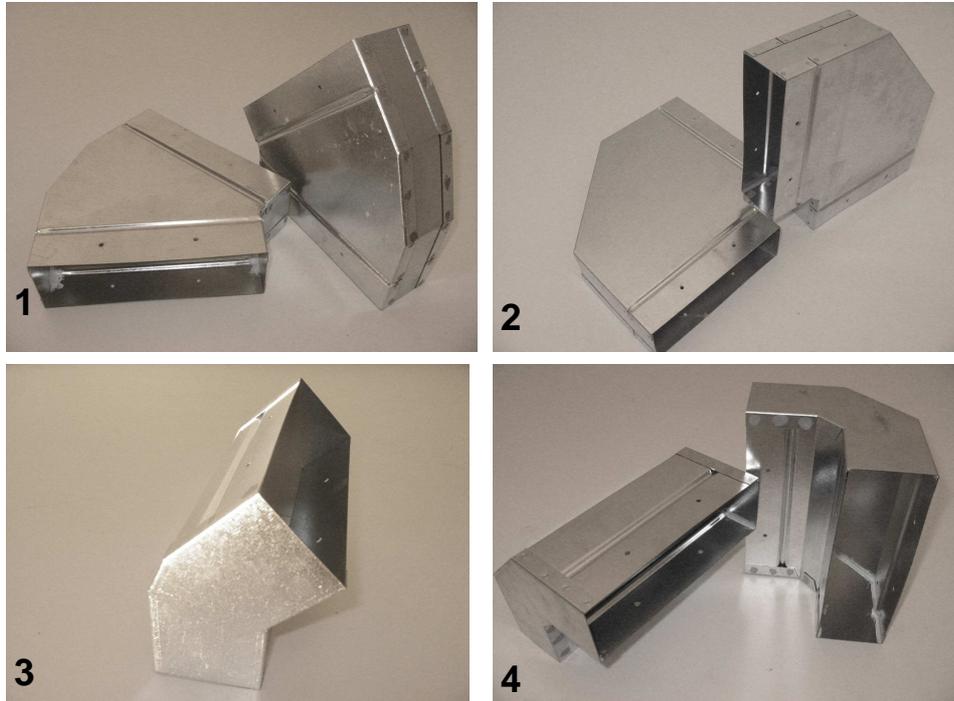


Bild	Artikel Nummer	Bezeichnung
1	FKBO4520060	Bogen für Flachkanal 200x60mm, 45°
2	FKBO9020060	Bogen für Flachkanal 200x60mm, 90°
3	FKBO4560200	Bogen für Flachkanal 60x200mm, 45°
4	FKBO9060200	Bogen für Flachkanal 60x200mm, 90°

Bögen gibt es in den Ausführungen 200x60mm und 60x200mm, jeweils in 45° und 90°.

Die Bögen werden mit dem Flachkanal zusammen gesteckt und danach verschraubt.

# Produktgruppe Flachkanal Übergang eckig/rund



**FKUR125**

Art.Nr.	Bezeichnung
FKUR125NI	Übergang eckig/rund exz. Für Flachkanal 200x60mm, DN125NI *
FKUR125MU	Übergang eckig/rund exz. Für Flachkanal 200x60mm, DN125MU *

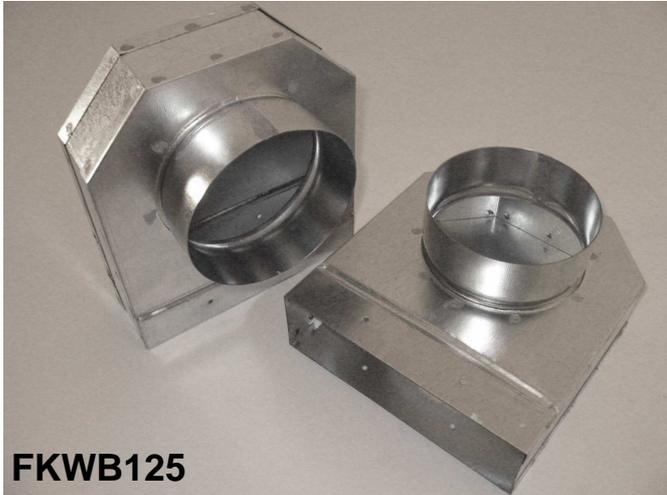


**FKUR160**

Art.Nr.	Bezeichnung
FKUR160NI	Übergang eckig/rund exz. Für Flachkanal 200x60mm, DN160NI *
FKUR160MU	Übergang eckig/rund exz. Für Flachkanal 200x60mm, DN160MU *

