VENTILE

LUFT VERTEILUNG



PICHLER

Lüftung mit System.

Inhalt

Ventile

VEF Abluftventil Seite 3
VST Zuluftventil Seite 6
NK + KKL Abluftventil mit Einbaurahmen Seite 8
NE + KKL Zuluftventil mit Einbaurahmen Seite 11
TVS-A ER Abluftventil mit Einbaurahmen Seite 15
TVS-Z ER Zuluftventil mit Einbaurahmen Seite 17
KTS Zuluftventil Seite 19
KSO / KSO-V Abluftventil Seite 23
SUB Lüftungsventil Seite 28
KKL Einbaurahmen Seite 29
KTI Zuluftverteiler Seite 30
STI Zuluftverteiler Seite 36
STQA Zuluftventil Seite 40
SDV Design-Schalldämmventil Seite 44
SDV Design-Schalldämmventil ohne ILU Bundkragen Seite 45
CTVK Wandluftverteiler Seite 46
BKZ und BKZ-R Wandluftverteiler Seite 49
ATVC Automatisches Tellerventil Seite 53
AV100 Automatisches Tellerventil Seite 55
HFA Fortluftautomat Seite 56
SK Überströmdurchlass Seite 59
TV2 Fußbodenauslass Seite 60

Zubehör

Anschlusskästen für TV2 Seite 64
Anschlusskästen für TV2 mit Zugsicherung Seite 65
INNO Schalldämmkern Seite 66
SAVA Schalldämmkern Seite 69

Ventile

VEF Abluftventil

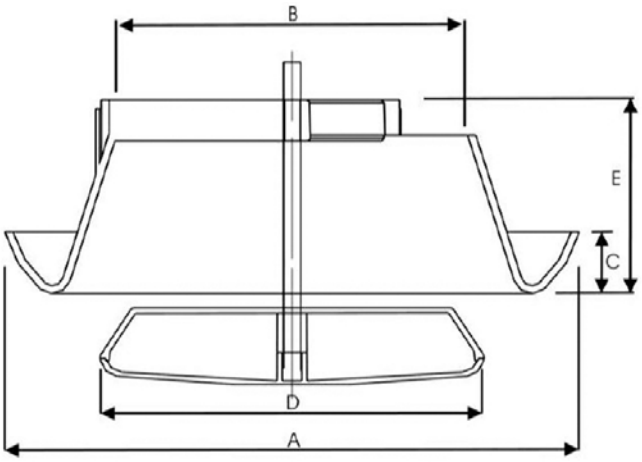


Das Ventil ist aus recycelbarem Polypropylen hergestellt und widersteht Temperaturen bis 100 °C. Es ist für Wand- und Deckenmontage vorgesehen. Schnell und einfach zu installieren.

Kann mit Klemmfedern oder Einbaurahmen (IL) montiert werden. Luftmengenregulierung durch Verdrehen des Ventiltellers. Niedriger Geräuschpegel.

Standardfarbe: RAL 9002 (weiß)

TECHNISCHE DATEN

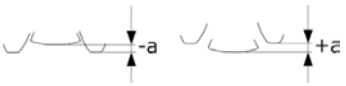


AUSFÜHRUNGSVARIANTEN

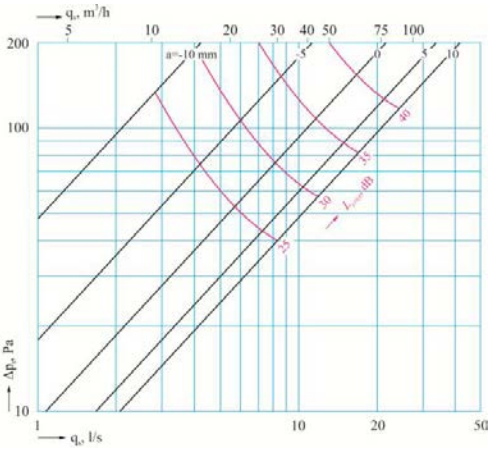
Artikelnummer	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Gewicht kg	V m³/h
10VEF080	118	46	20	60	60	0,09	40
10VEF100	140	69	20	80	60	0,12	70
10VEF125	165	92	20	104	60	0,16	110
10VEF160	200	126	20	138	62	0,26	145
10VEF200	242	170	20	177	65	0,34	180

LUFTVOLUMENSTROM, DRUCKVERLUST

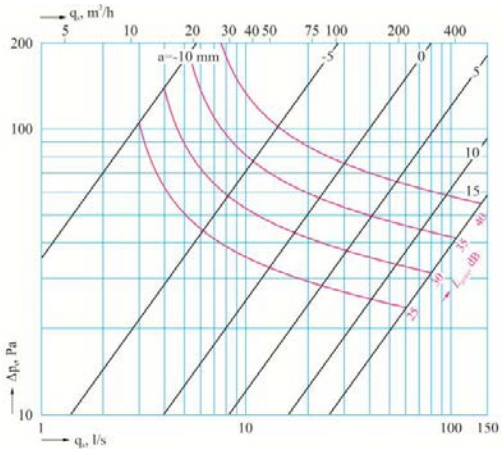
a = 0 +/- mm



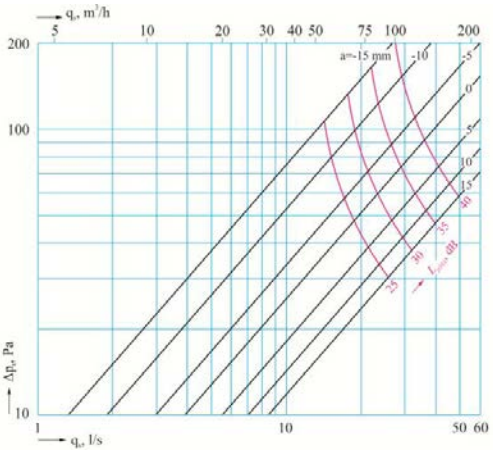
VEF 080 mm



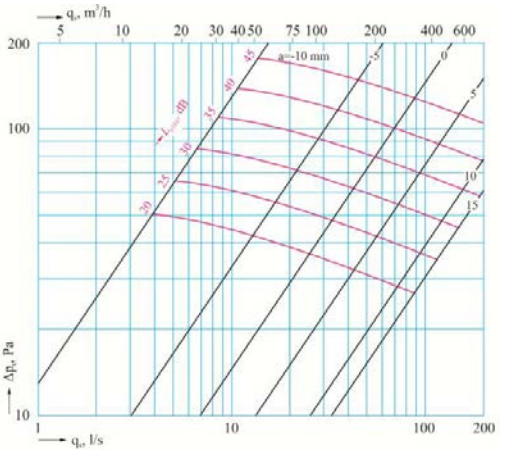
VEF 150 mm



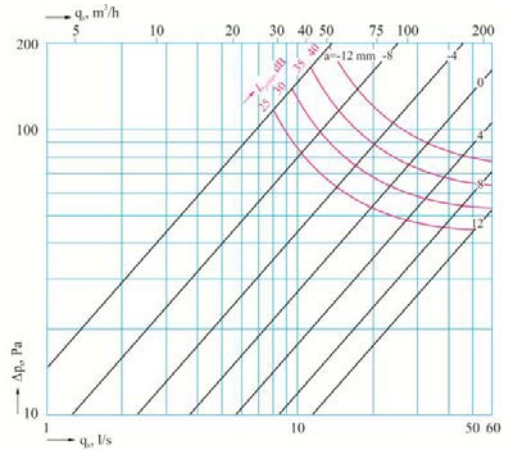
VEF 100 mm



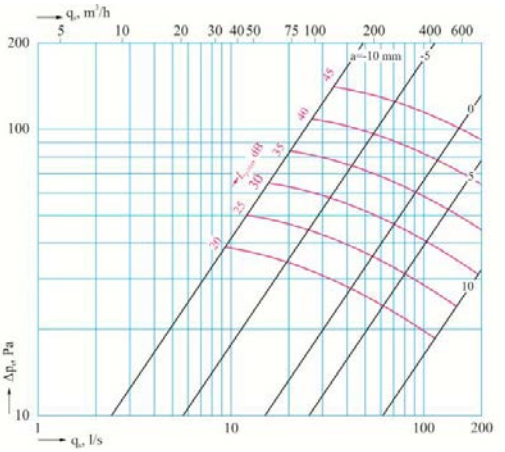
VEF 160 mm



VEF 125 mm

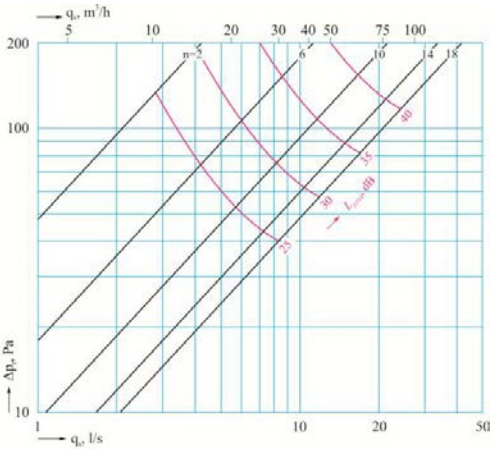


VEF 200 mm

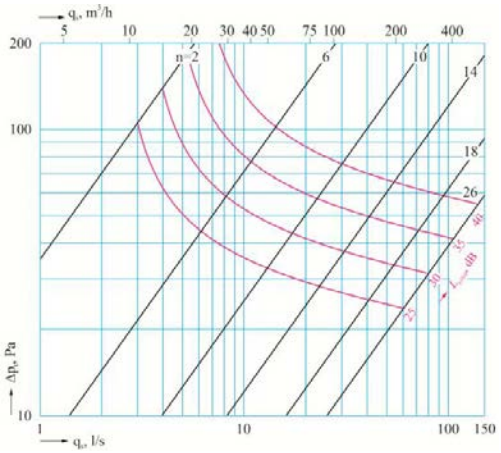


n = Drehungen

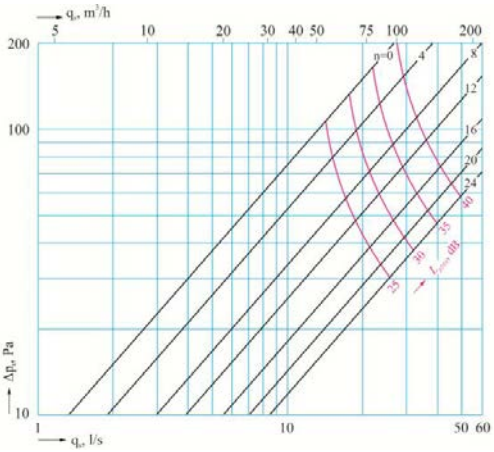
VEF 080 mm



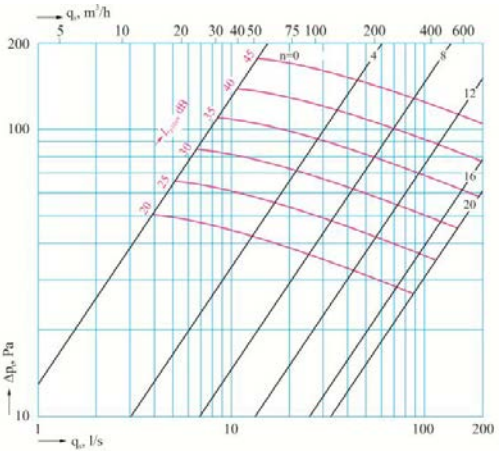
VEF 150 mm



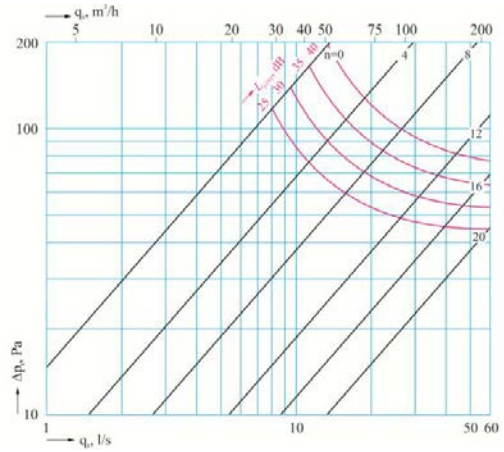
VEF 100 mm



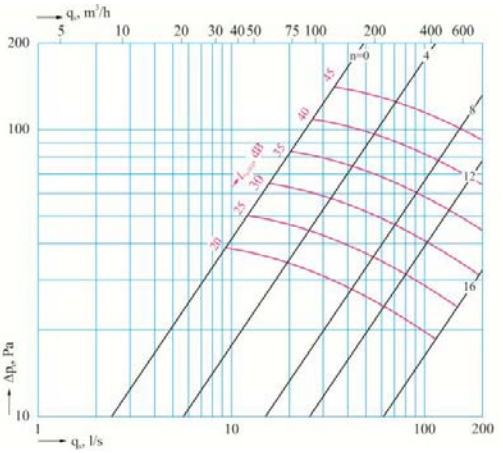
VEF 160 mm



VEF 125 mm



VEF 200 mm



VST Zuluftventil

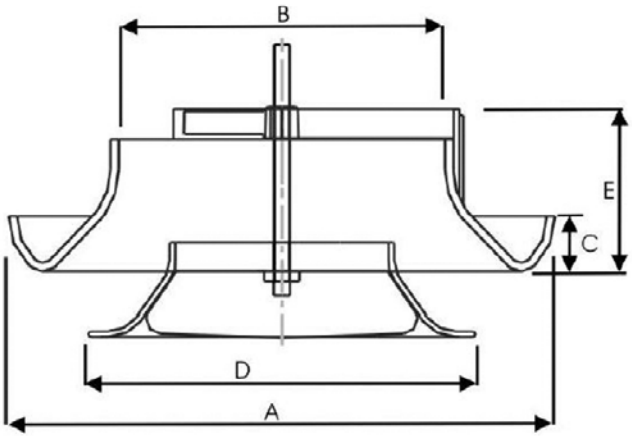


Das Ventil ist aus schlagfestem weißem Kunststoff mit einer schmutzabweisenden Oberfläche hergestellt. Es ist für Wand- und Deckenmontage vorgesehen. Sehr geeignet für Räume mit hoher Luftfeuchtigkeit, wie Küchen und Badezimmer.

Kann mit Klemmfedern oder Einbaurahmen (IL) montiert werden. Luftmengenregulierung durch Verdrehen des Ventiltellers.

Standardfarbe: RAL 9002 (weiß)

TECHNISCHE DATEN

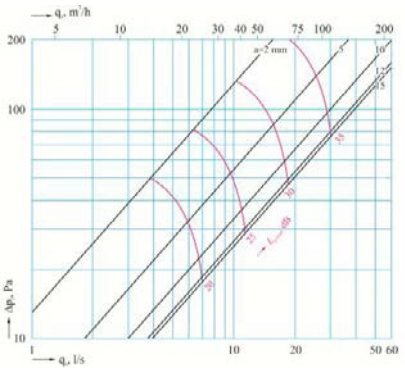


AUSFÜHRUNGSVARIANTEN

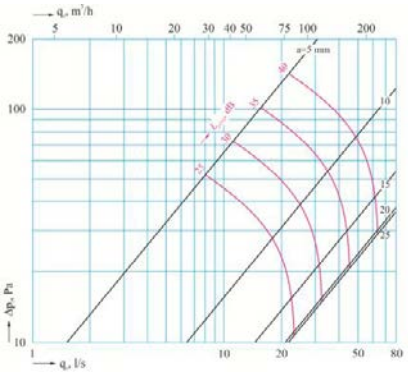
Artikelnummer	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Gewicht kg	V m³/h
10VST080	118	42	19	80	60	-	35
10VST100	148	69	20	113	61	-	60
10VST125	157	96	20	116	62	-	90
10VST160	197	129	20	140	65	-	125
10VST200	240	167	21	177	65	-	160

LUFTVOLUMENSTROM, DRUCKVERLUST

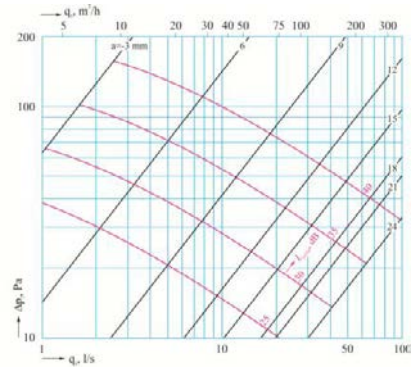
VST 080 mm



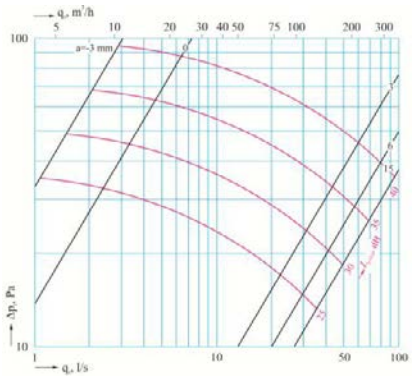
VST 100 mm



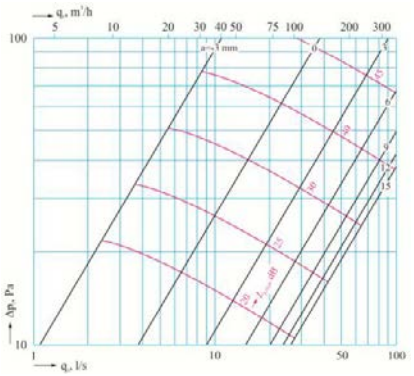
VST 125 mm



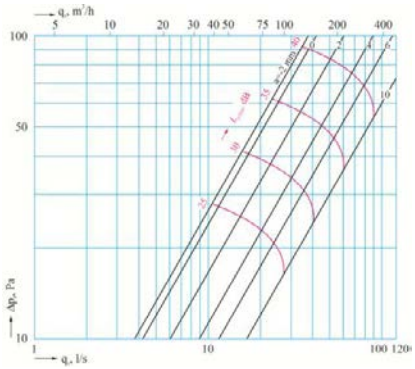
VST 160 mm
innerer Schlitz offen
5 Umdrehungen
(6.25mm)



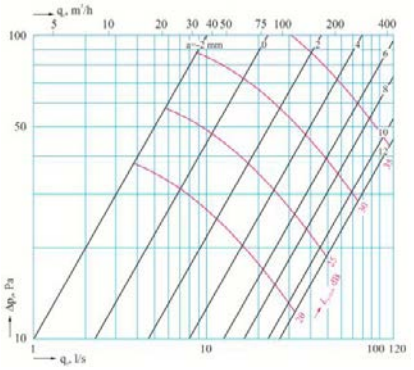
VST 160 mm
innerer Schlitz
geschlossen



VST 200 mm
innerer Schlitz offen
8 Umdrehungen.
(10 mm)



VST 200 mm
innerer Schlitz
geschlossen



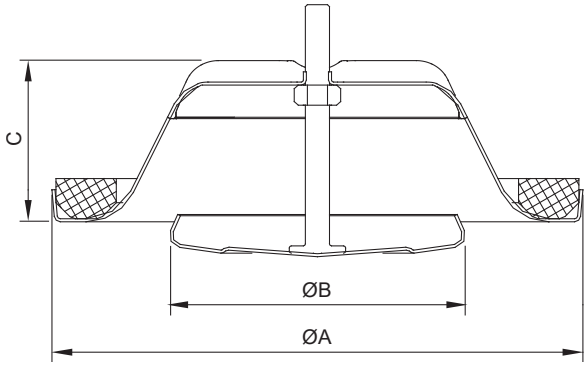
NK + KKL Abluftventil mit Einbaurahmen



Das Ventil besteht aus verzinktem Stahlblech und ist mit einer Schaumstoffdichtung ausgestattet. Das Ventil ist für die Deckenmontage vorgesehen. Geeignet für zB.: Büros und Wohnräume. Einfache Montage durch Verdrehen am Einbaurahmen (KKL). Die Luftmengenregulierung erfolgt durch Verdrehen des Ventiltellers.

Standardfarbe: RAL 9003 pulverbeschichtet.

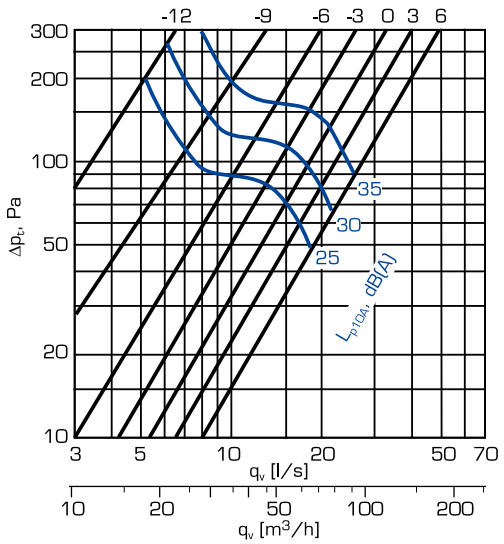
TECHNISCHE DATEN



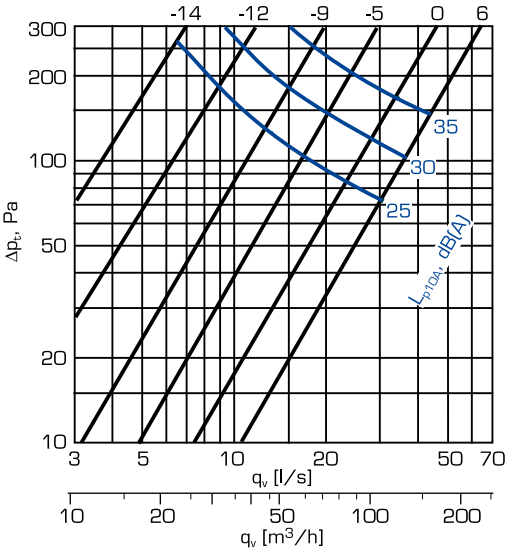
AUSFÜHRUNGSVARIANTEN

Artikelnummer	Ø A mm	Ø B mm	Ø C mm	Gewicht kg	V m^3/h
10NKKKL08003	112	60	37	0,1	52
10NKKKL10003	132	75	40	0,2	81
10NKKKL12503	163	99	46	0,2	117
10NKKKL15003	193	119	54	0,3	136
10NKKKL16003	193	119	54	0,3	141
10NKKKL20003	245	157	64	0,5	184

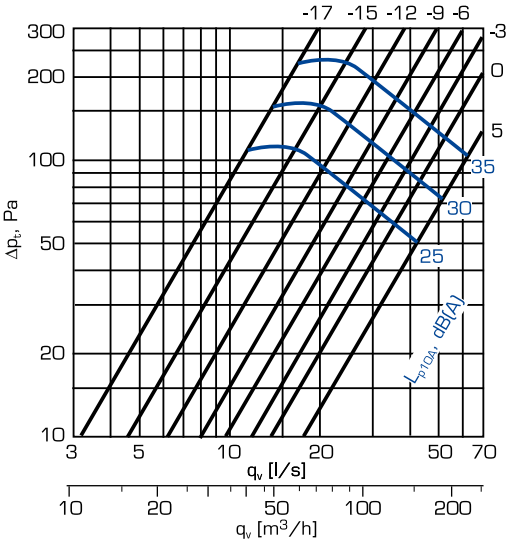
NK-80



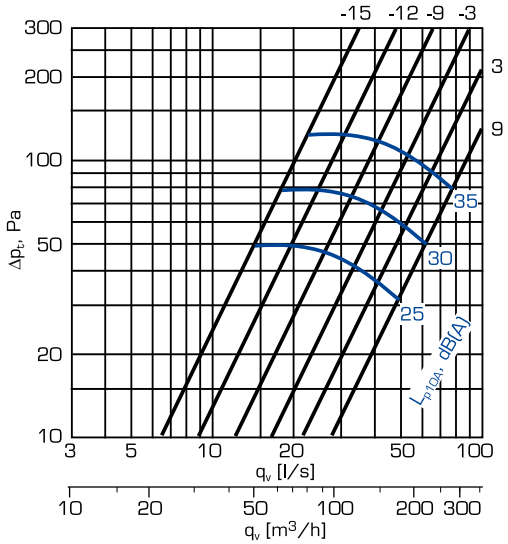
NK-100



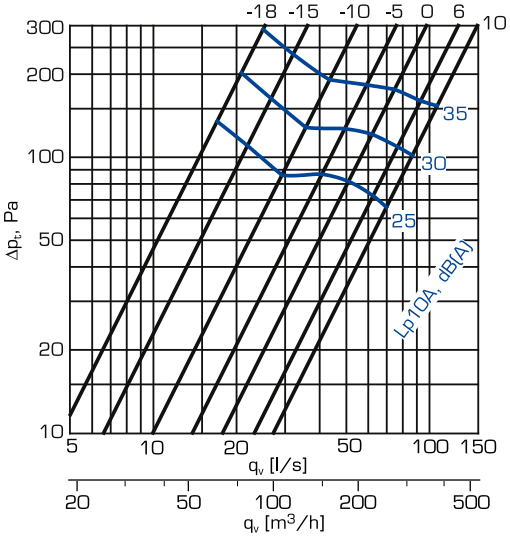
NK-125



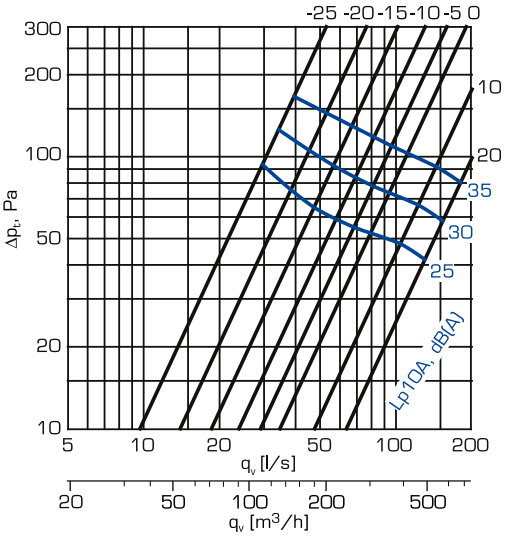
NK-150



NK-160



NK-200



SCHALLLEISTUNGSPGEL L_w

Die Schallleistungspegel bei Oktavbändern erhält man, indem man den gesamten Schallleistungspegel L_{p10A}, dB(A) mit den in der Tabelle angegebenen Korrekturen K_{oct} nach der folgenden

Formel addiert:

$L_{Woct} = L_{p10A} + K_{oct}$

Der Korrekturfaktor K_{oct} stellt einen Mittelwert für den gesamten Bereich des NK dar.

Artikelnummer	Schallleistungspegel Lw - Korrektur des Schallleistungspegels in dB bei Oktavbändern, Mittelfrequenz, Hz						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10NKKKL08003	2	-5	-5	-4	1	-10	-20
10NKKKL10003	-4	-1	-2	-2	0	-8	-17
10NKKKL12503	-7	0	-2	-3	1	-12	-21
10NKKKL15003	-3	-3	-7	2	-3	-17	-29
10NKKKL16003	-3	0	-2	1	-2	-14	-27
10NKKKL20003	-3	-2	-3	2	-5	-14	-23
Tol. +/-	**3**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**3**

SCHALLDÄMPFUNG ΔL

Die durchschnittliche Schalldämpfung ΔL vom Kanal zum Raum, einschließlich der Reflexion der Verbindungsleitung in der Decke, kann der Tabelle unten entnommen werden.

Definitionen:

qv	Volumenstrom	l/s, m^3/h
Δpt	Druckverlust gesamt	Pa
L_{p10A}	Schallleistungspegel mit 4 dB Raumdämpfung (10 m^2 sab)	dB (A)
L_{Woct}	Schallleistungspegel nach Oktavbändern	dB
ΔL	Schalldämpfung	dB
K_{oct}	Korrektur	dB

Artikelnummer	Spalt s mm	Schalldämpfung in dB bei Oktavbändern, Mittelfrequenz, Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10NKKKL08003	-12	26	23	17	12	10	10	8	12
	-3	24	19	14	9	7	6	6	10
	3	24	19	13	8	6	5	4	9
10NKKKL10003	-12	21	18	12	14	12	11	12	15
	-5	21	16	9	11	9	8	8	12
	5	21	16	8	10	8	7	5	11
10NKKKL12503	-17	22	16	11	9	7	7	9	12
	-9	21	16	9	8	5	5	7	8
	5	20	15	9	6	4	3	4	7
10NKKKL15003	-15	19	14	9	8	6	7	9	10
	-5	19	13	9	6	5	4	6	8
	5	18	13	8	5	4	3	6	6
10NKKKL16003	-15	19	14	9	8	6	7	9	10
	-5	19	19	9	6	5	4	6	8
	5	18	13	8	5	4	3	6	6
10NKKKL20003	-25	17	12	10	9	9	12	14	12
	0	16	10	7	6	6	6	10	7
	20	16	10	6	4	4	5	9	6
Tol. +/-		**6**	**3**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**3**

NE + KKL Zuluftventil mit Einbaurahmen

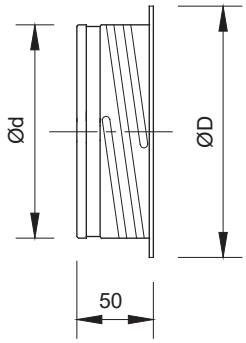


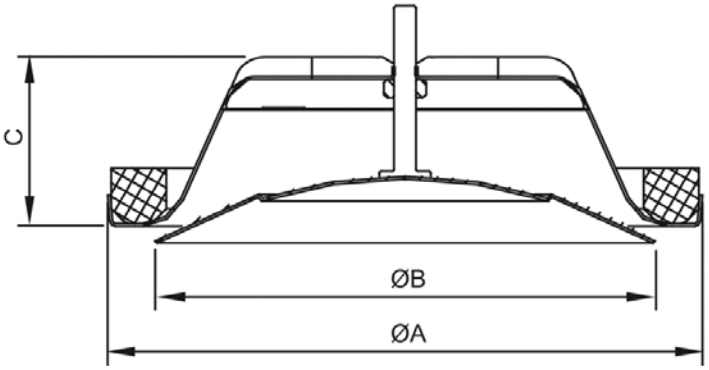
Das Ventil besteht aus verzinktem Stahlblech und ist mit einer Schaumstoffdichtung ausgestattet. Das Ventil ist für die Deckenmontage vorgesehen. Geeignet für zB.: Büros und Wohnräume. Einfache Montage durch Verdrehen am Einbaurahmen (KKL). Die Luftmengenregulierung erfolgt durch Verdrehen des Ventiltellers.

Standardfarbe: RAL 9003 pulverbeschichtet.

TECHNISCHE DATEN

KKL



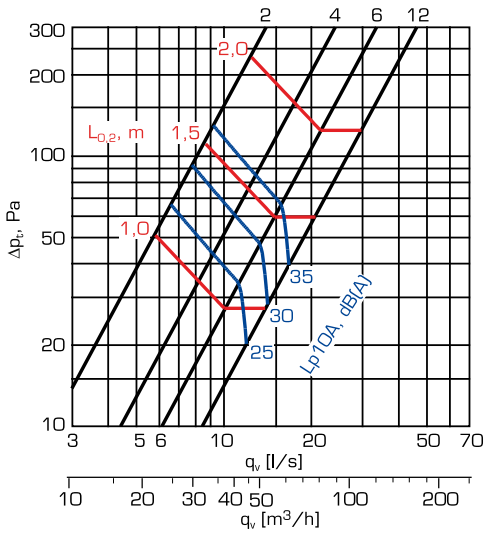


AUSFÜHRUNGSVARIANTEN

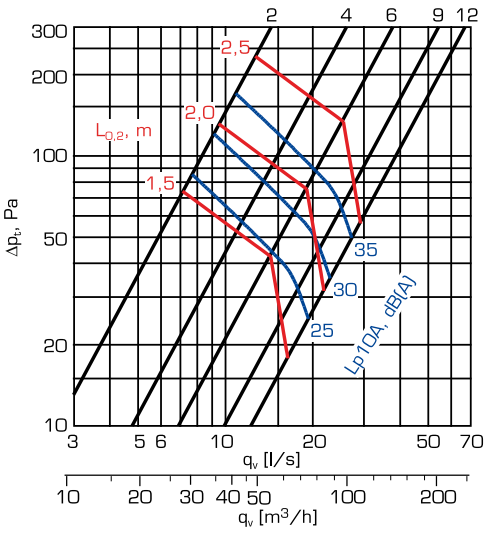
Artikelnummer	Ø A mm	Ø B mm	Ø C mm	Gewicht kg	V* m³/h
10NEKKL08003	112	93	37	0,1	38
10NEKKL10003	132	110	40	0,2	63
10NEKKL12503	160	135	46	0,3	94
10NEKKL15003	193	158	54	0,4	121
10NEKKL16003	193	158	54	0,4	127
10NEKKL20003	245	205	64	0,6	168

Volumenstrom (m^3/h) bei einem Schallpegel von ca. 25 dB (A)

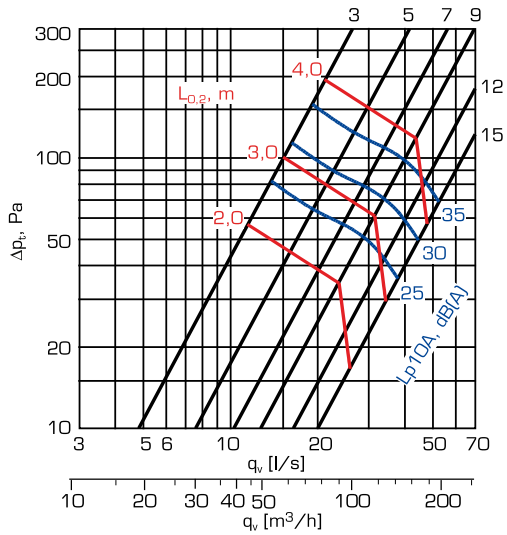
NE-80-C



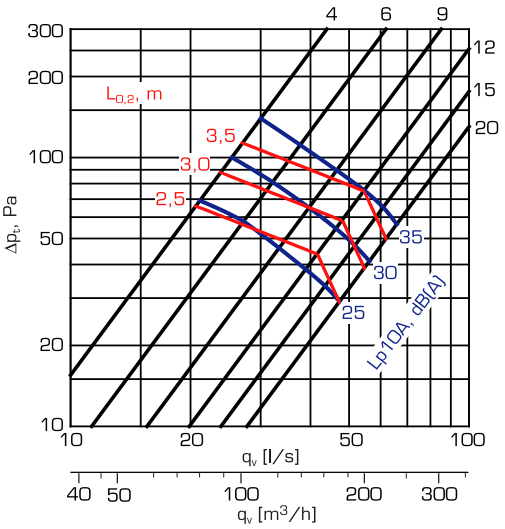
NE-100-C



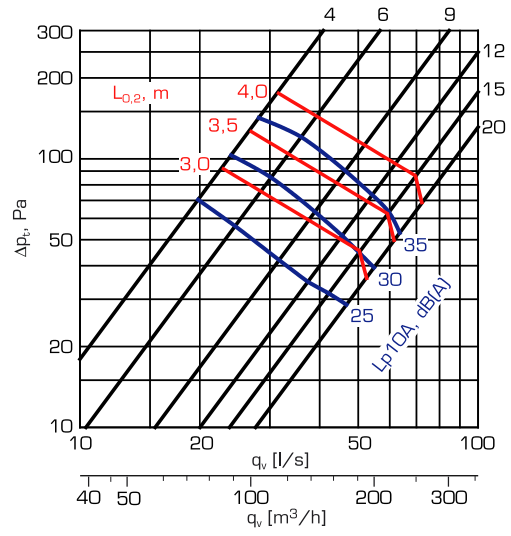
NE-125-C



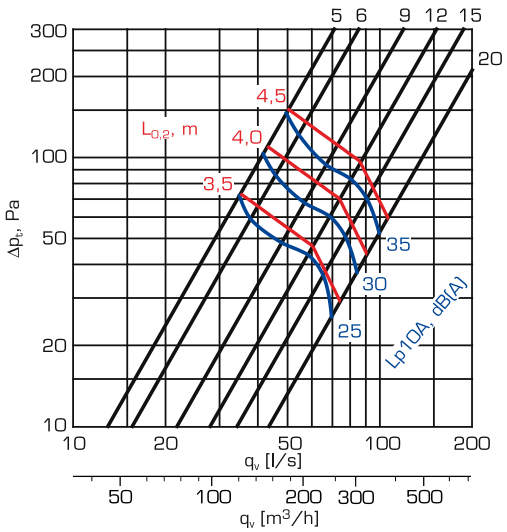
NE-150-C



NE-160-C



NE-200-C



SCHALLLEISTUNGSPGEL L_w

Die Schallleistungspegel bei Oktavbändern erhält man, indem man den gesamten Schallleistungspegel L_{p10A}, dB(A) mit den in der Tabelle angegebenen Korrekturen K_{oct} nach der folgenden

Formel addiert:

$L_{Woct} = L_{p10A} + K_{oct}$

Der Korrekturfaktor K_{oct} stellt einen Mittelwert für den gesamten Bereich des NE dar.

Artikelnummer	Schallleistungspegel Lw - Korrektur des Schallleistungspegels in dB bei Oktavbändern, Mittelfrequenz, Hz						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10NEKKL08003	7	6	3	-2	-11	-23	-35
10NEKKL10003	6	6	3	-2	-10	-21	-33
10NEKKL12503	6	6	2	-3	-10	-21	-33
10NEKKL15003	9	9	2	-5	-12	-22	-33
10NEKKL16003	10	9	1	-5	-10	-22	-32
10NEKKL20003	9	9	2	-4	-12	-20	-32
Tol. +/-	**3**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**3**

SCHALLDÄMPFUNG ΔL

Die durchschnittliche Schalldämpfung ΔL vom Kanal zum Raum, einschließlich der Reflexion der Verbindungsleitung in der Decke, kann der Tabelle unten entnommen werden.

Definitionen:

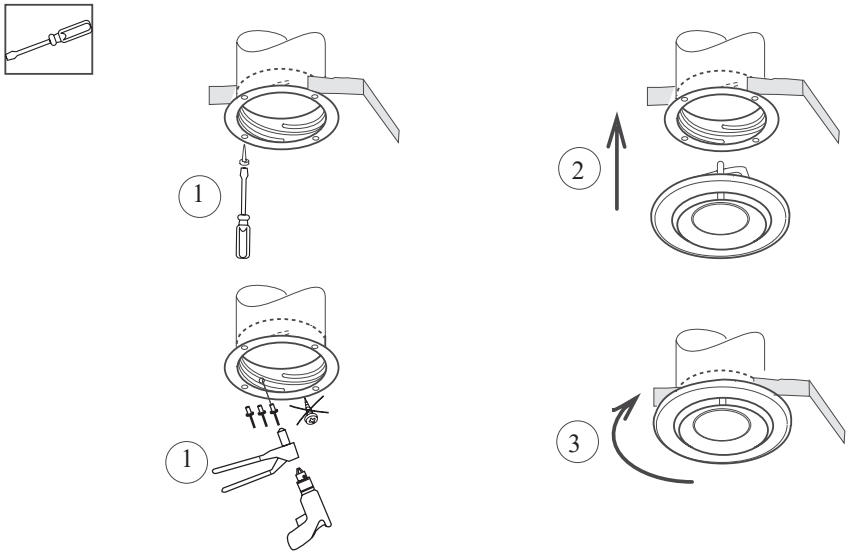
qv	Volumenstrom	l/s, m^3/h
Δpt	Druckverlust gesamt	Pa
L_{p10A}	Schallleistungspegel mit 4 dB Raumdämpfung ($10\ m^2$ sab)	dB (A)
L_{Woct}	Schallleistungspegel nach Oktavbändern	dB
ΔL	Schalldämpfung	dB
K_{oct}	Korrektur	dB

Artikelnummer	Spalt s mm	Schalldämpfung in dB bei Oktavbändern, Mittelfrequenz, Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10NEKKL08003	2	26	20	15	14	11	8	10	9
	6	24	19	13	11	8	5	8	6
	12	24	19	13	10	6	4	5	6
10NEKKL10003	2	22	19	14	12	11	12	10	12
	6	22	17	11	9	8	9	6	9
	12	22	17	11	8	6	7	4	7
10NEKKL12503	3	20	17	12	11	9	9	8	8
	7	19	15	10	8	7	7	5	5
	12	19	15	9	7	5	5	4	4
10NEKKL15003	4	19	14	10	9	9	9	7	8
	12	18	13	8	7	6	5	5	5
	20	18	13	8	5	5	4	5	5
10NEKKL16003	4	18	14	10	10	10	10	8	8
	9	18	13	9	8	7	7	6	6
	20	18	13	8	7	6	5	5	5
10NKEKL20003	5	17	13	10	9	11	10	9	9
	9	16	12	8	8	9	9	8	7
	20	15	11	7	6	7	6	7	6
Tol. +/-		**6**	**3**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**3**

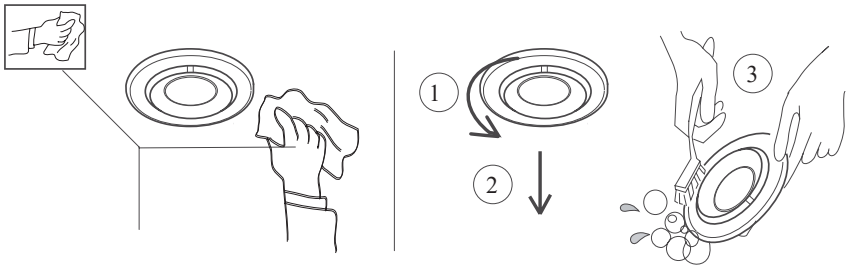
EINBAU

Der Einbaurahmen wird mit Hilfe von Schrauben oder Nieten (1) am der Luftleitung befestigt. Das Zuluftventil NEKKL wird im Einbaurahmen durch Verdrehen befestigt (2) (3).

Es ist darauf zu achten, dass das Ventil gut „verklemmt" im Einbaurahmen sitzt.



REINIGUNG



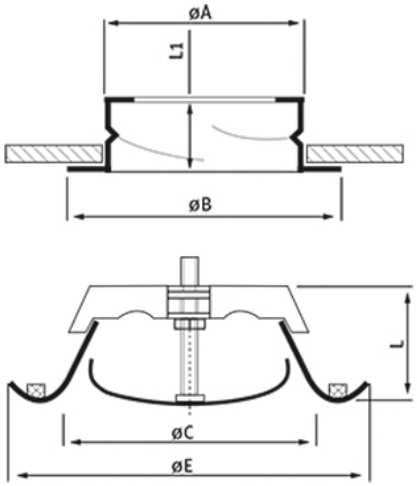
TVS-A ER Abluftventil mit Einbaurahmen



Das Ventil besteht aus verzinktem Stahlblech. Modernes Design speziell für niedrigen Geräuschepegel. Geeignet für Deckenmontage an Lüftungskanälen. Schnelle und einfache Montage durch Verdrehen am Einbaurahmen. Die Luftmengenregulierung erfolgt durch Verdrehen des Ventiltellers. Kontermutter für Mindestspalteinstellung.