\* Nippel (NI) für Wickelfalzrohre und Muffe (MU) zum Stecken über Formstück

# Produktgruppe Flachkanal Winkelbogen für Flachkanal



**FKWB125**

Art.Nr.	Bezeichnung
FKWB125NI	Winkelbogen für Flachkanal 60x200mm, DN125NI *
FKWB125MU	Winkelbogen für Flachkanal 60x200mm, DN125MU *



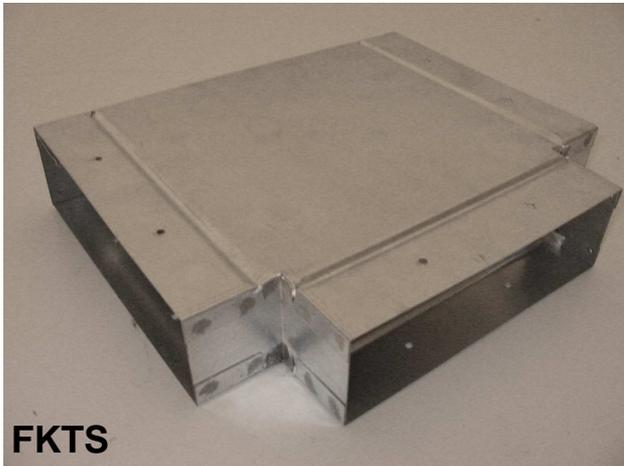
**FKWB160**

Art.Nr.	Bezeichnung
FKWB160NI	Winkelbogen für Flachkanal 60x200mm, DN160NI *
FKWB160MU	Winkelbogen für Flachkanal 60x200mm, DN160MU *

\* Nippel (NI) für Wickelfalzrohre und Muffe (MU) zum Stecken über Formstück

# Produktgruppe Flachkanal T-Stück für Flachkanal

---



Art.Nr.	Bezeichnung
FKTS20060	T-Stück für Flachkanal 200x60mm

# Allgemeine Geschäftsbedingungen

## BEDINGUNGEN FÜR DEN VERKAUF VON WAREN UND DIE ERBRINGUNG VON DIENSTLEISTUNGEN DURCH DIE SPIRO-KLIMA GmbH, Naaffgasse 6, 1180 Wien

### § 1 Geltungsbereich

Die folgenden allgemeinen Geschäftsbedingungen gelten sowohl für die nunmehrigen als auch zukünftigen Geschäftsbeziehungen zwischen uns und dem Kunden. Maßgeblich ist jeweils die zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses gültige Fassung, die über Anfrage jederzeit ausgefolgt wird.

Es gelten ausschließlich unsere Geschäftsbedingungen. Für den Fall, dass der Kunde ebenfalls zu Geschäftsbedingungen kontrahieren will, gilt als vereinbart, dass unseren Geschäftsbedingungen der Vorrang zukommt und die Geschäftsbedingungen des Kunden zur Gänze ausgeschlossen werden.

### § 2 Vertragsabschluss

Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich. Technische sowie sonstige Änderungen bleiben im Rahmen des Zumutbaren vorbehalten.

### § 3 Preise

Die angebotenen Preise sind Tagespreise und gelten bis auf Widerruf. Preisangaben sind freibleibend. Im Preis ist die gesetzliche Umsatzsteuer nicht enthalten.

Beim Versandkauf versteht sich der Preis, sofern nichts anderes vereinbart ist, zzgl. der angemessenen Versandkosten.

Der Kunde verpflichtet sich, den Preis nach Erhalt der Leistung spätestens innerhalb von 30 Tagen zu bezahlen. Nach Ablauf dieser Frist verrechnen wir Verzugszinsen in der Höhe von 10% über dem Basiszinssatz der Nationalbank.