Standardfarbe: RAL 9003* (lackiert)

TECHNISCHE DATEN

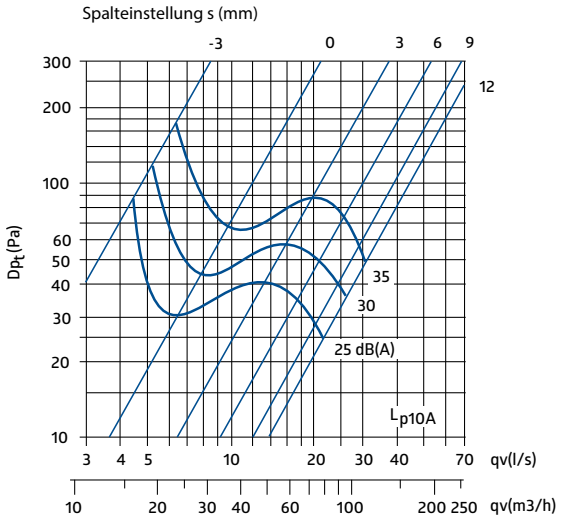


AUSFÜHRUNGSVARIANTEN

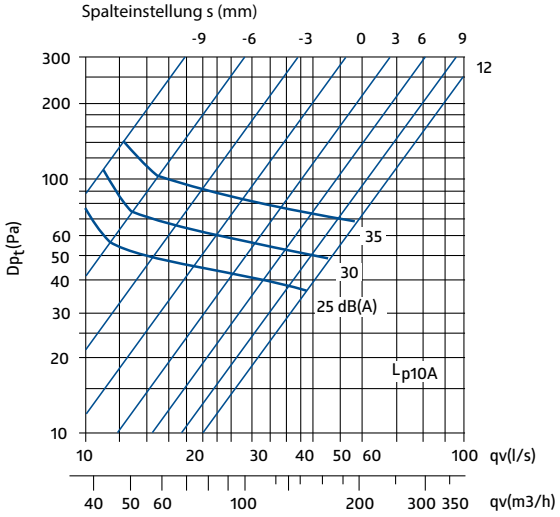
Artikelnummer	Ø A mm	Ø B mm	Ø C mm	Ø E mm	L mm	L1 mm
10TVSAER10003	98,4	125,3	93,0	139,5	39,0	48,5
10TVSAER12503	124,2	150,0	112,0	165,0	43,5	48,5
10TVSAER16003	158,5	185,0	148,0	208,0	49,0	48,5
10TVSAER20003	198,5	225,0	195,0	247,4	57,0	48,5

**Abhängig vom Glanzgrad können auch bei gleicher RAL-Farbe Unterschiede sichtbar sein.*

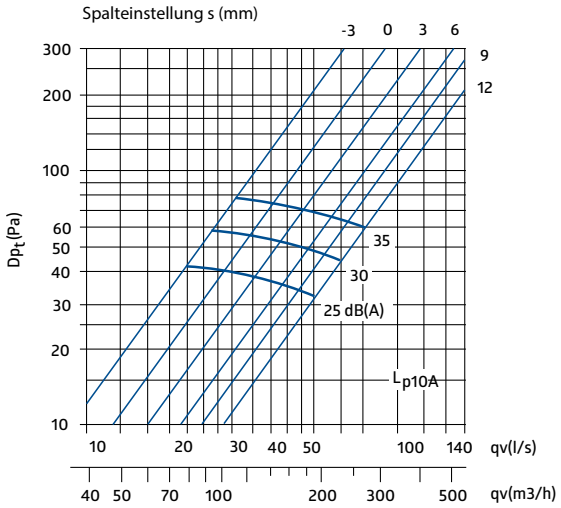
DIAGRAMME



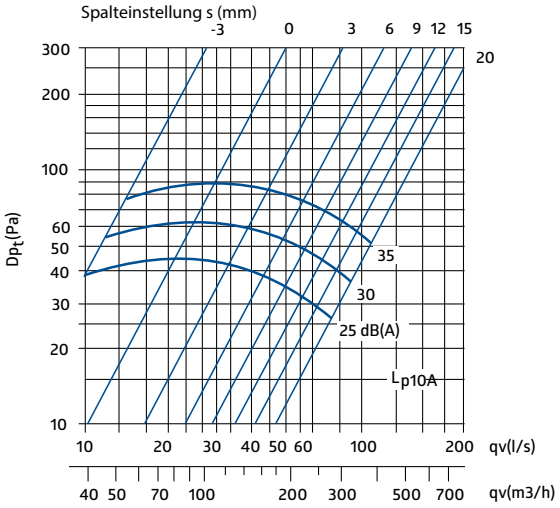
10TVSAER10003



10TVSAER12503



10TVSAER16003



10TVSAER20003

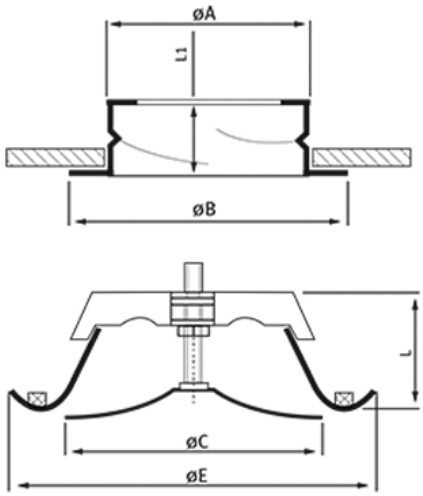
TVS-Z ER Zuluftventil mit Einbaurahmen



Das Ventil besteht aus verzinktem Stahlblech. Modernes Design speziell für niedrigen Geräuschepegel. Geeignet für Deckenmontage an Lüftungskanälen. Schnelle und einfache Montage durch Verdrehen am Einbaurahmen. Die Luftmengen-regulierung erfolgt durch Verdrehen des Ventiltellers. Kontermutter für Mindestspalteinstellung.

Standardfarbe: RAL 9003* (lackiert)

TECHNISCHE DATEN

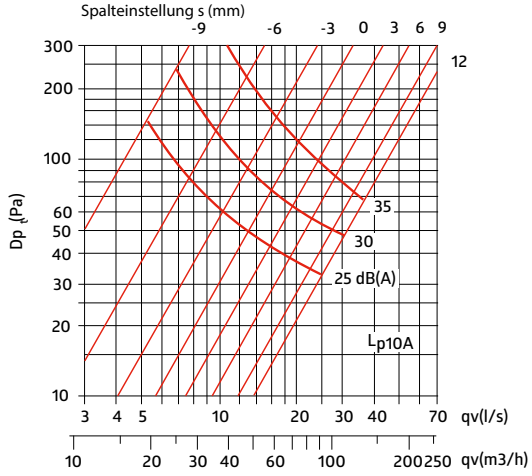


AUSFÜHRUNGSVARIANTEN

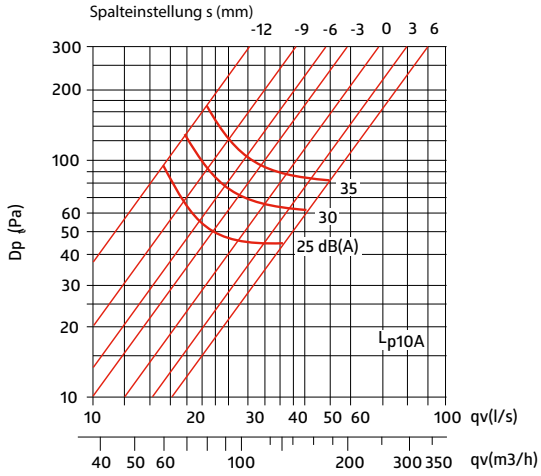
Artikelnummer	Ø A mm	Ø B mm	Ø C mm	Ø E mm	L mm	L1 mm
10TVSZER10003	98,4	125,3	74,0	139,5	39,0	48,5
10TVSZER12503	124,2	150,0	98,0	165,0	43,5	48,5
10TVSZER16003	158,5	185,0	129,0	208,0	49,0	48,5
10TVSZER20003	198,5	225,0	157,0	247,4	57,0	48,5

**Abhängig vom Glanzgrad können auch bei gleicher RAL-Farbe Unterschiede sichtbar sein.*

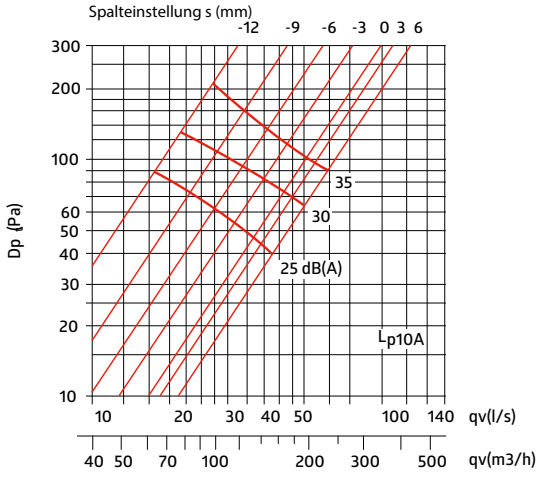
DIAGRAMME



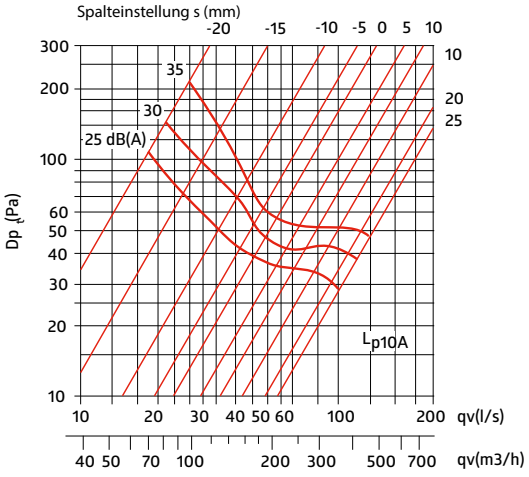
10TVSZER10003



10TVSZER12503



10TVSZER16003



10TVSZER20003

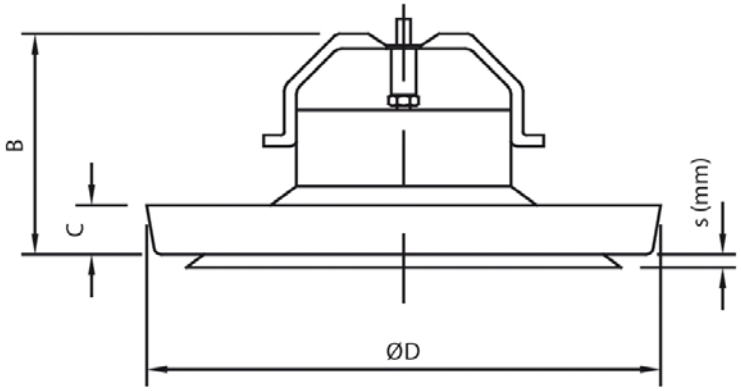
KTS Zuluftventil



Aus verzinktem Stahlblech, eignet sich für Deckenmontage in Büro- und Wohnräumen etc.. Der Ventilkörper ist mit einer Schaumstoffdichtung ausgestattet. Eine Sektorplatte ermöglicht einen kontrollierten Luftaustritt. Einfache Montage durch Verdrehen am Einbaurahmen (KKL). Die Luftmengenregulierung erfolgt durch Verdrehen des Ventiltellers.

Standardfarbe: RAL 9003 pulverbeschichtet.

TECHNISCHE DATEN



AUSFÜHRUNGSVARIANTEN

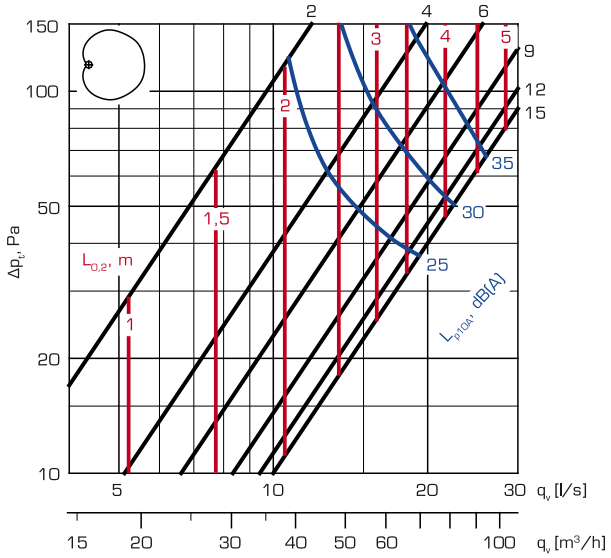
Artikelnummer	Ø D mm	Ø B mm	Ø C mm	Gewicht kg	V* m³/h	Einbaurahmen	Einbaurahmen Ø	Gewicht kg
10KTS10003	143	67	17	0,3	54	10KKL100	100	0,1
10KTS12503	173	76	18	0,4	72	10KKL125	125	0,1
10KTS16003	216	80	19	0,6	144	10KKL160	160	0,1

**Volumenstrom (m^3/h) bei einem Schallpegel von ca. 25 dB (A)*

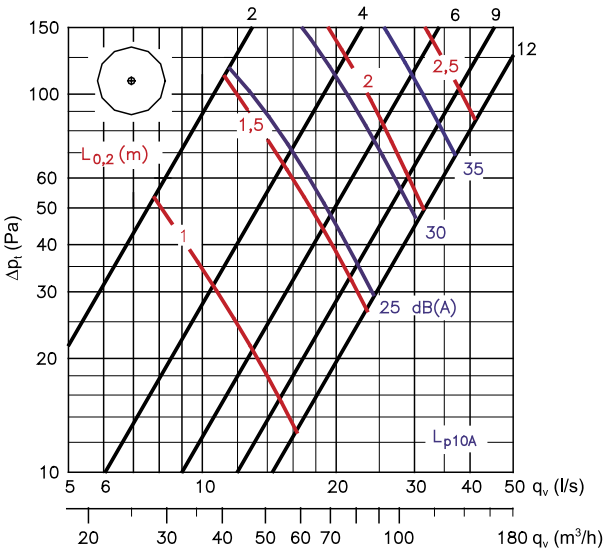
VOLUMENSTROM, DRUCKABFALL, SCHALLLEISTUNGSPEGEL

Artikelnummer	Beschreibung	Volumenstrom m^3/h bei Schallleistungspegel 25 dB
10KTS10003	mit Sektorplatte	54
10KTS12503	mit Sektorplatte	72
10KTS16003	mit Sektorplatte	144
10KTS10003	ohne Sektorplatte	68
10KTS12503	ohne Sektorplatte	90
10KTS16003	ohne Sektorplatte	161

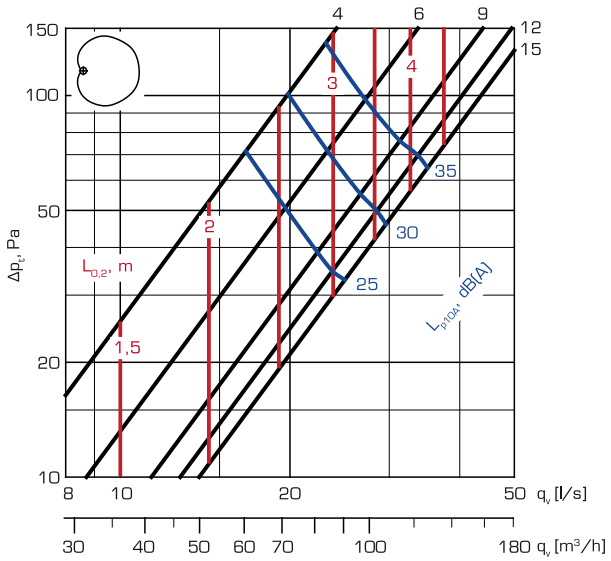
KTS-100-C mit Sektorplatte



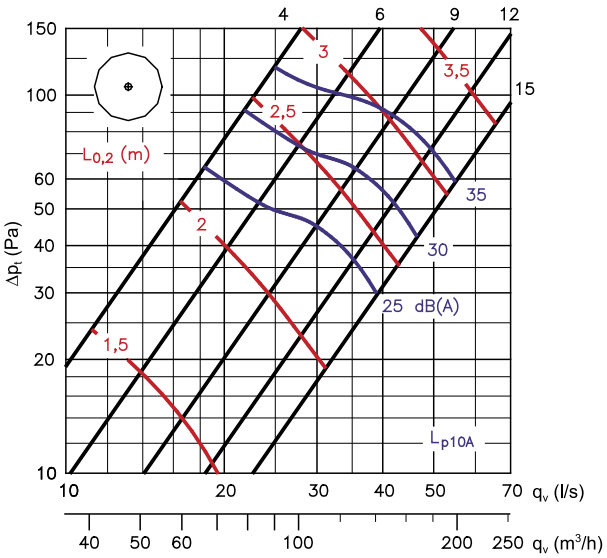
KTS-100-C ohne Sektorplatte



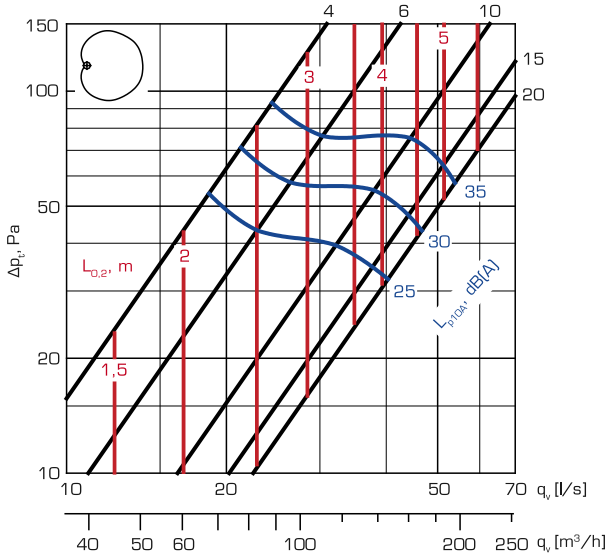
KTS-125-C mit Sektorplatte



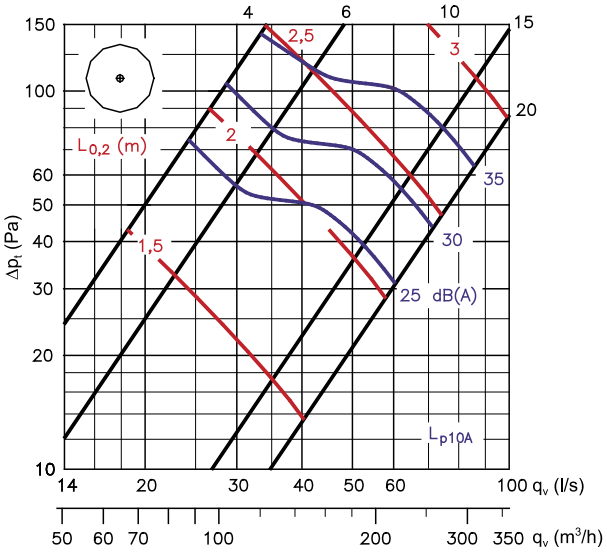
KTS-125-C ohne Sektorplatte



KTS-160-C mit Sektorplatte



KTS-160-C ohne Sektorplatte



SCHALLLEISTUNGSPGEL L_w

Die Schallleistungspegel bei Oktavbändern erhält man, indem man den gesamten Schallleistungspegel L_{p10A}, dB(A) mit den in der Tabelle angegebenen Korrekturen K_{oct} nach der folgenden *Formel addiert:*

$L_{Woct} = L_{p10A} + K_{oct}$

Der Korrekturfaktor K_{oct} stellt einen Mittelwert für den gesamten Bereich des KTS dar.

Artikelnummer (mit Sektorplatte)	Schallleistungspegel Lw - Korrektur des Schallleistungspegels in dB bei Oktavbändern, Mittelfrequenz, Hz						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10KTS10003	2	2	0	-2	-4	-4	-12
10KTS12503	3	3	3	0	-8	-15	-29
10KTS16003	7	4	2	-1	-6	-17	-31
Tol. +/-	**3**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**3**

Artikelnummer (ohne Sektorplatte)	Schallleistungspegel Lw - Korrektur des Schallleistungspegels in dB bei Oktavbändern, Mittelfrequenz, Hz						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10KTS10003	-2	2	1	-1	-4	-5	-11
10KTS12503	4	5	3	-1	-11	-17	-29
10KTS16003	7	6	3	-2	-11	-19	-32
Tol. +/-	**3**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**3**

SCHALLDÄMPFUNG ΔL

Die durchschnittliche Schalldämpfung ΔL vom Kanal zum Raum, einschließlich der Reflexion der Verbindungsleitung in der Decke, kann der Tabelle unten entnommen werden.

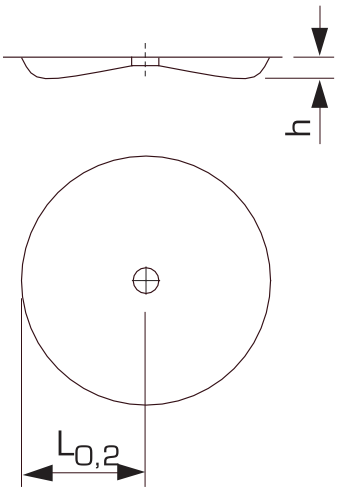
Definitionen:

qv	Volumenstrom	l/s, m^3/h
Δpt	Druckverlust gesamt	Pa
L_{p10A}	Schallleistungspegel mit 4 dB Raumdämpfung ($10\ m^2$ sab)	dB (A)
L_{Woct}	Schallleistungspegel nach Oktavbändern	dB
ΔL	Schalldämpfung	dB
K_{oct}	Korrektur	dB

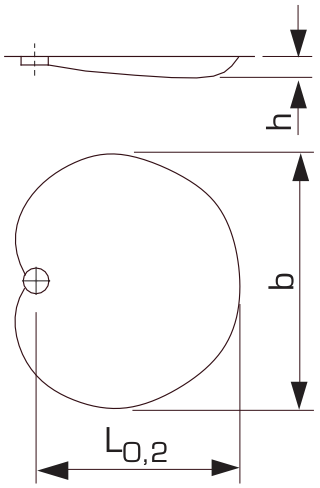
Schlitz	Schalldämpfung in dB bei Oktavbändern, Mittelfrequenz, Hz							
Artikelnummer	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**
10KTS10003	22	18	13	11	9	8	7	8
10KTS12503	20	16	11	9	9	7	6	5
10KTS16003	18	14	10	9	9	7	6	6
Tol. +/-	6	3	2	2	2	2	2	3

STRÖMUNG

KTS ohne Sektorplatte



KTS mit Sektorplatte



$$L_{0,2(\Delta t)} = k \times L_{0,2}$$

Regulierung	Δt (°C)	b	h	k
s = 4	0	1,45 x $L_{0,2}$	0,04 x $L_{0,2}$	1,0
s = 4	-10	1,45 x $L_{0,2(\Delta t)}$	0,08 x $L_{0,2(\Delta t)}$	0,8
s =15	0	1,45 x $L_{0,2}$	0,04 x L_0	1,0

WURFWEITE BEI FREIRAUMMONTAGE

Bei der Freiraummontage kann die Wurfweite mittels der folgenden Faktoren berechnet werden: wenn Δt = 0 °C

Anpassung s (mm)	Faktor
4	0,5
9	0,45
15	0,4

KSO / KSO-V Abluftventil



Das Abluftventil KSO ist aus Stahlblech hergestellt und in RAL 9003 (weiß) pulverbeschichtet. Andere Farben auf Anfrage. Der Ventilkörper ist mit einer Dichtung aus Schaumstoff ausgestattet.



Der Ventilkonus bei der Type KSO-V ist mit Mineralwolle gefüllt.



Der Einbaurahmen KKL wird mit Schrauben oder Nieten am Rohr befestigt. Das Abluftventil wird im Einbaurahmen durch Verdrehen befestigt. Bei Verwendung des Schalldämpfers DBL wird dieser am Ventil montiert.

Der Schalldämpfer DBL ist aus verzinktem Stahlblech, die Innauskleidung mit schalldämpfender Mineralwolle ausgeführt.

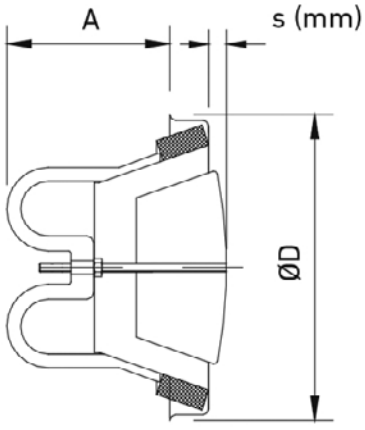
EINSATZBEREICH

Das Abluftventil KSO eignet sich für den Einbau in Büroräume, Wohnhäuser etc.

Die Type KSO-V+DBL eignet sich besonders für Räume, in denen hohe Anforderungen an den Telefonieschall zwischen den einzelnen Räumen gestellt werden.

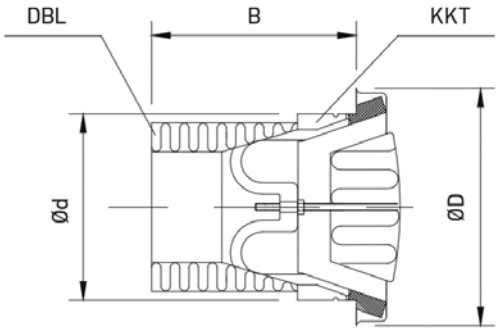
- großer Einstellbereich
- niedriger Geräuschpegel
- hohe Schalldämpfung
- rasche und einfache Installation
- einfache Einstellung des Luftvolumenstromes

TECHNISCHE DATEN



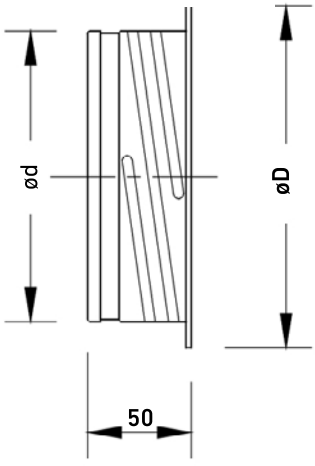
Abluftventil

Der Luftvolumenstrom kann einheitlich durch Verstellen des Spaltes „s" eingestellt werden. Der Ventilkegel wird bis zur benötigten Position verdreht und mit einer Kontermutter gesichert (Spalt s).