Der Kunde verpflichtet sich, alle mit der Eintreibung der Forderung verbundenen Kosten und Aufwände, wie insbesondere unsere angemessenen Mahnspesen oder Inkassokosten sowie sonstige für eine zweckentsprechende Rechtsverfolgung notwendigen Kosten zu tragen.

### § 4 Aufrechnung und Zurückbehaltung

Eine Aufrechnung mit Gegenforderungen ist nur dann möglich, wenn die Gegenforderung rechtskräftig festgestellt oder durch uns anerkannt wurde. Eine Zurückbehaltung von Zahlungen ist nicht gestattet. Eine Zurückbehaltung des Kaufpreises oder Werklohnes ist immer nur insoweit möglich, als die Leistung noch nicht oder mangelhaft erbracht wurde.

### § 5 Eigentumsvorbehalt

Wir behalten uns das Eigentum an der Ware bis zur vollständigen Zahlung des Kaufpreises vor.

Erfolgt eine Verarbeitung der Ware vor vollständiger Entrichtung des Kaufpreises, so erwerben wir an der neuen Sache das volle Eigentum. Unbeschadet davon

stehen uns Schadenersatzansprüche und Benützungsentgelt zu.

Die Geltendmachung des Eigentumsvorbehaltes hindert uns nicht, weiterhin auf der Bezahlung des vollen Kaufpreises zu bestehen.

### § 6 Gefahrübergang

Beim Versandkauf geht die Gefahr für die Verschlechterung der Ware mit der Übergabe an den Spediteur, den Frachtführer oder einer sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Person auf den Kunden über.

### § 7 Verzug

Im Falle des Verzuges hat uns der Kunde eine angemessene, mindestens jedoch eine vierwöchige Nachfrist zu setzen, um zum Rücktritt berechtigt zu sein.

### § 8 Gewährleistung und Schadenersatz

Der Kunde ist sowohl beim Kauf von Waren als auch bei der Entgegennahme von Dienst- oder Werkleistungen verpflichtet, binnen 5 Werktagen nach Anlieferung der Ware/Erbringung der Leistung allfällige Mängel schriftlich mittels eingeschriebenen Briefes substantiiert zu rügen, widrigenfalls Gewährleistungsansprüche, Schadenersatzansprüche (auch solche auf Geltendmachung eines Mangelfolgeschadens) und Irrtumsansprüche verloren gehen. Die Frist zur gerichtlichen Geltendmachung von Gewährleistungs-, Schadenersatz- und Irrtumsansprüchen wird mit 6 Monaten festgelegt. Die Beweislastumkehr des § 924 ABGB wird ausgeschlossen.

Wir haften nur für grobe Fahrlässigkeit und Vorsatz. Der Ersatz von Folgeschäden und Vermögensschäden, nicht erzielten Ersparnissen, Zinsverlusten und von Schäden aus Ansprüchen Dritter gegen den Kunden ist in jedem Falle ausgeschlossen.

Ein von uns allenfalls zu leistender Schadenersatz ist betraglich mit der dreifachen Höhe der Auftragssumme begrenzt.

### § 9 Schlussbestimmungen

Es gilt ausschließlich österreichisches Recht. Die Bestimmungen des UN-Kaufrechtes werden ausgeschlossen.

Ausschließlicher Gerichtsstand für alle aus oder im Zusammenhang mit diesem Vertrag stehenden Rechtsstreitigkeiten ist das für den ersten Wiener Gemeindebezirk sachlich zuständige Gericht.

Schriftliche Korrekturen auf diesen Geschäftsbedingungen gelten als nicht beigelegt und werden von uns nicht akzeptiert. Auch mündliche Nebenabreden gelten nicht.

AGB Verkauf Stand 01/2012

## **Kontakt**

---

**SPIRO KLIMA Geräteproduktion GmbH  
Industriestraße 9  
2100 Korneuburg  
Austria**

**Telefon:+43 (0) 2262 72762**

**Fax: -72780**

**werk@spiroklima.at**

**www.spiroklima.at**