Abluftventil

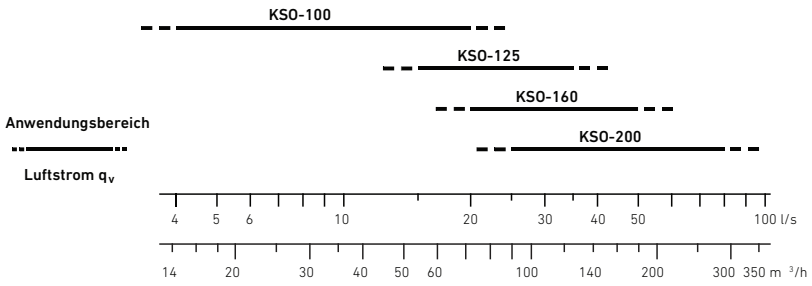
Die zur Einstellung des Volumenstromes benötigten Werte sind den Volumenstromkennlinien je Ventildurchmesser zu entnehmen.



Einbaurahmen

Der Luftvolumenstrom wird durch Messen der Druckdifferenz über das Ventil ermittelt.

AUSFÜHRUNGSVARIANTEN



Artikelnummer	Ø D mm	Ø A mm	Gewicht kg	V* m³/h	Einbau-rahmen	Einbau-rahmen Ø	Gewicht kg
10KSO10003	135	71	0,3	60	10KKL100	100	0,1
10KSO12503	161	85	0,4	105	10KKL125	125	0,1
10KSO16003	191	85	0,5	132	10KKL160	160	0,1
10KSO20003	241	107	0,7	165	10KKL200	200	0,2

**Volumenstrom (m³/h) bei einem Schallpegel von ca. 25 dB (A) und Ventiltellerstellung „o"*

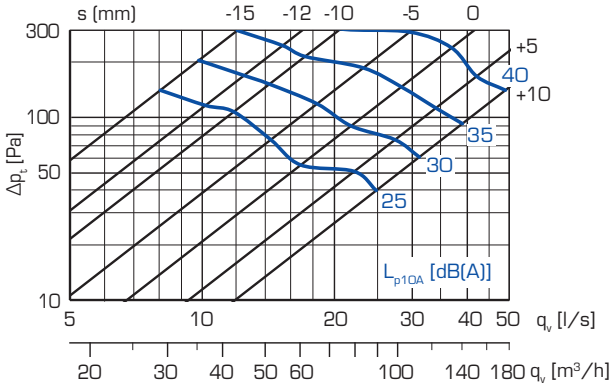
Artikelnummer	Ø d mm	Ø D mm	Ø B mm	Gewicht kg	V* m³/h	Einbau-rahmen	Einbau-rahmen Ø	Gewicht kg	Schall-dämpfer	Gewicht kg
10KSOV10003	99	135	75	0,4	60	10KKL100	100	0,1	10DBL100	0,1
10KSOV12503	124	161	110	0,6	105	10KKL125	125	0,1	10DBL125	0,2
10KSOV16003	159	191	200	1,0	132	10KKL160	160	0,1	10DBL160	0,5
10KSOV20003	199	241	300	1,7	165	10KKL200	200	0,2	10DBL200	1,0

**Volumenstrom (m³/h) bei einem Schallpegel von ca. 25 dB (A) und Ventiltellerstellung „o"*

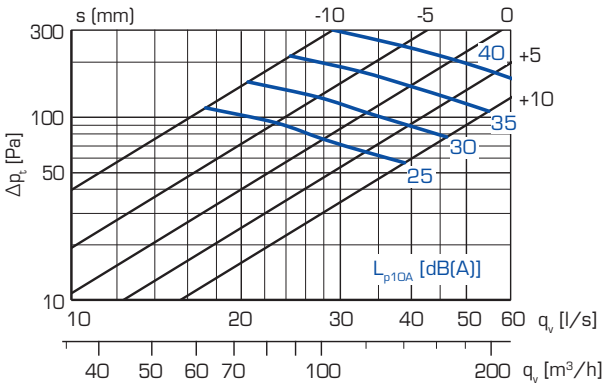
Artikelnummer	Ø d mm	Ø D mm	Gewicht kg
10KKL100	99	148	0,71
10KKL125	124	148	1,0
10KKL160	159	184	1,3
10KKL200	199	225	1,6

VOLUMENSTROM, DRUCKABFALL, SCHALLLEISTUNGSPEGEL

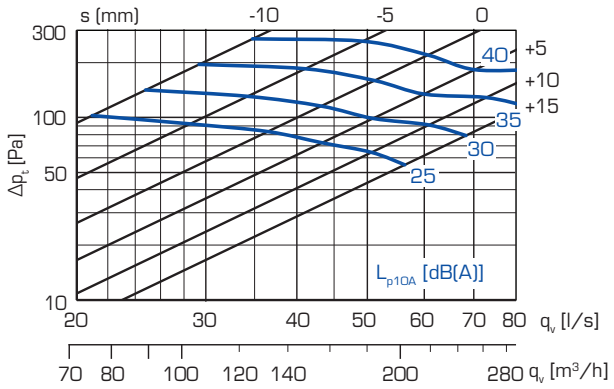
KSO-100



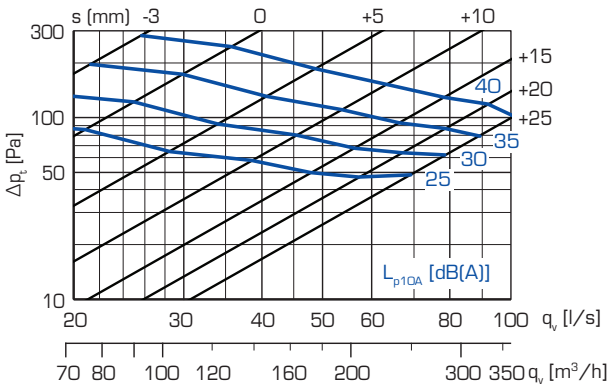
KSO-125



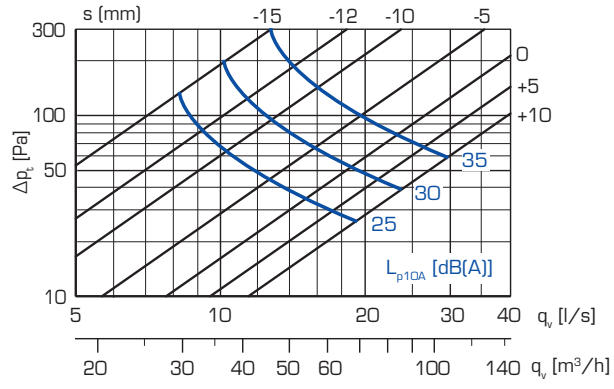
KSO-150 und KSO-160



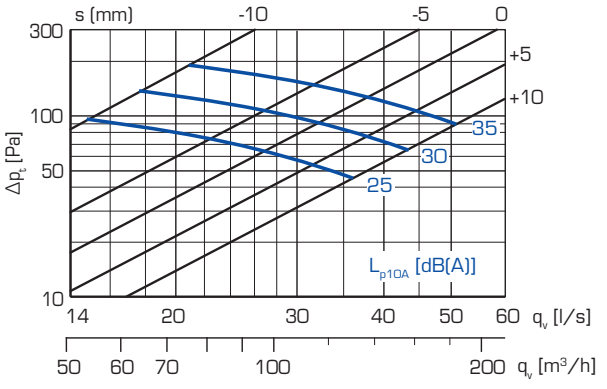
KSO-200



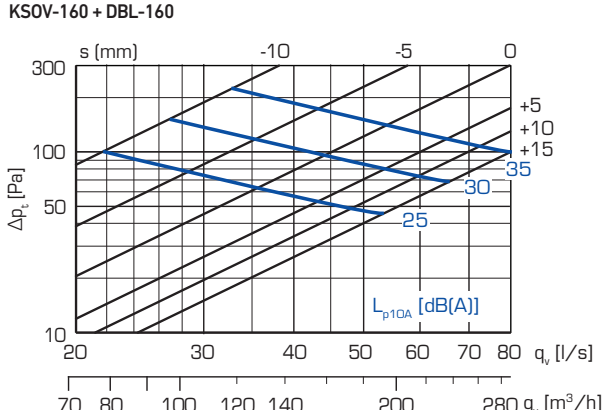
KSOV-100 + DBL-100



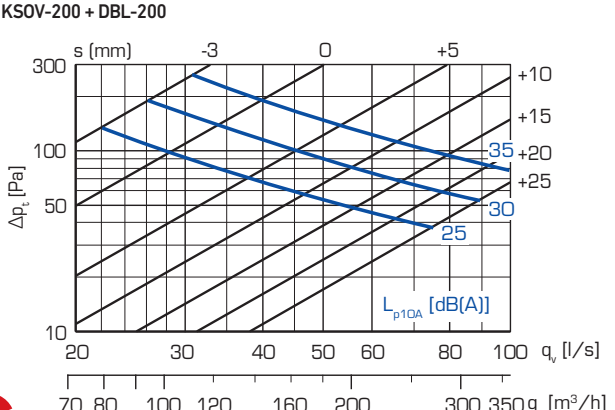
KSOV-125 + DBL-125



KSOV-160 + DBL-160



KSOV-200 + DBL-200



SCHALLLEISTUNGSPGEL L_w

Die Schallleistungspegel bei Oktavbändern erhält man, indem man den gesamten Schallleistungspegel L_{p10A}, dB(A) mit den in der Tabelle angegebenen Korrekturen K_{oct} nach der folgenden *Formel addiert:*

$L_{Woct} = L_{p10A} + K_{oct}$

Der Korrekturfaktor K_{oct} stellt einen Mittelwert für den gesamten Bereich des KSO dar.

Artikelnummer	Schallleistungspegel Lw Korrektur des Schallleistungspegels in dB bei Oktavbändern, Mittelfrequenz, Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10KSO10003	16	5	-3	-2	0	-3	-6	-13
10KSO12503	14	6	-3	-2	-3	0	-10	-14
10KSO16003	16	4	-2	-1	0	-3	-10	-13
10KSO20003	16	5	-2	-2	0	-4	-7	-13
Tol. +/-	**6**	**3**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**3**

KSOV + DBL	Schallleistungspegel Lw Korrektur des Schallleistungspegels in dB bei Oktavbändern, Mittelfrequenz, Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10KSOV10003	-	6	6	2	-3	-6	-9	-27
10KSOV12503	-	7	8	2	-4	-8	-13	-29
10KSOV16003	-	8	5	0	-4	-3	-6	-24
10KSOV20003	-	2	3	-1	-3	-3	-5	-24
Tol. +/-	**-**	**6**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**3**

SCHALLDÄMPFUNG ΔL

Die durchschnittliche Schalldämpfung ΔL von der Lüftungsleitung zum Raum einschließlich der Reflexion der Verbindungsleitung in der Decke kann der Tabelle unten entnommen werden. Die ΔL-Werte entsprechen den Spaltmaßen s = 0 mm (Ventilgrößen 100-160) und s = 10 mm (Ventilgröße 200).

Definitionen:

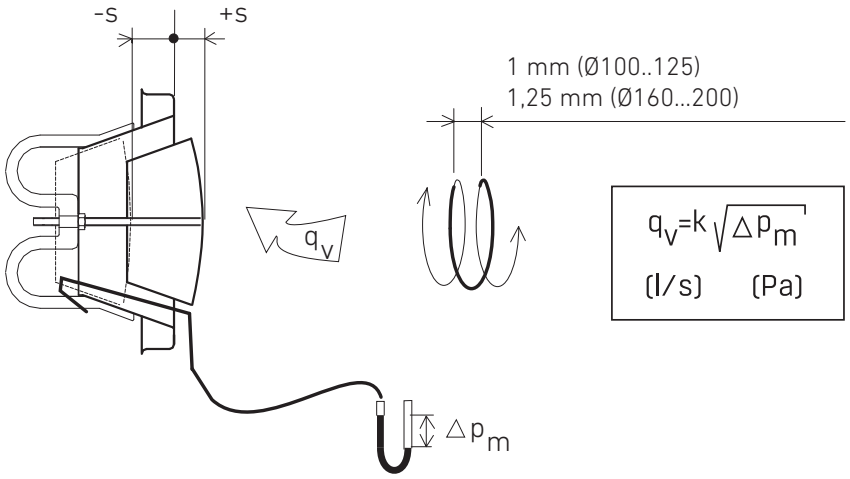
q_v	Volumenstrom	l/s, m^3/h
Δ_{pt}	Druckverlust gesamt	Pa
L_{p10A}	Schallleistungspegel mit 4 dB Raumdämpfung 10 m^2sab	dB(A)
L_{Woct}	Schallleistungspegel	dB
ΔL	Schalldämpfung	dB
K_{oct}	Korrektur	dB

Artikelnummer	Schalldämpfung in dB bei Oktavbändern, Mittelfrequenz, Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10KSO10003	23	19	14	13	12	14	7	8
10KSO12503	21	16	12	11	11	13	6	6
10KSO16003	19	14	10	10	10	10	6	6
10KSO20003	17	15	12	12	13	11	8	7
Tol. ±	6	3	2	2	2	2	2	3

KSOV + DBL	Schalldämpfung in dB bei Oktavbändern, Mittelfrequenz, Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	22	19	15	14	13	16	16	15
125	21	18	14	15	16	18	18	18
160	19	16	13	15	19	24	21	17
200	16	14	12	18	22	22	21	16
Tol. ±	6	3	2	2	2	2	2	3

KSOV	Schalldämpfung in dB bei Oktavbändern, Mittelfrequenz, Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10KSOV10003	22	18	14	14	13	12	5	8
10KSOV12503	20	16	12	13	12	9	6	8
10KSOV16003	19	14	11	12	13	12	6	8
10KSOV20003	14	12	10	13	14	12	8	9
Tol. ±	6	3	2	2	2	2	2	3

EINREGULIERUNG



Größe	100						
S	-15	-12	-10	-5	0	5	10
K-FAKTOR	0,5	0,8	1,0	1,4	1,9	2,3	2,8

Größe	125				
S	-10	-5	0	5	10
K-FAKTOR	1,5	2,1	2,7	3,3	4,0

Größe	150/160					
S	-10	-5	0	5	10	15
K-FAKTOR	2,0	2,8	3,6	4,4	5,3	6,5

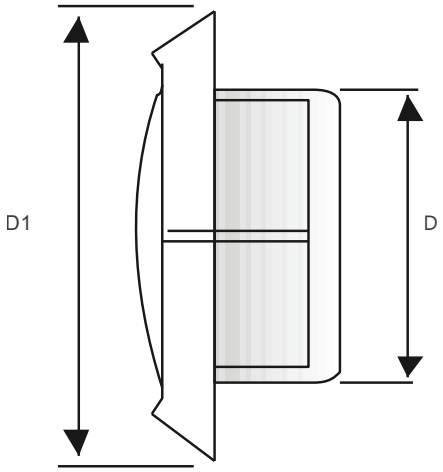
Größe	200						
S	-3	0	5	10	15	20	25
K-FAKTOR	1,8	2,4	3,8	5,0	6,3	7,5	8,6

SUB Lüftungsventil



Zu- bzw. Abluftventil aus Edelstahl (18/10 304), wird inkl. Einbaurahmen, Federn und Schrauben geliefert. Es ist temperaturbeständig bis +100 °C. Einfache Montage durch Verdrehen am Einbaurahmen (KKL). Die Einstellung und Luftmengenregulierung erfolgt durch Verdrehen des Ventiltellers. Zusätzlich kann ein Schalldämpfer (DBL) direkt am Ventil montiert werden. Der Schalldämpfer besteht aus verzinktem Stahlblech, Innenauskleidung ist mit Mineralwolle ausgefüllt.

TECHNISCHE DATEN



AUSFÜHRUNGSVARIANTEN

Artikelnummer	Ø D mm	Ø D1 mm	Gewicht kg	Einbau-rahmen	Einbau-rahmen Ø	Gewicht kg	Schall-dämpfer	Schall-dämpfer Ø	Gewicht kg
10SUB100	97	140	0,4	10KKL100	100	0,1	10DBL100	100	0,1
10SUB125	120	172	0,5	10KKL125	125	0,1	10DBL125	125	0,2
10SUB150	155	218	0,5	10KKL150	150	0,1	10DBL150	150	0,5

KKL Einbaurahmen



Der Einbaurahmen KKL besteht aus verzinkten Stahlblech und ist für verschiedene Ventile einsetzbar. Dazu gehören beispielsweise folgende: KTS, KSO / KSO-V, SUB.

AUSFÜHRUNGSVARIANTEN

Artikelnummer	Ø d mm
10KKL080	79
10KKL100	99
10KKL125	124
10KKL150	149
10KKL160	159
10KKL200	199

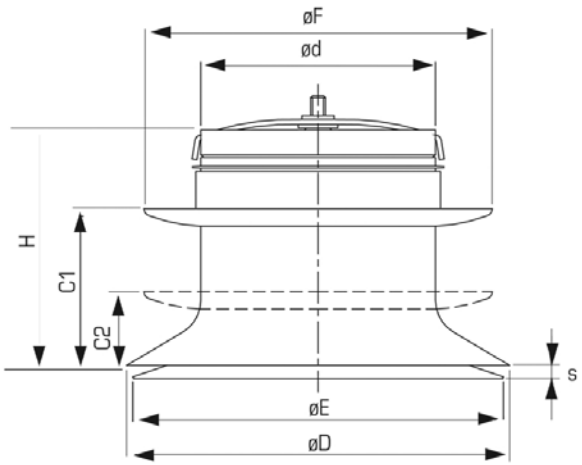
KTI Zuluftverteiler



Aus verzinktem Stahlblech, für Deckenmontage vorgesehen. Der Ventilkörper ist mit einer Gummidichtung ausgestattet. Die Einstellung der gewünschten Position erfolgt durch Verdrehen des Ventiltellers und wird durch einen Verriegelungsstift gesichert. Der Luftstrom kann durch die mitgelieferte Sektorplatte eingestellt werden (3 Varianten: 360°, 270° und 180°). Der Einbau erfolgt schnell und einfach direkt in das Rohr (ohne Einbaurahmen).

Standardfarbe: RAL 9003 pulverbeschichtet

TECHNISCHE DATEN



AUSFÜHRUNGSVARIANTEN

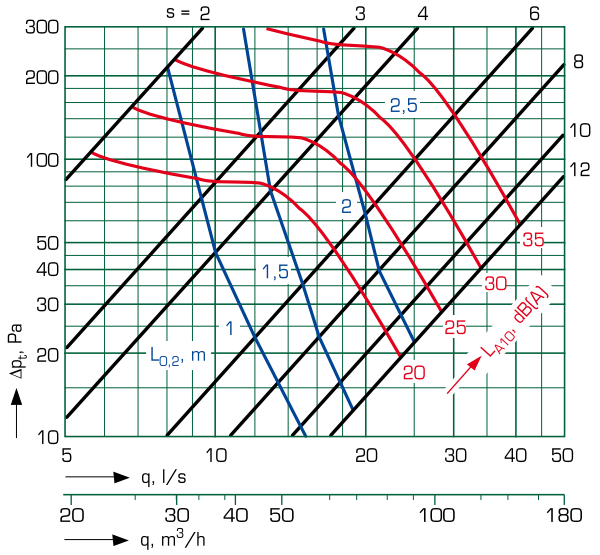
Artikelnummer	Ø D mm	Ø d mm	H mm	C1 mm	C2 mm	Ø E mm	Ø F mm	V* m^3/h
10KTI10003	155	95	95	60	25	150	141	62
10KTI12503	185	120	95	60	25	180	166	103
10KTI16003	226	155	100	63	28	220	201	135
10KTI20003	274	195	100	63	28	268	241	171

**Volumenstrom (m^3/h) bei einem Schallpegel von ca. 20 dB (A)*
Ventiltellerstellung „6" 360° Ausblassbereich

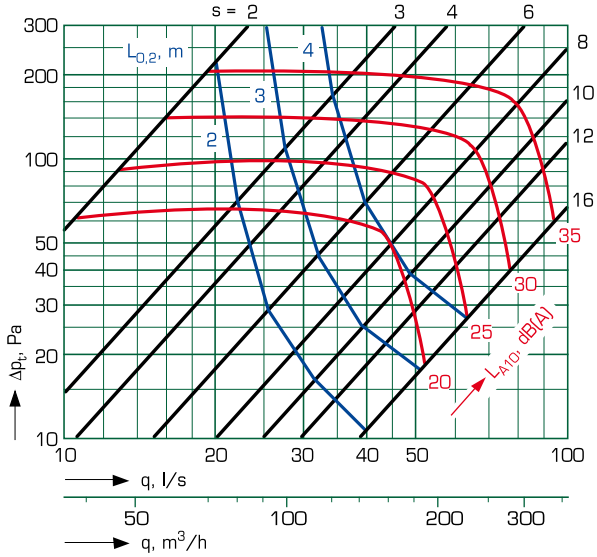
VOLUMENSTROM, DRUCKABFALL, SCHALLLEISTUNGSPEGEL

Ventil mit 360° Auslassbereich

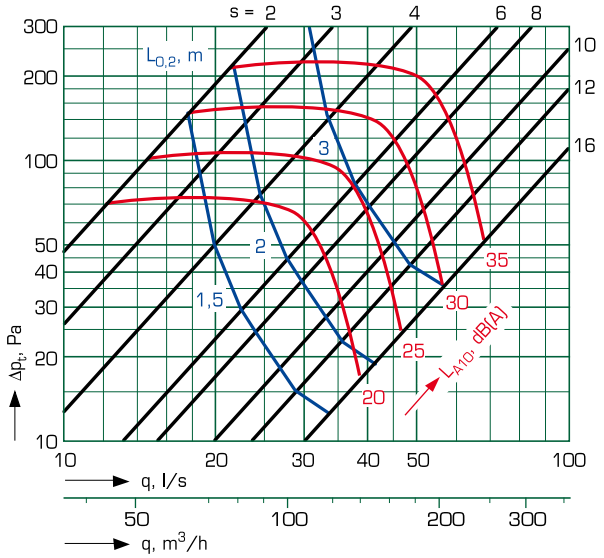
KTI-100



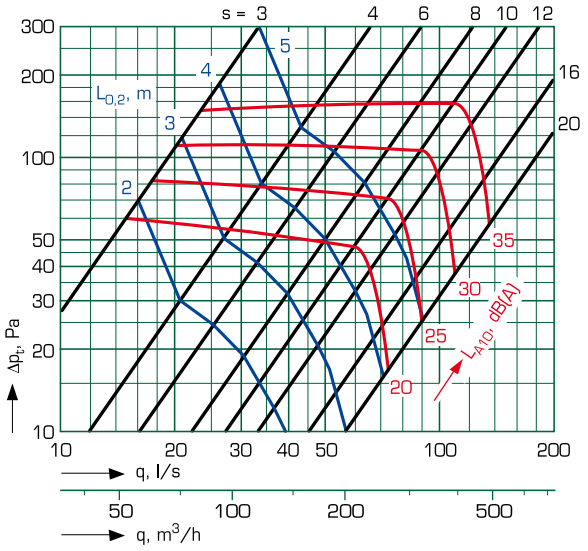
KTI-160



KTI-125



KTI-200

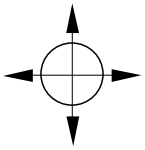


Breite, Länge und Höhe des Auslassmusters

Einstellung	Δt, °C	b, m	$L_{0,2}$(Δt),m	h, mm
360°	0	-	1	9 x s + 75
	–8	-	0,7 x $L_{0,2}$	11 x s + 80

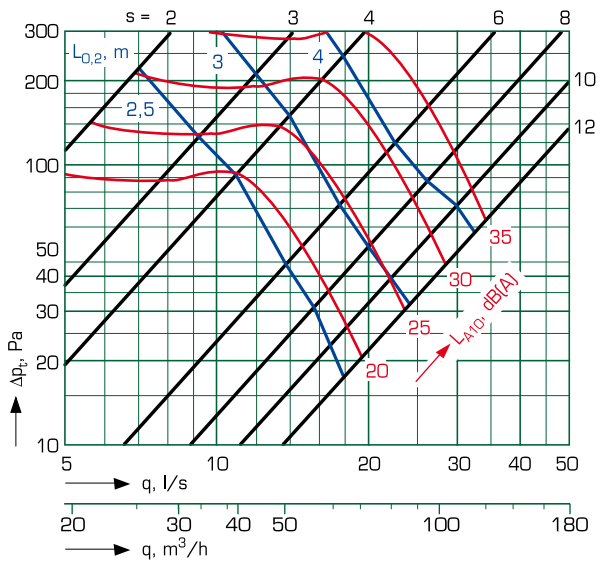
s = Einstellposition, mm

$L_{0,2}$ = Wurf, m

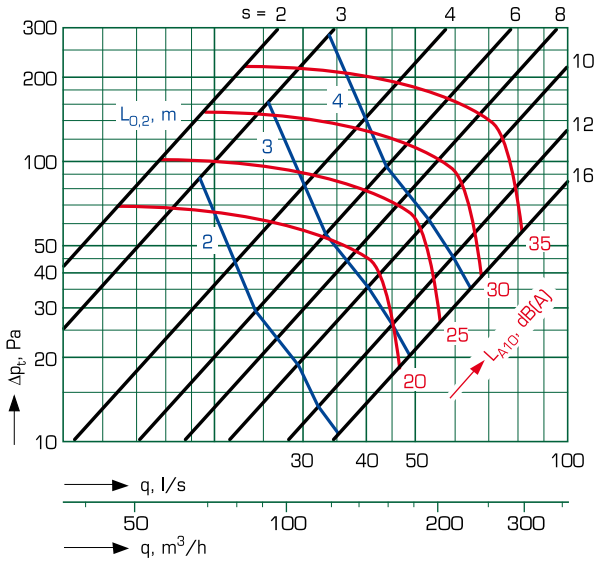


Ventil mit 270° Auslassbereich

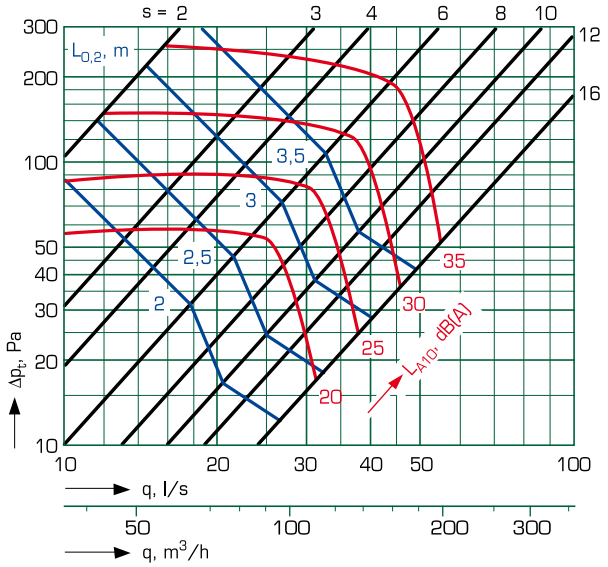
KTI-100



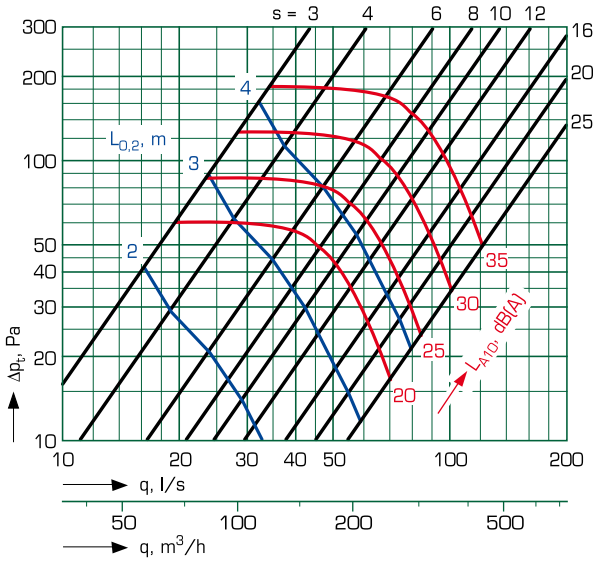
KTI-160



KTI-125



KTI-200

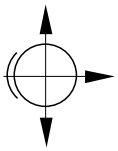


Breite, Länge und Höhe des Auslassmusters

Einstellung	Δt, °C	b, m	$L_{0,2}$(Δt),m	h, mm
270°	0	2 x $L_{0,2}$	1	9 x s + 75
	–8	2 x $L_{0,2}$	0,9 x $L_{0,2}$	11 x s + 80

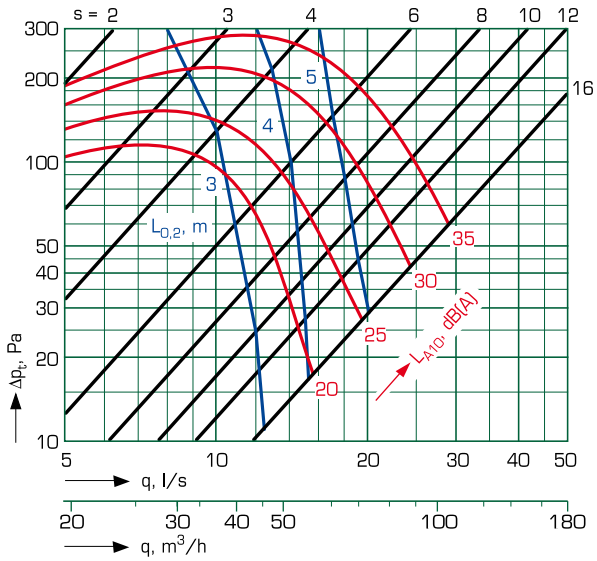
s = Einstellposition, mm

$L_{0,2}$ = Wurf, m

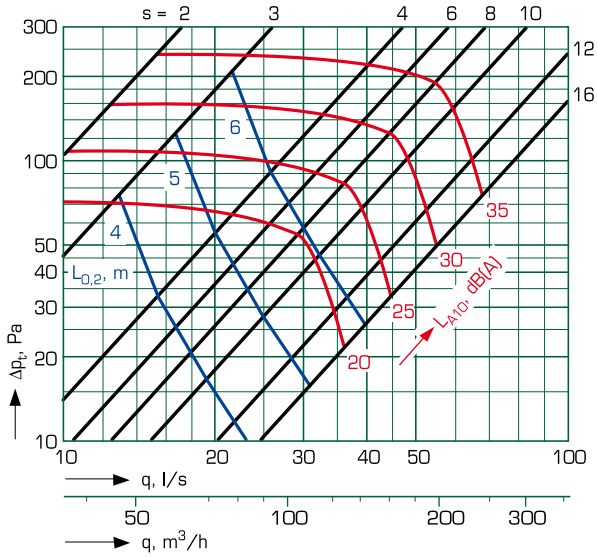


Ventil mit 180° Auslassbereich

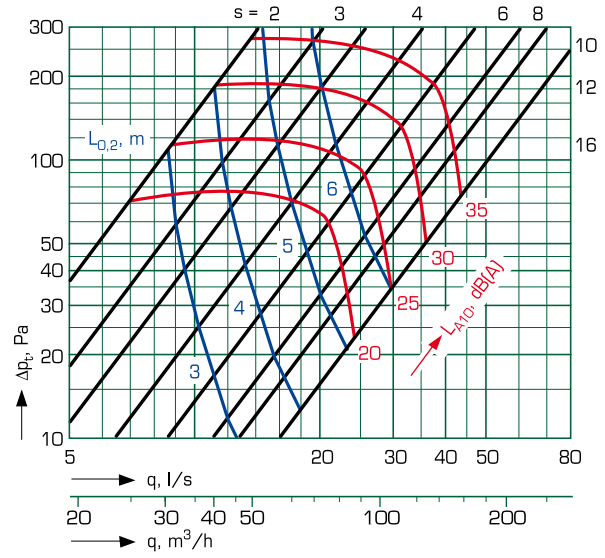
KTI-100



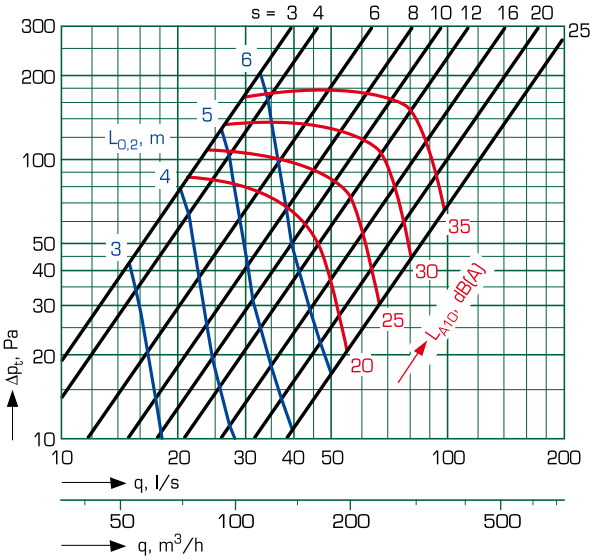
KTI-160



KTI-125



KTI-200

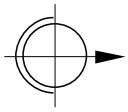


Breite, Länge und Höhe des Auslassmusters

Einstellung	Δt, °C	b, m	$L_{0,2}$(Δt),m	h, mm
180°	0	0,5 x $L_{0,2}$	1	9 x s + 75
	–8	0,5 x $L_{0,2}$	0,9 x $L_{0,2}$	11 x s + 80

s = Einstellposition, mm

$L_{0,2}$ = Wurf, m



SCHALLLEISTUNGSPGEL L_w

Die Schallleistungspegel bei Oktavbändern erhält man, indem man den gesamten Schallleistungspegel L_{p10A}, dB(A) mit den in der Tabelle angegebenen Korrekturen K_{oct} nach der folgenden *Formel addiert:*

$L_{Woct} = L_{p10A} + K_{oct}$

Der Korrekturfaktor K_{oct} stellt einen Mittelwert für den gesamten Bereich des KTI dar.

Artikelnummer	Auslass-bereich	Korrektur des Schallleistungspegels in dB bei Oktavbändern, Mittelfrequenz, Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10KTI10003	360°	-10	-2	-5	-1	1	-3	-13	-24
	270°	-4	-2	-4	-1	0	-2	-11	-24
	180°	0	3	-3	-2	0	-2	-10	-19
10KTI12503	360°	-1	-2	-4	0	0	-3	-15	-26
	270°	-4	-4	-2	0	0	-3	-17	-27
	180°	-9	-5	-3	-1	0	-2	-13	-20
10KTI16003	360°	-5	-8	-3	0	1	-4	-15	-25
	270°	-7	0	-2	1	0	-3	-15	-26
	180°	-6	1	-2	0	0	-3	-12	-24
10KTI20003	360°	5	2	-4	1	1	-5	-14	-25
	270°	-1	-3	-2	2	0	-4	-15	-29
	180°	-4	-2	-2	0	0	-2	-12	-25
Tol. +/-		**6**	**3**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**3**

SCHALLDÄMPFUNG ΔL

Die durchschnittliche Schalldämpfung ΔL von der Lüftungsleitung zum Raum einschließlich der Reflexion der Verbindungsleitung in der Decke kann der Tabelle unten entnommen werden. Die ΔL-Werte entsprechen den Spaltmaßen s = 0 mm (Ventilgrößen 100-160) und s = 10 mm (Ventilgröße 200).

Definitionen:

q_v	Volumenstrom	l/s, m^3/h
Δ_{pt}	Druckverlust gesamt	Pa
L_{p10A}	Schallleistungspegel mit 4 dB Raumdämpfung 10 m^2sab	dB(A)
L_{Woct}	Schallleistungspegel	dB
ΔL	Schalldämpfung	dB
K_{oct}	Korrektur	dB

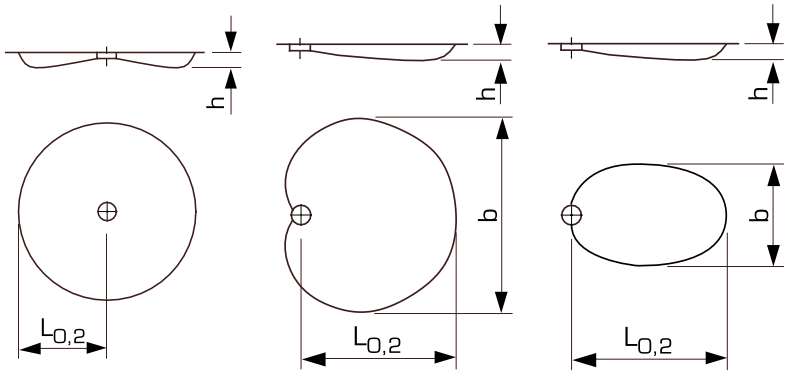
Artikelnummer	Auslass-bereich	Schalldämpfung in dB bei Oktavbändern, Mittelfrequenz, Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10KTI10003	360°	23	19	11	6	6	7	5	6
	270°	23	19	11	7	7	8	6	7
	180°	24	20	12	8	8	10	7	8
10KTI12503	360°	20	15	10	7	7	10	5	7
	270°	20	16	11	9	9	10	6	7
	180°	20	17	13	10	10	11	7	8
10KTI16003	360°	18	14	10	7	9	7	6	7
	270°	18	14	10	7	10	7	6	7
	180°	20	15	11	9	10	7	6	8
10KTI20003	360°	17	12	8	8	10	7	5	8
	270°	17	12	9	9	10	8	6	9
	180°	17	13	10	10	11	8	7	10
Tol. +/-		**6**	**3**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**3**

STRÖMUNGSBILD

KTI ohne Sektorplatten, 360°

KTI mit einer Sektorplatte, 270°

KTI mit zwei Sektorplatten, 180°

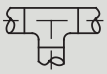
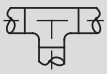
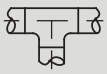


Einstellung	Δt °C	b m	$L_{0,2}(\Delta t)$ m	h mm
360°	0	-	1	9 x s + 75
	-8	-	0,7 x $L_{0,2}$	11 x s + 80
270°	0	2 x $L_{0,2}$	1	9 x s + 75
	-8	2 x $L_{0,2}$	0,9 x $L_{0,2}$	11 x s + 80
180°	0	0,5 x $L_{0,2}$	1	9 x s + 75
	-8	0,5 x $L_{0,2}$	0,9 x $L_{0,2}$	11 x s + 80

s = Einstellposition (mm)

STÖREMPFINDLICHKEIT

Auswirkungen der Sicherheitsentfernung x und der Ventileinstellposition auf den Lärmpegel.

x	Einstellposition Minimum		Mittel		Maximum	
						
4D	+0 dB	+0 dB	+1 dB	+3 dB	+2 dB	+3 dB
2D	+0 dB	+0 dB	+2 dB	+4 dB	+2 dB	+3 dB

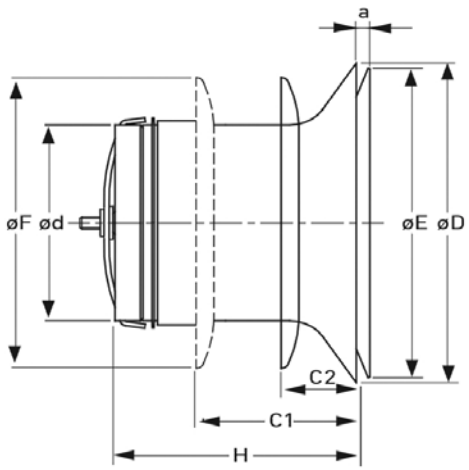
STI Zuluftverteiler



Aus verzinktem Stahlblech, für Wandmontage vorgesehen, geeignet für einen großen Luftvolumenstrombereich (von 20 ... 250 m^3/h). Der Ventilkörper ist mit einer Gummidichtung ausgestattet. Die Einstellung der gewünschten Position erfolgt durch Verdrehen des Ventiltellers und wird durch einen Verriegelungsstift gesichert. Der Luftstrom kann durch die mitgelieferte Sektorplatte eingestellt werden. Der Einbau erfolgt schnell und einfach direkt in das Rohr (ohne Einbaurahmen).

Standardfarbe: RAL 9003 pulverbeschichtet

TECHNISCHE DATEN



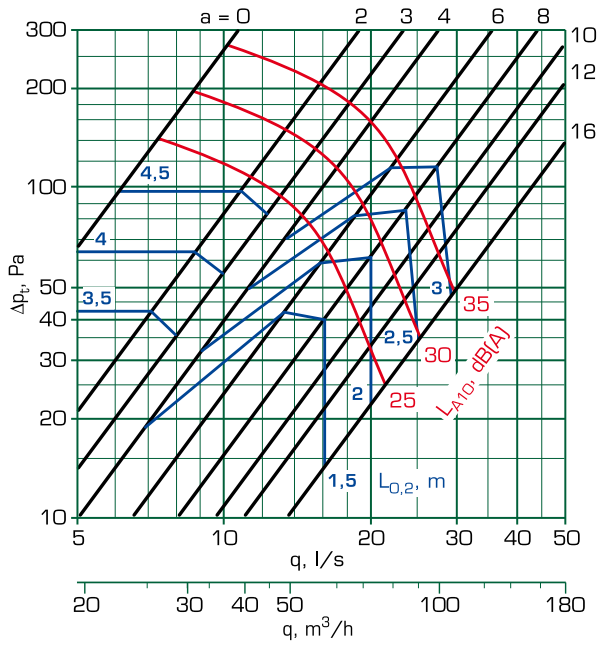
AUSFÜHRUNGSVARIANTEN

Artikelnummer	Ø D mm	Ø d mm	H mm	C1 mm	C2 mm	Ø E mm	Ø F mm	V* m^3/h
10STI10003	155	95	95	60	25	150	141	63
10STI12503	185	120	95	60	25	180	166	100
10STI16003	226	155	100	63	28	220	201	141
10STI20003	274	195	100	63	28	268	241	178

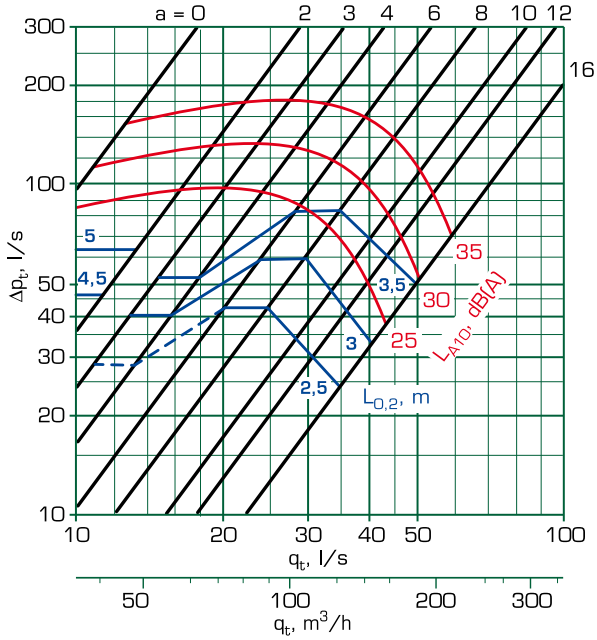
Volumenstrom (m^3/h) bei einem Schallpegel von ca. 25 dB (A) (- 50 Pa)

VOLUMENSTROM, DRUCKABFALL, SCHALLLEISTUNGSPEGEL

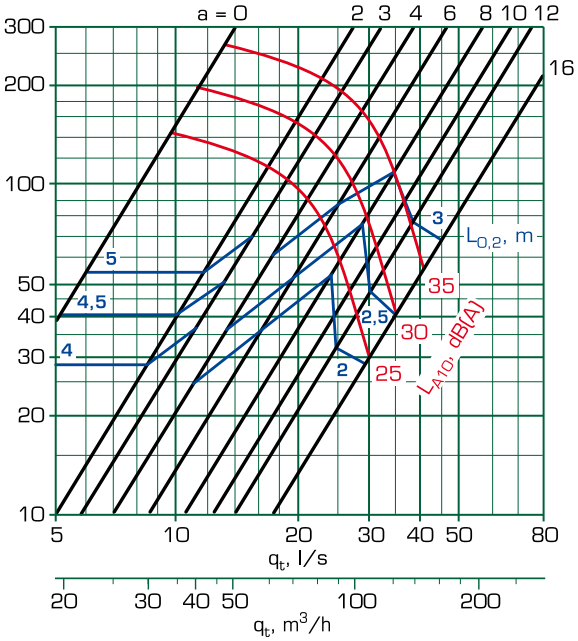
STI-100



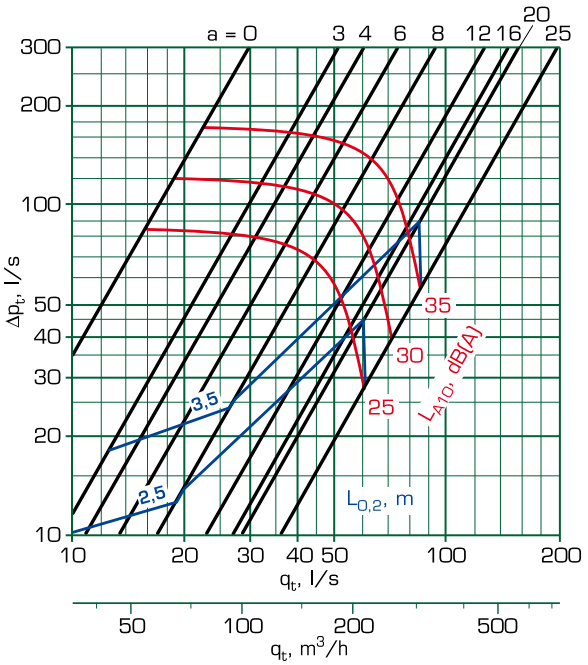
STI-160



STI-125



STI-200



SCHALLLEISTUNGSPGEL L_w

Die Schallleistungspegel bei Oktavbändern erhält man, indem man den gesamten Schallleistungspegel L_{p10A}, dB(A) mit den in der Tabelle angegebenen Korrekturen K_{oct} nach der folgenden *Formel addiert:*

$L_{Woct} = L_{p10A} + K_{oct}$

Der Korrekturfaktor K_{oct} stellt einen Mittelwert für den gesamten Bereich des STI dar.

Artikelnummer	Korrektur des Schallleistungspegels in dB bei Oktavbändern, Mittelfrequenz, Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10STI10003	10	-5	-2	-21	0	-2	-9	-22
10STI12503	7	-5	-4	0	0	-3	-10	-23
10STI16003	6	-2	-2	0	0	-3	-6	-25
10STI20003	3	-1	-5	0	1	-4	-16	-29
Tol. +/-	**6**	**3**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**3**

SCHALLDÄMPFUNG ΔL

Die durchschnittliche Schalldämpfung ΔL von der Lüftungsleitung zum Raum einschließlich der Reflexion der Verbindungsleitung in der Decke kann der Tabelle unten entnommen werden. Die ΔL-Werte entsprechen den Spaltmaßen s = 0 mm (Ventilgrößen 100-160) und s = 10 mm (Ventilgröße 200).

Definitionen:

q_v	Volumenstrom	l/s, m^3/h
Δ_{pt}	Druckverlust gesamt	Pa
L_{p10A}	Schallleistungspegel mit 4 dB Raumdämpfung 10 m^2sab	dB(A)
L_{Woct}	Schallleistungspegel	dB
ΔL	Schalldämpfung	dB
K_{oct}	Korrektur	dB

Artikelnummer	Schalldämpfung in dB bei Oktavbändern, Mittelfrequenz, Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10STI10003	21	12	8	4	1	0	3	4
10STI12503	19	11	9	3	2	2	5	6
10STI16003	16	11	6	3	1	3	5	5
10STI20003	14	9	4	2	2	4	4	5
Tol. +/-	**6**	**3**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**3**

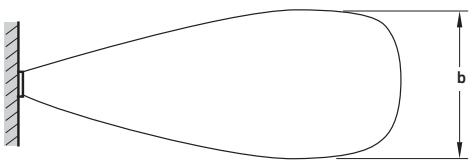
STRÖMUNGSBILD

Die Wurfweite der gekühlten Zuluft ermittelt man mit Hilfe des Korrekturfaktors k mit der folgenden Formel:

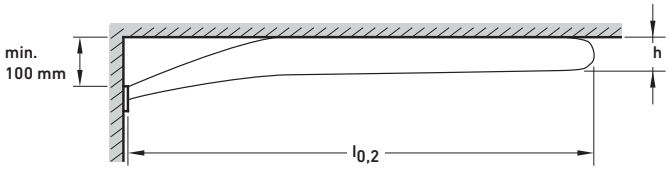
$L_{0,2}(\Delta t) = k \times l_{0,2}$

Δt °C	k	h
0	1,0	0,07 x $l_{0,2}$
-7	0,8	0,18 x $l_{0,2}$

Vertikal

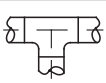
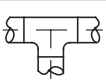
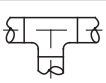


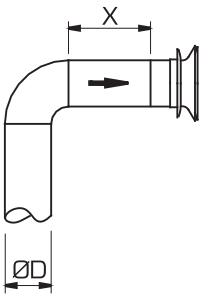
Horizontal

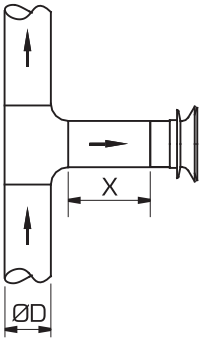


STÖREMPFINDLICHKEIT

Die folgende Tabelle zeigt die Auswirkungen der Sicherheitsentfernung x und der Ventileinstellposition auf den Lärmpegel.

x	Einstellpositionen					
	0-3		4- 6		8- 25	
						
2D	+ 0 dB	+0 dB	+ 1 dB	+ 2 dB	+ 0 dB	+2 dB
1D	+0 dB	+0 dB	+ 2 dB	+ 2 dB	+ 1 dB	+2 dB





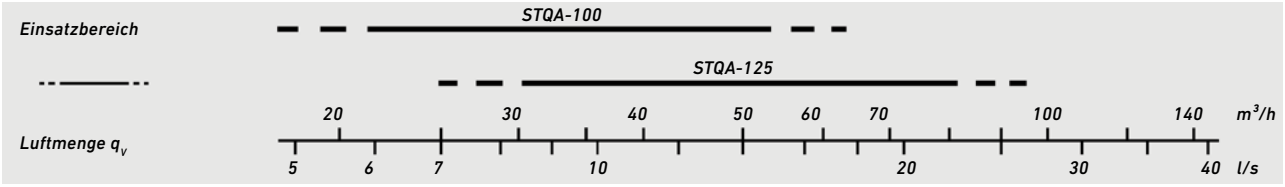
STQA Zuluftventil



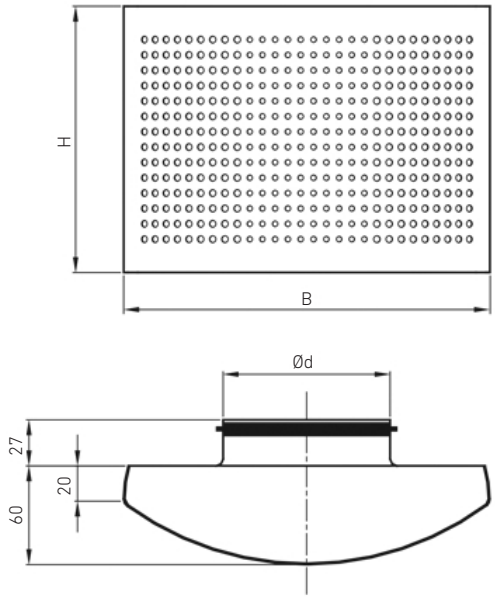
Aus verzinktem Stahlblech, für Wandmontage vorgesehen. Ein niedriger Geräuschpegel, große Wurfweite mit hoher Induktion und somit eine zugfreie Luftverteilung kennzeichnen das STQA. Die abnehmbare Frontplatte erleichtert das Reinigen, Messen und Einstellen des Ventils. Der Anschlussstutzen mit Gummilippendichtung ermöglicht einen luftdichten Übergang zum Luftleitungssystem.

Standardfarbe: RAL 9003 pulverbeschichtet

EINSATZBEREICH



TECHNISCHE DATEN



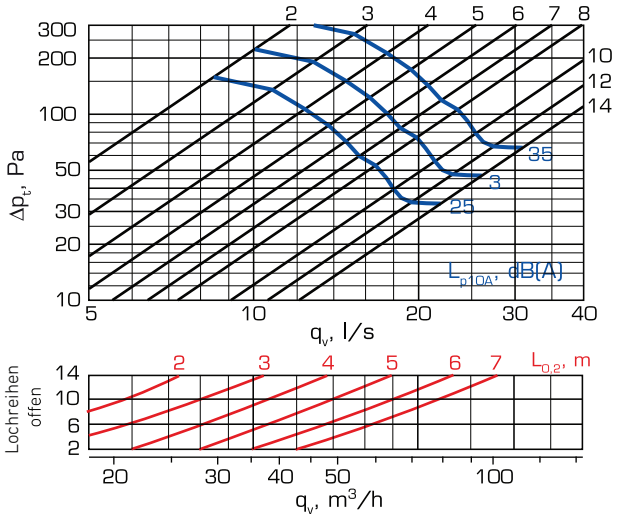
AUSFÜHRUNGSVARIANTEN

Artikelnummer	Ø d mm	B mm	H mm	Gewicht kg	V* m³/h
10STQA10003	98	218	156	0,7	58
10STQA12503	123	218	156	0,7	74

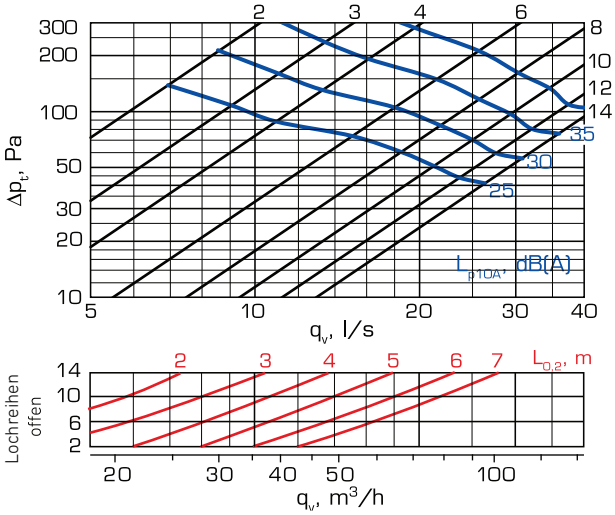
**Abhängig vom Glanzgrad können auch bei gleicher RAL-Farbe Unterschiede sichtbar sein.*

VOLUMENSTROM, DRUCKABFALL, SCHALLLEISTUNGSPEGEL

STQA-100



STQA-125



SCHALLLEISTUNGSPGEL L_w

Zur Berechnung des Schallleistungspegels bei Oktavbändern ist der in der Tabelle angegebene Korrekturfaktor K_{okt} zum Schalldruckpegel L_{10A} dB(A), nach folgender *Formel zu addieren:*

$L_{Wokt} = L_{p10A} + K_{okt}$

Der Korrekturfaktor K_{okt} stellt einen Mittelwert für den gesamten Bereich des Zuluftventils dar.

Artikelnummer	Korrektur des Schallleistungspegels in dB bei Oktavbändern, Mittelfrequenz, Hz						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10STQA10003	-1	-4	0	0	-2	-11	-14
10STQA12503	2	-3	-2	-1	-1	-8	-13
Tol. +/-	**3**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**3**

SCHALLDÄMPFUNG ΔL

Die durchschnittliche Schalldämpfung ΔL von der Lüftungsleitung zum Raum einschließlich der Reflexion der Verbindungsleitung in der Decke kann der Tabelle unten entnommen werden. Die ΔL-Werte entsprechen den Spaltmaßen s = 0 mm (Ventilgrößen 100-160) und s = 10 mm (Ventilgröße 200).

Definitionen:

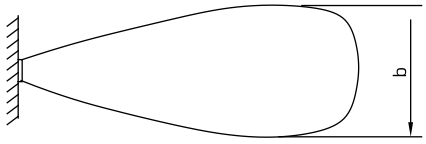
q_v	Volumenstrom	l/s, m³/h
Δ_{pt}	Druckverlust gesamt	Pa
L_{p10A}	Schallleistungspegel mit 4 dB Raumdämpfung 10 m²sab	dB(A)
L_{Woct}	Schallleistungspegel	dB
ΔL	Schalldämpfung	dB
K_{oct}	Korrektur	dB

Artikelnummer	Loch-reihen offen	Schalldämpfung in dB bei Oktavbändern, Mittelfrequenz, Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10STQA10003	14	19	13	6	0	0	1	3	3
	8	19	13	7	0	0	4	5	5
	2	19	14	7	7	10	7	9	12
10STQA12503	14	17	12	6	0	0	1	2	3
	8	17	12	6	1	2	4	5	5
	2	19	14	6	6	4	7	10	11
Tol. +/-		**6**	**3**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**3**

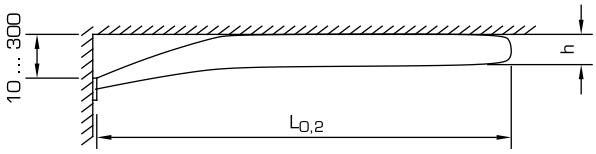
STRÖMUNGSBILD

Die Wurfweite der gekühlten Zuluft ermittelt man mit Hilfe des Korrekturfaktors k mit der folgenden Formel:
$L_{0,2}(\Delta t) = k \times l_{0,2}$

Δt °C	b	h	k
0	0,6 x $L_{0,2}$	0,07 x $L_{0,2}$	1,0
-7	0,8 x $L_{0,2}$	0,15 x $L_{0,2}$	0,8



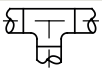
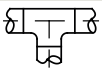
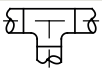
Draufsicht

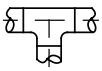
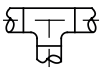
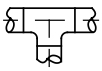


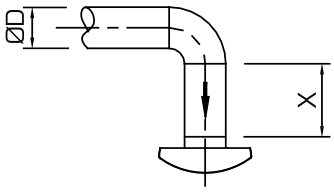
Seitenansicht

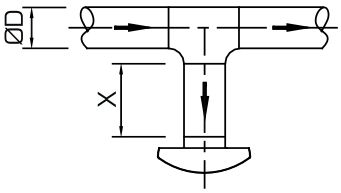
STÖREMPFINDLICHKEIT

Auswirkung des Abstands X und der offenen Lochreihen auf den Lärmpegel bei verschiedenen Anschlüssen.

Ø100	Lochreihen offen					
	14		8		2	
X						
4D	+0 dB	+2 dB	+0 dB	+2 dB	+0 dB	+0 dB
2D	+3 dB	+4 dB	+2 dB	+4 dB	+0 dB	+0 dB
0D	+4 dB	+6 dB	+3 dB	+5 dB	+0 dB	+0 dB

Ø125	Lochreihen offen					
	14		8		2	
X						
4D	+0 dB	+0 dB	+0 dB	+0 dB	+0 dB	+0 dB
2D	+2 dB	+3 dB	+2 dB	+3 dB	+0 dB	+0 dB
0D	+3 dB	+4 dB	+3 dB	+4 dB	+0 dB	+0 dB



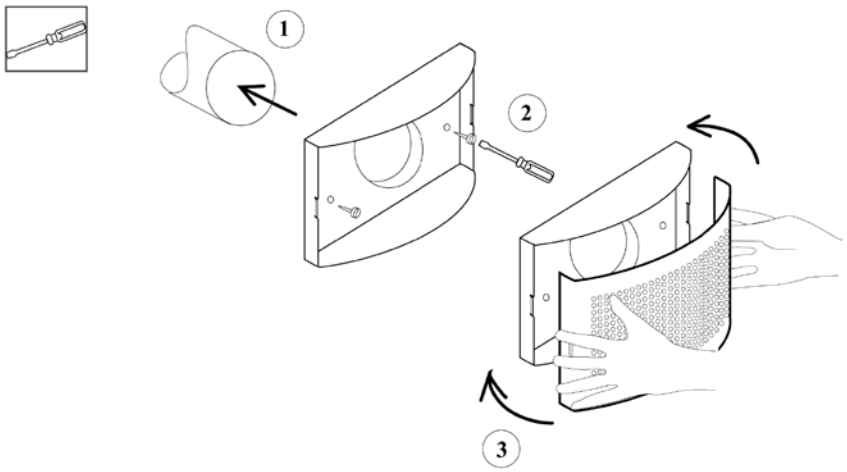


EINBAU

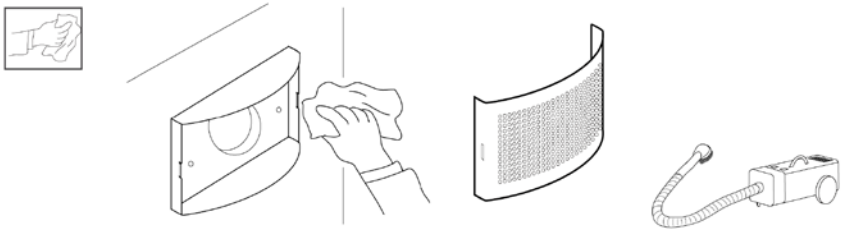
(1) Das STQA Zuluftventil wird mittels Anschlussstutzen (mit Gummilippendichtung) an der Luftleitung montiert.

(2) Zusätzlich sollte das Gehäuse mit 2 Schrauben befestigt werden.

(3) Die Frontplatte wird mittels Federklemmen am Gehäuse arretiert.



REINIGUNG



SDV Design-Schalldämmventil

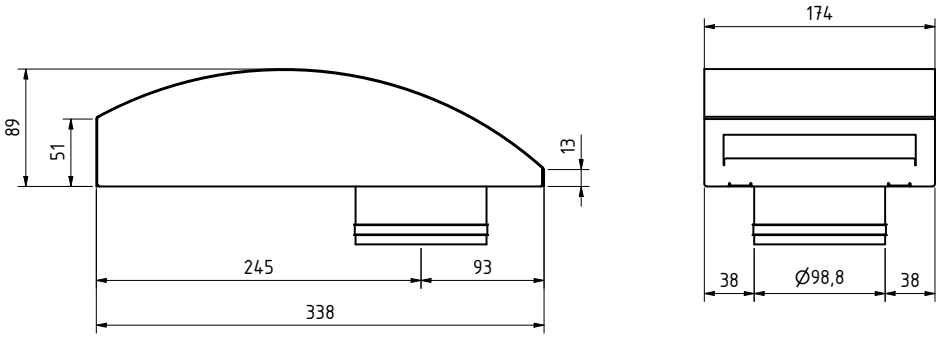


Zuluftventil für Wandmontage mit optimierten akustischen Eigenschaften. Kulissen mit Oberfläche aus Glasseide. Abmessungen: BxHxT = 337x175x90 mm Material: Stahlblech verzinkt

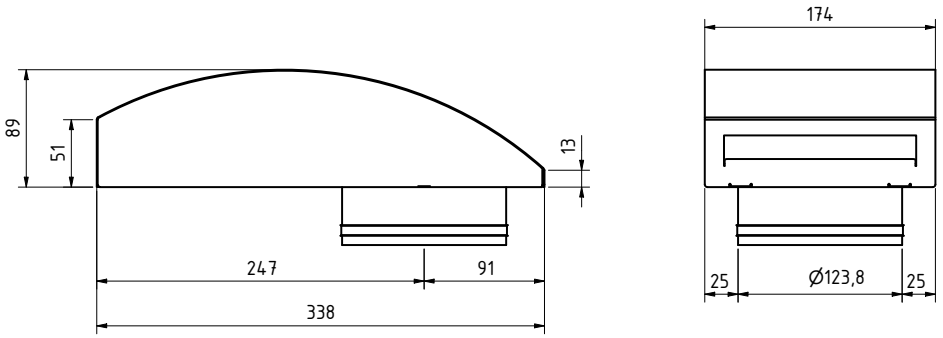
Standardfarbe: RAL 9003 pulverbeschichtet. Andere Farben auf Anfrage.

Artikelnummer	Beschreibung
10SDV10003	Luftanschluss: ø 100 mm (System SAFE)
10SDV12503	Luftanschluss: ø 125 mm (System SAFE)

TECHNISCHE DATEN



10SDV1003



10SDV12503

EINFÜGUNGSDÄMPFUNG

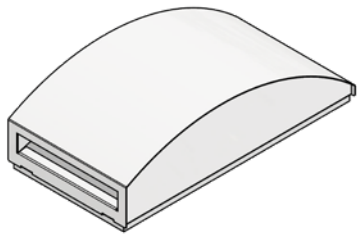
Artikelnummer	10SDV1003						
Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000
Durchgangsdämpfungsmaß Dt (dB)	26	24	22	19	24	26	19

Der max. empfohlene Volumenstrom beim SDV100 von 40 m^3/h sollte nicht überschritten werden, da ansonsten Strömungsgeräusche auftreten können.

Artikelnummer	10SDV12503						
Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000
Durchgangsdämpfungsmaß Dt (dB)	23	23	20	18	23	26	20

Der max. empfohlene Volumenstrom beim SDV125 von 60 m^3/h sollte nicht überschritten werden, da ansonsten Strömungsgeräusche auftreten können.

SDV Design-Schalldämmventil ohne ILU Bundkragen

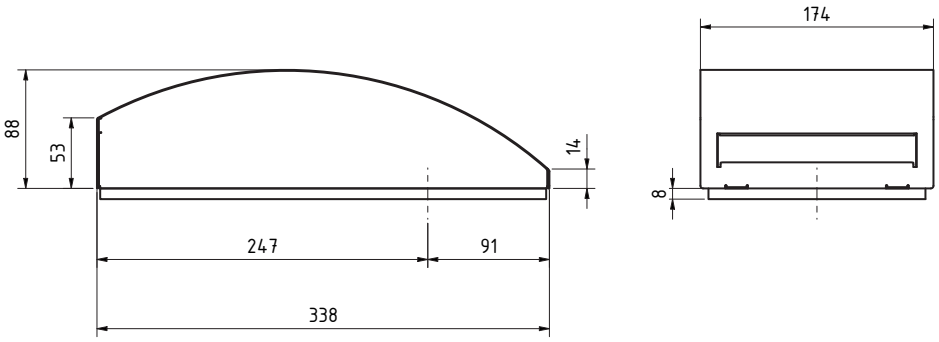


Zuluftventil für Wandmontage mit optimierten akustischen Eigenschaften.
Kulissen mit Oberfläche aus Glasseide.
Abmessungen: BxHxT = 337x175x90 mm
Material: Stahlblech verzinkt

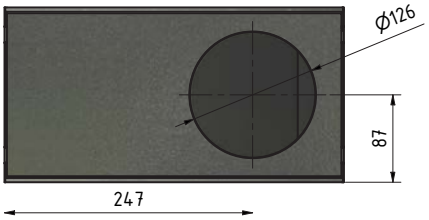
Standardfarbe: RAL 9003 pulverbeschichtet. Andere Farben auf Anfrage.

Artikelnummer	Beschreibung
10SDV125OILU03	Luftanschluss: ø 125 mm ohne Bundkragen, beklebt mit PE34-SOFT SK (4mm)

TECHNISCHE DATEN



Ansicht von unten (1 : 4)



EINFÜGUNGSDÄMPFUNG

Artikelnummer	10SDV125OILU03						
Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000
Durchgangsdämpfungsmaß Dt (dB)	23	23	20	18	23	26	20

Der max. empfohlene Volumenstrom beim SDV125OILU von 60 m^3/h sollte nicht überschritten werden, da ansonsten Strömungsgeräusche auftreten können.

CTVK Wandluftverteiler

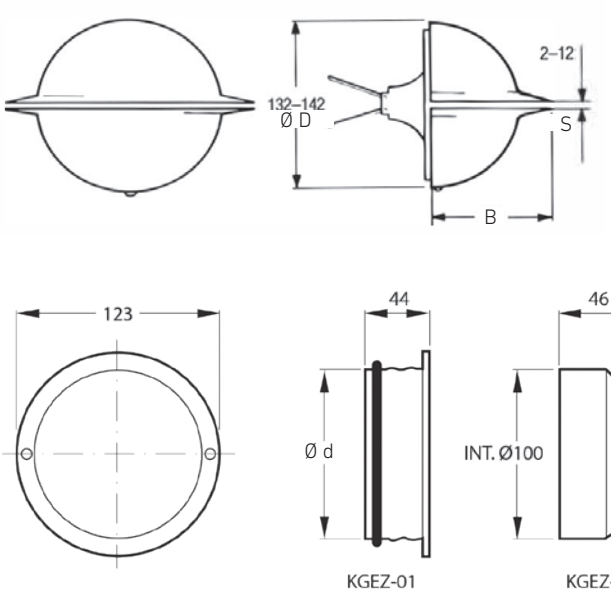


Aus verzinktem Stahlblech, ist geräuscharm, für Wandmontage in kleineren Räumen, wie Büros, Wohngebäude oder Hotelzimmer. Die durch den Luftverteiler ausströmende Luft wird mit der Raumluft gut vermischt, so dass eine zugfreie Zuluftzuführung gewährleistet ist. Der Volumenstrom ist einstellbar.

Der Luftverteiler verursacht aufgrund seiner Form nur geringe Staubabsätze an der Wand. Durch seine großen, glatten Flächen ist der Wandluftverteiler leicht zu installieren und zu reinigen.

Standardfarbe: RAL 9003 pulverbeschichtet

TECHNISCHE DATEN



AUSFÜHRUNGSVARIANTEN

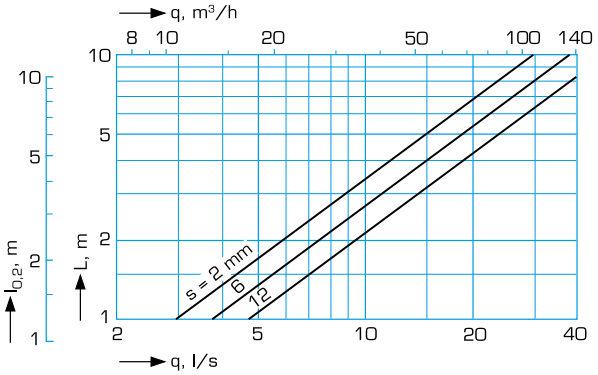
Artikelnummer	Ø D mm	B mm	S mm	Ø d mm	Gewicht kg	V* m^3/h
10CTVK10003	132-142	80	2-12	99	0,4	45

**Volumenstrom (m^3/h) bei einem Schallpegel von ca. 25 dB (A), s = 8 mm*

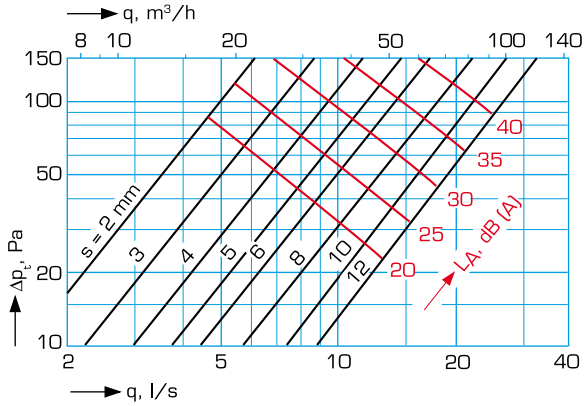
Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht kg	V m^3/h
10KGEZ10	Einbaurahmen für Rohrmontage	0,1	-
10KGEZ0510	Einbaurahmen für Formstück	0,1	-

VOLUMENSTROM, DRUCKABFALL, SCHALLLEISTUNGSPEGEL

Wurfweite, Zonenlänge



Volumenstrom



SCHALLLEISTUNGSPGEL L_w

Die Schallleistungspegel bei Oktavbändern erhält man, indem man den gesamten Schallleistungspegel L_{p10A}, dB(A) mit den in der Tabelle angegebenen Korrekturen K_{oct} nach der folgenden *Formel addiert:*

$L_{Woct} = L_{p10A} + K_{oct}$

Der Korrekturfaktor K_{oct} stellt einen Mittelwert für den gesamten Bereich des CTVK dar.

Artikelnummer	Korrektur des Schallleistungspegels in dB bei Oktavbändern, Mittelfrequenz, Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10CTVK100	2	-3	-3	0	0	-3	-6	-10

SCHALLDÄMPFUNG ΔL

Die durchschnittliche Schalldämpfung ΔL vom Kanal zum Raum, einschließlich der Reflexion der Verbindungsleitung in der Wand, kann der Tabelle oben entnommen werden.

Luftstromverteilung

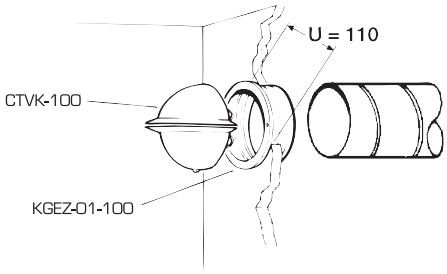
$b_v = 0{,}1 \times l_{0,2}$

$b_h = 0{,}6 \times l_{0,2}$

wobei $l_{0,2}$ = 1,2 x Zonenlänge

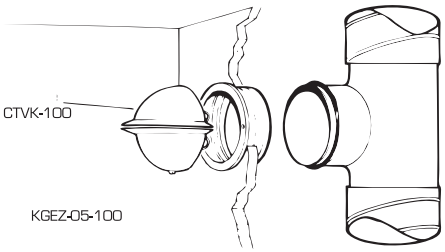
Artikelnummer	Schalldämpfung in dB bei Oktavbändern, Mittelfrequenz, Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10CTVK100	24	20	18	12	10	10	10	10

INSTALLATION

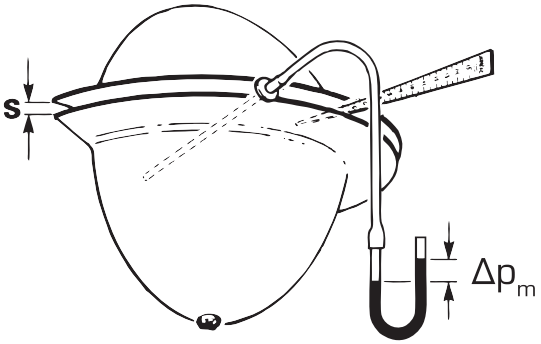


Montage am Spirorohr

Montage am Formstück



EINSTELLUNG



$$q = k\sqrt{\Delta p_m}$$
(l/s) (Pa)

Öffnung	2	3	4	5	6	8	10	12
k	0.48	0.71	0.94	1.2	1.4	1.8	2.2	2.7

BKZ und BKZ-R Wandluftverteiler



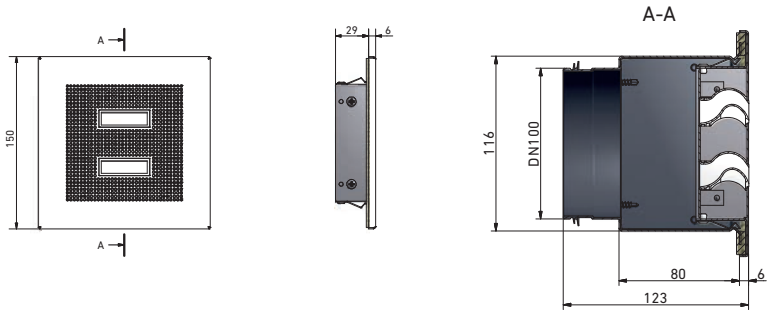


Der Wandluftverteiler BKZ ist ein Zuluftdurchlass für Mischluftsysteme in Büro und Wohnräumen. Wird an der Wand unterhalb der Decke montiert. Auslass besteht aus der perforierten Lochblechfläche (Material: Stahl) mit zwei bis vier richtungsvariabel einsetzbaren Düsenstücken aus ABS (schwarz oder weiß) sowie dem Stutzen für direkten Rohranschluss bzw. dem Rahmen mit Klemmfedern zum Einbau in den Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech.

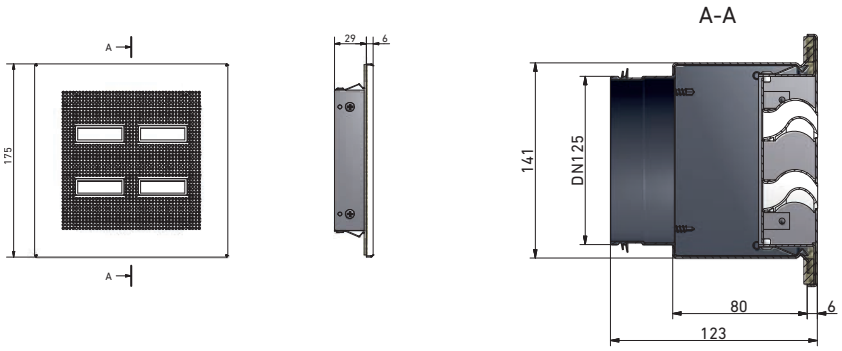
Der Wandluftverteiler BKZ-R ist ein Zuluftdurchlass für Komfortlüftung. Wird an der Wand montiert.

Standardfarbe: RAL 9010 matt

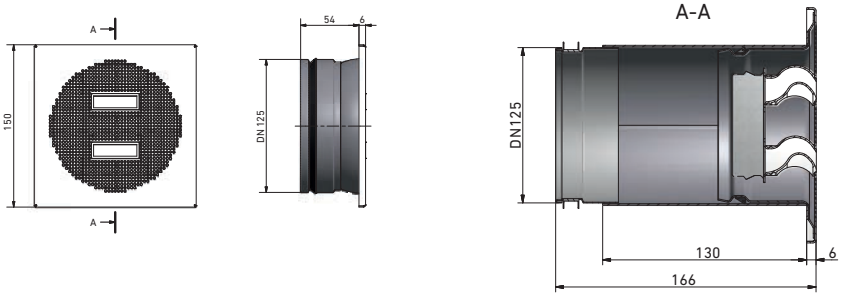
TECHNISCHE DATEN



BKZ 100 (links) und BKZ 100 mit Anschlusskasten (ganz rechts)



BKZ 125 (links) und BKZ 125 mit Anschlusskasten (ganz rechts)

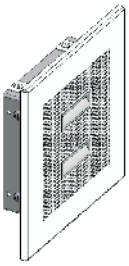


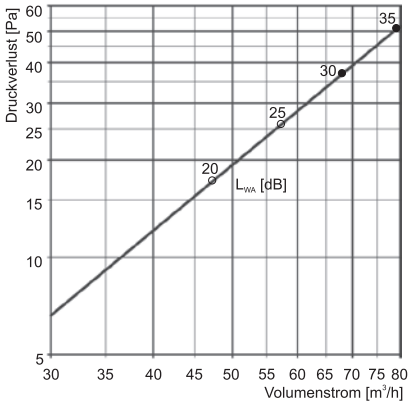
BKZ-R 125 (links) und BKZ-R 125 mit Einbauhülse (ganz rechts)

AUSFÜHRUNGSVARIANTEN

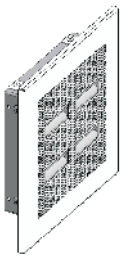
Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht kg	V m^3/h
10BKZ100	Volumenstrom: 20 - 75 m^3/h, B x H: 150 x 150 mm	0,4	20 -75
10BKZ125	Volumenstrom: 40 - 130 m^3/h, B x H: 175 x 175 mm	0,1	40 - 130
10BKZR125	Volumenstrom: 20 - 100 m^3/h, B x H: 150 x 150 mm	0,1	20 -100

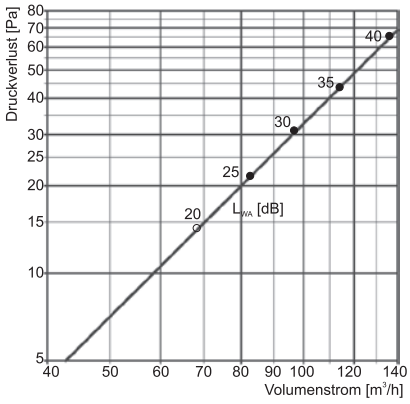
VOLUMENSTROM, DRUCKABFALL, SCHALLLEISTUNGSPEGEL



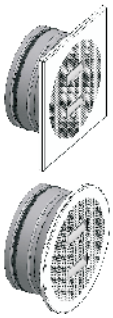


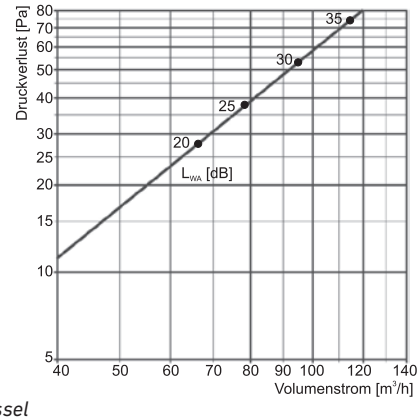
BKZ 100 ohne Drossel





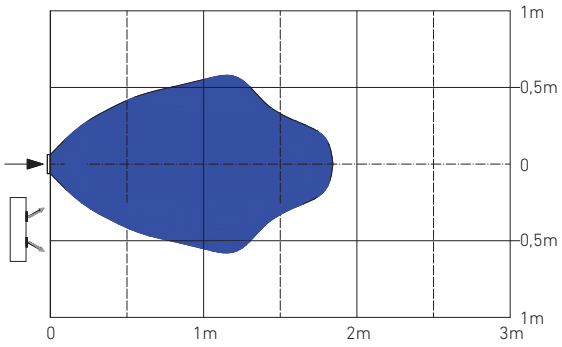
BKZ 125 ohne Drossel

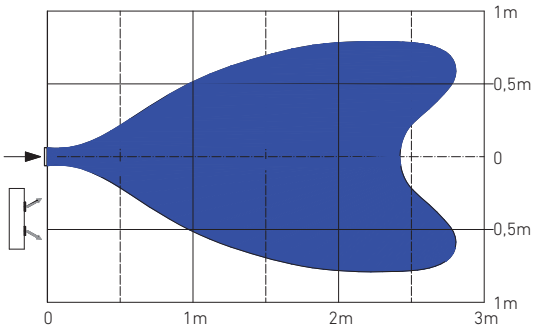


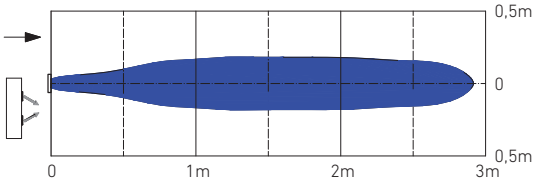


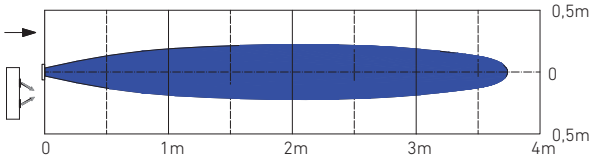
BKZ-R 125 ohne Drossel

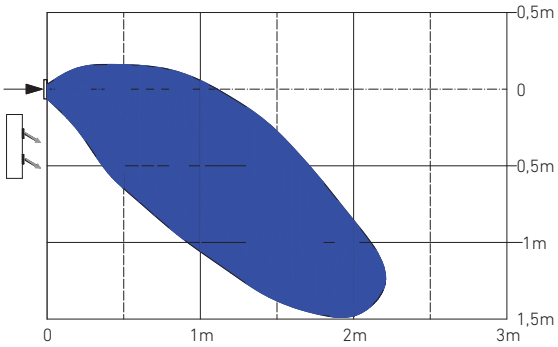
STRÖMUNGSBILD

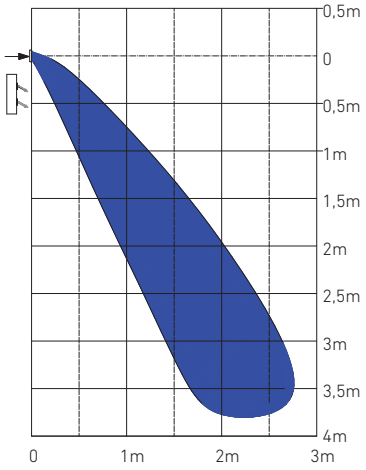












WURFWEITE

Bei der Wahl des geeigneten Auslasstyps sind neben dem Schallleistungspegel die horizontale und vertikale Eindringtiefe zu berücksichtigen.

Abb. 1 zeigt in einer Übersicht die Einsatzbedingungen für die verschiedenen Auslasstypen bei den Grenzwerteinstellungen.

Abb. 2 und 3 zeigen die horizontalen Wurfweiten L_H und die vertikalen Eindringtiefen L_V.

Schallleistung und Druckverlust sind in *Abb. 4* dargestellt.

	Volumenstrom-bereich [m³/h]	Horizontale Wurfweite* [m]	Vertikale Eindringtiefe [m]	BKZ		BKZ-R / BKZ-RR	
				L_w [dB(A)]	ΔP [Pa]	L_w [dB(A)]	ΔP [Pa]
Baugröße 100							
Düsen auseinander (B)	40 - 70	1,2 - 1,8	0,28 - 0,4	15 - 31	12 - 40	18 - 35	16 - 45
Düsen gegeneinander (A)		1,8 - 2,9					
Düsen parallel (AU)		1,4 - 2,2					
Feststelldrossel F $_0$=40%				-1	+3 - +12	-1	+3 - +12
Feststelldrossel F $_0$=30%				±0	+7 - +21	±0	+7 - +21
Baugröße 125							
Düsen auseinander (B)	60 - 120	2,1 - 4,0	0,38 - 0,6	15 - 36	10 - 50	17 - 36	23 - 80
Düsen gegeneinander (A)		2,7 - 5,4					
Düsen parallel (AU)		2,3 - 4,3					
Feststelldrossel F $_0$=40%				±0 - +4	+4 - +14	±0 - +4	+4 - +14
Feststelldrossel F $_0$=30%				+2	+8 - +23	+2	+8 - +23

Abb.1 Einsatzbedingungen und Einsatzbereiche für die verschiedenen Bautypen und Baugrößen. *Düsen mit 30° Ausblaswinkel, bei Düsen mit 45° erhöht sich die horizontale Wurfweite um 15 %

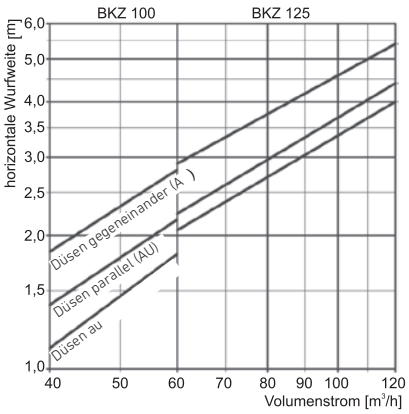


Abb. 2 Horizontale Wurfweite [m] in Abhängigkeit vom Volumenstrom

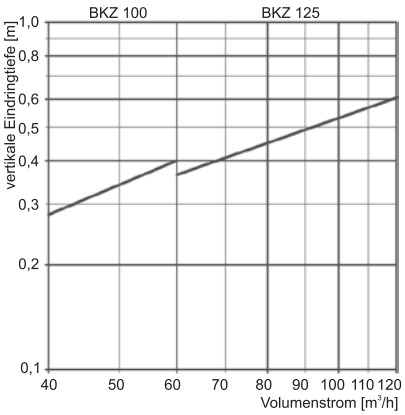


Abb. 3 Vertikale Eindringtiefe [m] in Abhängigkeit vom Volumenstrom

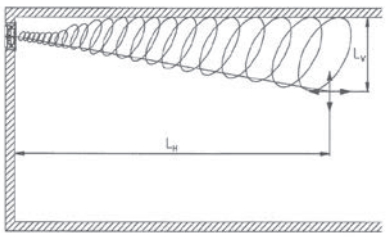


Abb. 4 Darstellung horizontale und vertikale Eindringtiefe

ATVC Automatisches Tellerventil



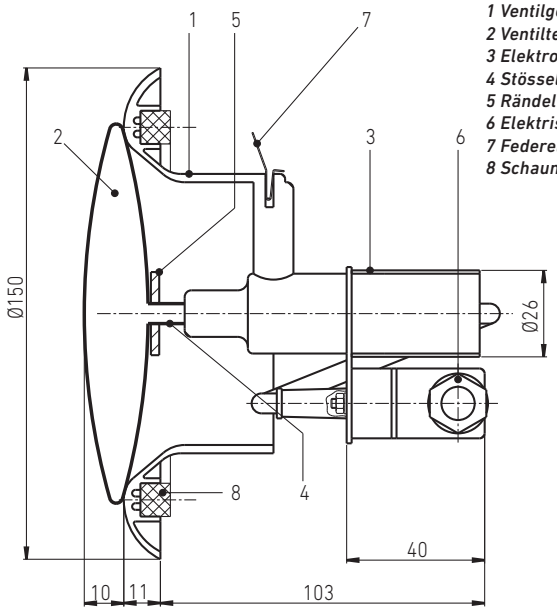
Das ATVC-Tellerventil, mit elektrothermischem Antrieb, geeignet für den Einsatz in mehrgeschossigen Wohn- und Geschäftshäusern, Hotels, Schulen usw. mit einer zentralen Fortluftanlage. Der Einbau ist in Neubauten und auch bei Altbausanierungen möglich.

Wirkungsweise
Das Ventil arbeitet mit elektrischer Hilfsenergie, es ist im Normalfall geschlossen oder nur geringfügig geöffnet (Grundvolumenstrom). Wird der Stromkreis geschlossen, erwärmt sich der elektrothermische Antrieb und bewirkt ein Öffnen des Ventiltellers innerhalb 2 – 4 Minuten (Verzögerung bei kurzzeitigem Aufenthalt).

Durch die entstehende vergrößerte Öffnung zwischen Ventilgehäuse und Ventilteller, kann jetzt mehr Luft abgesaugt werden (Betriebsvolumenstrom). Da der Ventilhub (6 mm) immer gleich groß ist, kann der Betriebsvolumenstrom nicht frei gewählt werden, sondern ist abhängig von der Minimaleinstellung.

Solange der Stromkreis geschlossen bleibt, ist das Tellerventil auf dem max. Ventilhub geöffnet. Nach der Unterbrechung des Stromkreises bleibt das automatische Tellerventil für eine Nachlüftung von ca. 5 – 8 Minuten offen, bevor es langsam und geräuschlos in die Minimaleinstellung zurückläuft.

TECHNISCHE DATEN

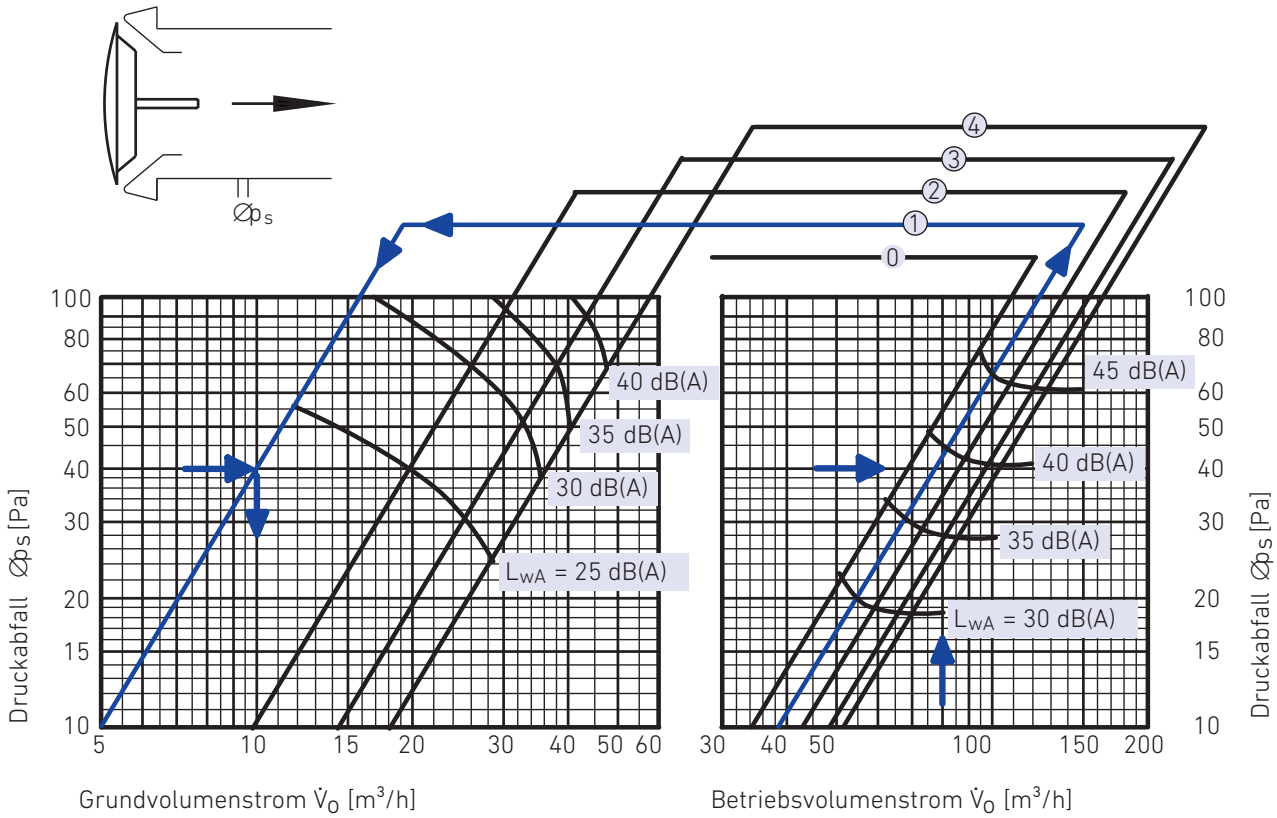


1 Ventilgehäuse
2 Ventilteller
3 Elektrothermischer Antrieb
4 Stössel
5 Rändelmutter
6 Elektrischer Anschluss
7 Federelement (3 Stück)
8 Schaumstoffdichtung

AUSFÜHRUNGSVARIANTEN

Artikelnummer	Beschreibung
10ATVC100	Nennspannung: 230 V/50 Hz; Leistungsaufnahme Betrieb: 8 W max. Umgebungstemperatur: 30 °C, Gerät für Anschlussöffnung: Ø 100 mm
10ATVCER	Einbaurahmen inkl. Kabeldurchführung

VOLUMENSTROM, DRUCKABFALL, SCHALLLEISTUNGSPEGEL



AV100 Automatisches Tellerventil



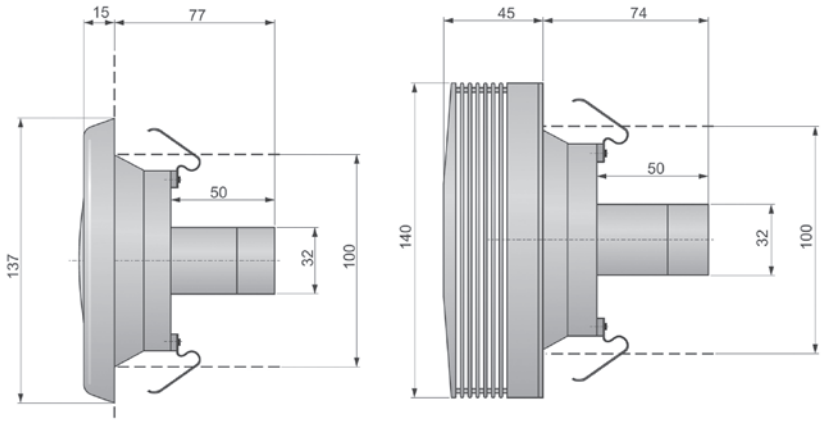


Das Abluftventil ist in Vollkunststoff-bauweise gefertigt. Seine äußere Form ist an die herkömmliche Form der fest einstellbaren Abluftventile angelehnt, um einen problemlosen Austausch zu ermöglichen. Der Antrieb des Ventils erfolgt über eine geräuschlose thermo-elektrische Vorschubeinheit. Grund- und Hauptlüftung sind in weiten Bereichen unabhängig voneinander einstellbar. Der elektrische Anschluss erfolgt über eine Steckverbindung. Für Kanäle NW 100.

- Anschlussspannung 220 V/50 Hz
- Aufgenommener Strom max. 200 mA
- Einstellbereich Öffnungshub 6-22 mm
- Einstellbereich Grundlüftung 0-18 mm
- Öffnungsverzögerung 20-35 sec
- Schließverzögerung (Nachlaufzeit) 10 - 12 min

Standardfarbe: weiß

TECHNISCHE DATEN



AUSFÜHRUNGSVARIANTEN

Artikelnummer	Beschreibung
10AVET100	Autom. Tellerventil, DN 100
10AVETF1001	Autom. Tellerventil mit Filter, DN 100
10AVT100MR	Montagerahmen für AV100 und AV1001

HFA Fortluftautomat

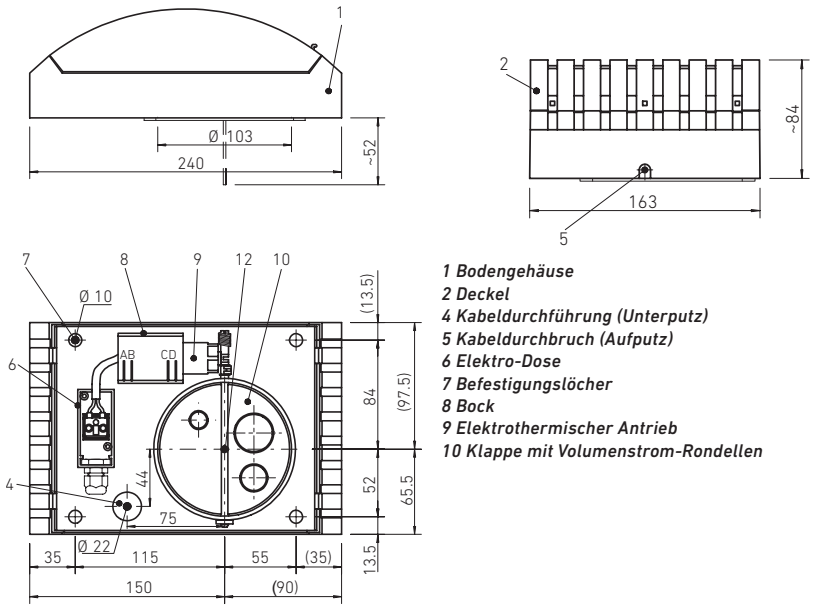


Aus recyceltem Kunststoff (ABS), abnehmbar, mit integriertem, wechselbarem Filter, Grundplatte mit eingebauter Klappe in Stabilkunststoffausführung, Klappenblatt mit ausbrechbaren Rondellen für Grundvolumenstromeinstellung. Eingebauter elektrothermischer Antrieb mit spritzwassergeschützter Anschlussklemme. Geeignet um zentrale Fortluftanlagen energiesparend zu betreiben und den Bewohnern gleichzeitig einen hohen Komfort zu bieten. Einfache Montage. Je nach Gebäude kann der Verbrauch an Heizenergie, bezogen auf die Gesamtleistung, um 10 - 30 % reduziert werden.

- Die Heizungsanlage kann kleiner dimensioniert werden.
- Arbeitet mit zwei Volumenströmen: Grundvolumenstrom V_o (wählbar)/Bedarfsvolumenstrom V (einstellbar)
- Die Drehklappe öffnet sich bei Bedarf mit einem elektrotherm. Antrieb automatisch verzögert.
- Gegen Verschmutzung des Abluftkanals ist eine auswechselbare Filtermatte eingebaut.

Standardfarbe: RAL 9003 signalweiß

TECHNISCHE DATEN

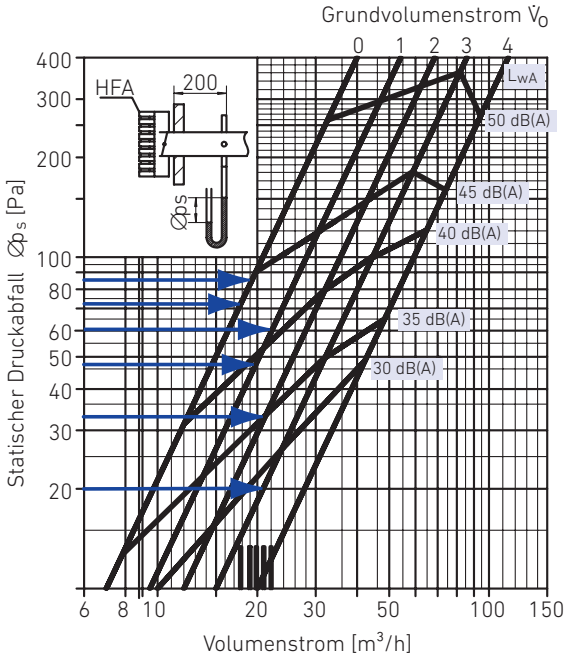


1 Bodengehäuse
2 Deckel
4 Kabeldurchführung (Unterputz)
5 Kabeldurchbruch (Aufputz)
6 Elektro-Dose
7 Befestigungslöcher
8 Bock
9 Elektrothermischer Antrieb
10 Klappe mit Volumenstrom-Rondellen

AUSFÜHRUNGSVARIANTEN

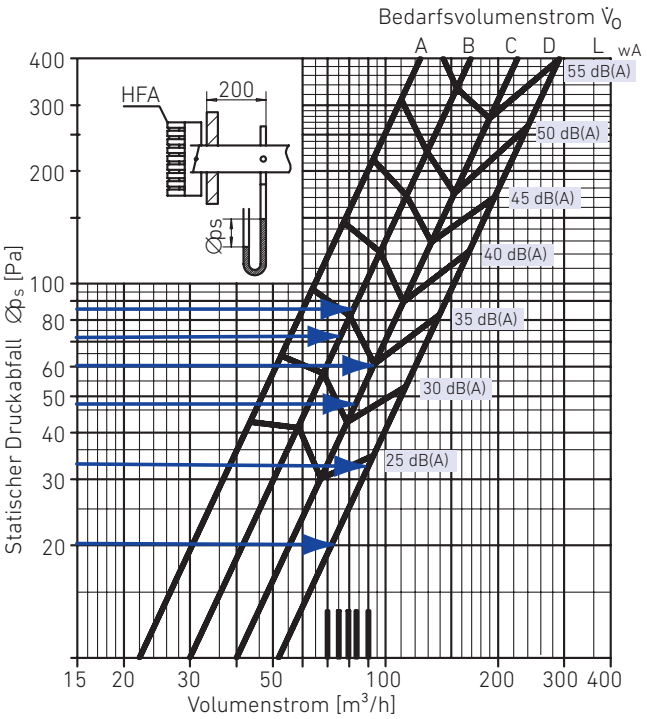
Artikelnummer	Unterdruckbereich Pa	U V	P W	V m^3/h	V m^3/h
10HFA100	20 - 200	230	8	7 - 30	30 - 150

VOLUMENSTROM, DRUCKABFALL, SCHALLLEISTUNGSPEGEL



Legende
0 = Klappe geschlossen, alle Rondellen eingesetzt
1 = Klappe geschlossen, kleinste Rondelle entfernt
2 = Klappe geschlossen, mittelgrosse Rondelle entfernt
3 = Klappe geschlossen, grösste Rondelle entfernt
4 = Klappe geschlossen, sämtliche Rondellen entfernt

L_{wA} = Schalleistungspegel Toleranz ± 2dB[A]

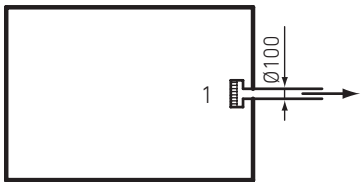


Legende
A = Begrenzung A
B = Begrenzung B
C = Begrenzung C
D = Klappe 100% offen (grösster Volumenstrom)

Begrenzung D - Standard
L_{wA} = Schalleistungspegel Toleranz ± 2dB[A]

AKUSTISCHE ANGABEN

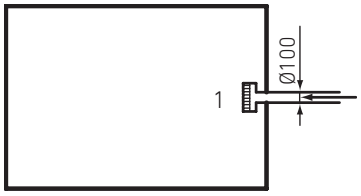
Einfügungsdämpfung vom Raum in den Kanal (inkl. Anschluss)



1 Fortluftautomat HFA

Frequenz	Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Fortluftautomat Klappe geschlossen	dB	27	26	26	29	38	41	47
Fortluftautomat Klappe offen	dB	21	23	22	27	32	36	41

Einfügungsdämpfung vom Kanal in den Raum (inkl. Anschluss)



1 Fortluftautomat HFA

Frequenz	Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Fortluftautomat Klappe geschlossen	dB	22	17	11	9	14	10	17
Fortluftautomat Klappe offen	dB	22	16	9	5	9	7	6

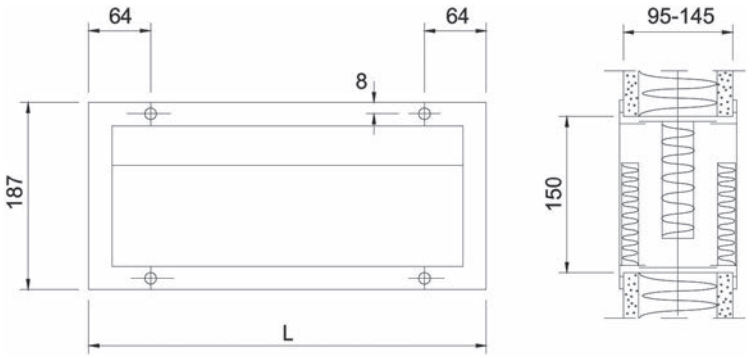
SK Überströmdurchlass



Wegen des Differenzdruckes strömt mit Hilfe des Durchlasses, Luft von einem Raum in einen anderen über und zwar durch den rechteckigen Schlitz in der Frontscheibe. Der SK hat eine schalldämmende Funktion. Als Dämpfungsmaterial wird Mineralwolle verwendet.

Der Durchlass ist undurchsichtig und für verschiedene Wanddicken verstellbar, geringer Druckabfall. Der schalldämpfende Körper besteht aus warmverzinktem Stahlblech, die schalldämpfenden Frontscheiben aus Aluminium. Die Körpertiefe ist nach der Wanddicke verstellbar.

TECHNISCHE DATEN



AUSFÜHRUNGSVARIANTEN

Artikelnummer	Nenngröße mm	L mm	Dämpfung 250 Hz	Gewicht kg
10SK0400150	400 x 150	437	22	2,0
10SK0500150	500 x 150	537	20	2,5
10SK0600150	600 x 150	637	19	3,0
10SK0700150	700 x 150	737	18	3,5
10SK0800150	800 x 150	837	18	4,0
10SK0900150	900 x 150	937	18	4,5
10SK1000150	1000 x 150	1037	17	5,0

Artikelnummer	Einzeldämpfung D1 (dB) - Mittelfrequenz bei Oktavbändern f (Hz)					
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
10SK0400150	24	22	21	34	42	42
10SK0500150	23	20	20	32	42	42
10SK0600150	21	19	19	31	42	42
10SK0700150	20	18	19	30	41	42
10SK0800150	19	18	18	30	40	42
10SK0900150	18	18	17	30	40	42
10SK1000150	17	17	17	28	38	42

TV2 Fußbodenauslass



Der TV2-Fußbodenaulass eignet sich als Zuluft-Auslass in Räumen mit Doppelbodensystem und für Beton- oder Estrichkonstruktionen. Er versorgt den Wohnbereich mit einem hochinduktiven Luftstrom und gewährleistet eine schnelle Vermischung mit der Innenraumluft. Der Durchlass eignet sich zur Kühlung und Belüftung am Boden aufgestellter elektronischer Geräte.

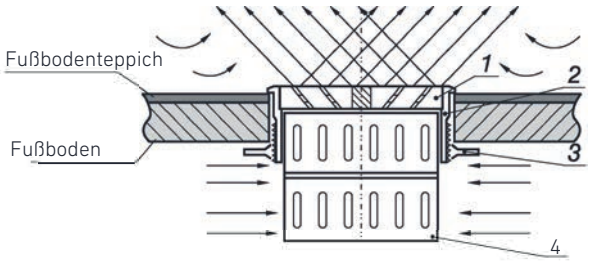
Der TV2- Fußbodenaulass besteht aus Drallauslasss, Montagering, Einbauflansch und Schmutzfangkorb.

Der Drallauslass lässt sich zur Reinigung entfernen. Der Drallauslass des Luftverteilers besteht aus beständigem und nichtentflammbarem Polycarbonatharz. Der Anschlusskasten besteht aus verzinktem Stahlblech.

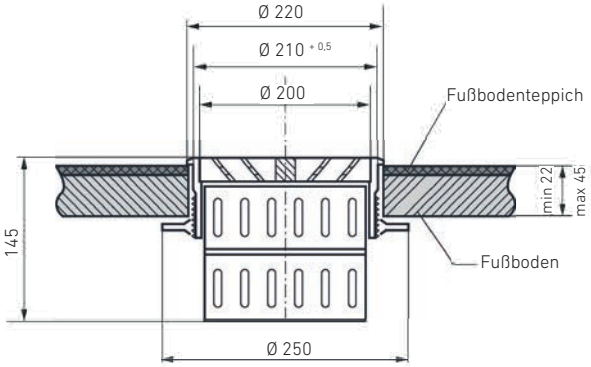
Die eingeblasene Luftmenge ist so zu wählen, dass die Wurfweite ca. 1,3 m beträgt

Standardfarbe: RAL 7040

TECHNISCHE DATEN



1. Luftauslass
2. Einbauflansch



3. Einbauring
4. Schmutzfänger

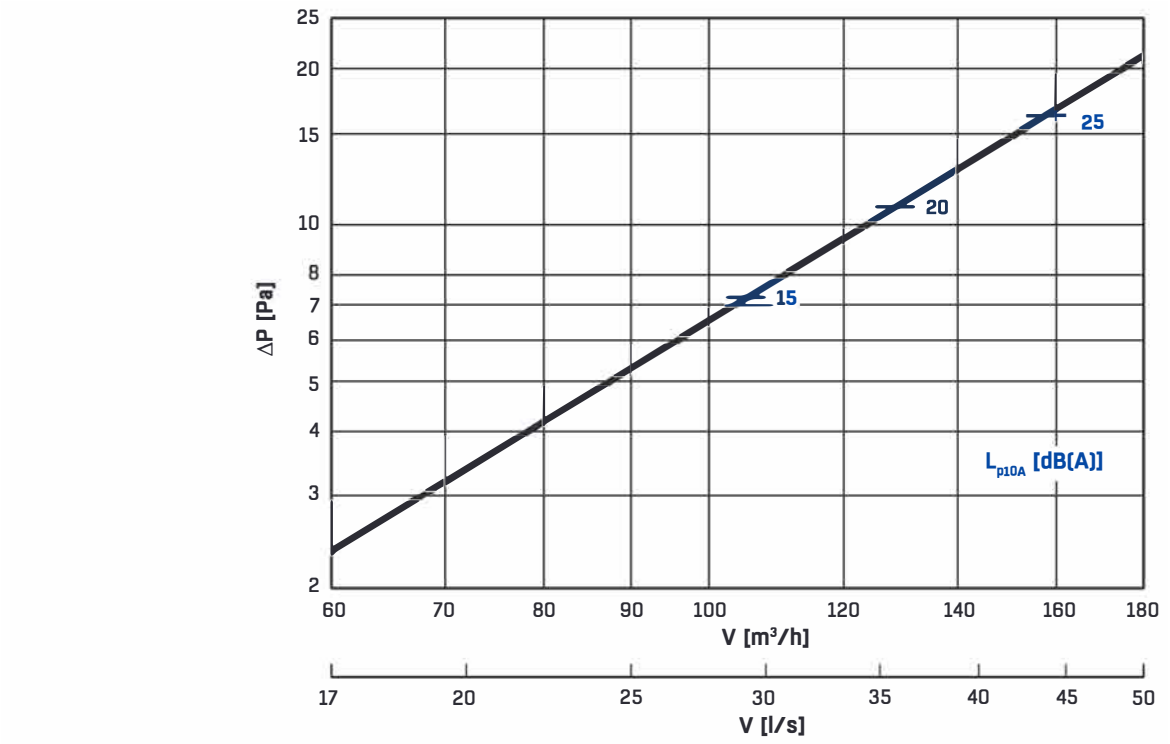
AUSFÜHRUNGSVARIANTEN

Artikelnummer	Volumenstrom		Zulufttemperatur	max. Temperaturunterschiede	max. Belastung
	l/S	m^3h	°C	t_s - t_e, K	kg
08TV2	15,3 - 48,6	55 - 175	17 - 31	±12	550



Artikelnummer	Beschreibung
08TV2REG192	**Optional:** Regelelement für rundes Bodenventil TV2. Für die Regulation des Luftvolumenstromes.

LUFTSTROM, DRUCKABFALL, SCHALLPEGEL, AKUSTISCHE DATEN OHNE ANSCHLUSSKASTEN



SCHALLLEISTUNGSPEGEL L_W

Die Schallleistungspegel bei Oktavbändern erhält man, indem man den gesamten Schallleistungspegel L_{p10A}, dB(A) mit den in der Tabelle angegebenen Korrekturen K_{oct} nach der folgenden

Formel addiert:

$L_W = L_{p10A} + K_{oct}$

Definitionen:

q_v	Volumenstrom	l/s, m³/h
Δ_{pt}	Druckverlust gesamt	Pa
h	Wurfweite	m
V_{max}	Luftgeschwindigkeit im Abstand x	m
t_{supply}	Zulufttemperatur	°C
t_e	Ablufttemperatur	°C
t_{room}	Raumtemperatur	°C
L_{p10A}	Schallleistungspegel mit 4 dB Raumdämpfung 10 m² sab	dB(A)
L_W	Schallleistungspegel	dB
K_{oct}	Korrektur	dB
ΔL	Schalldämpfung vom Kanal zum Raum	dB

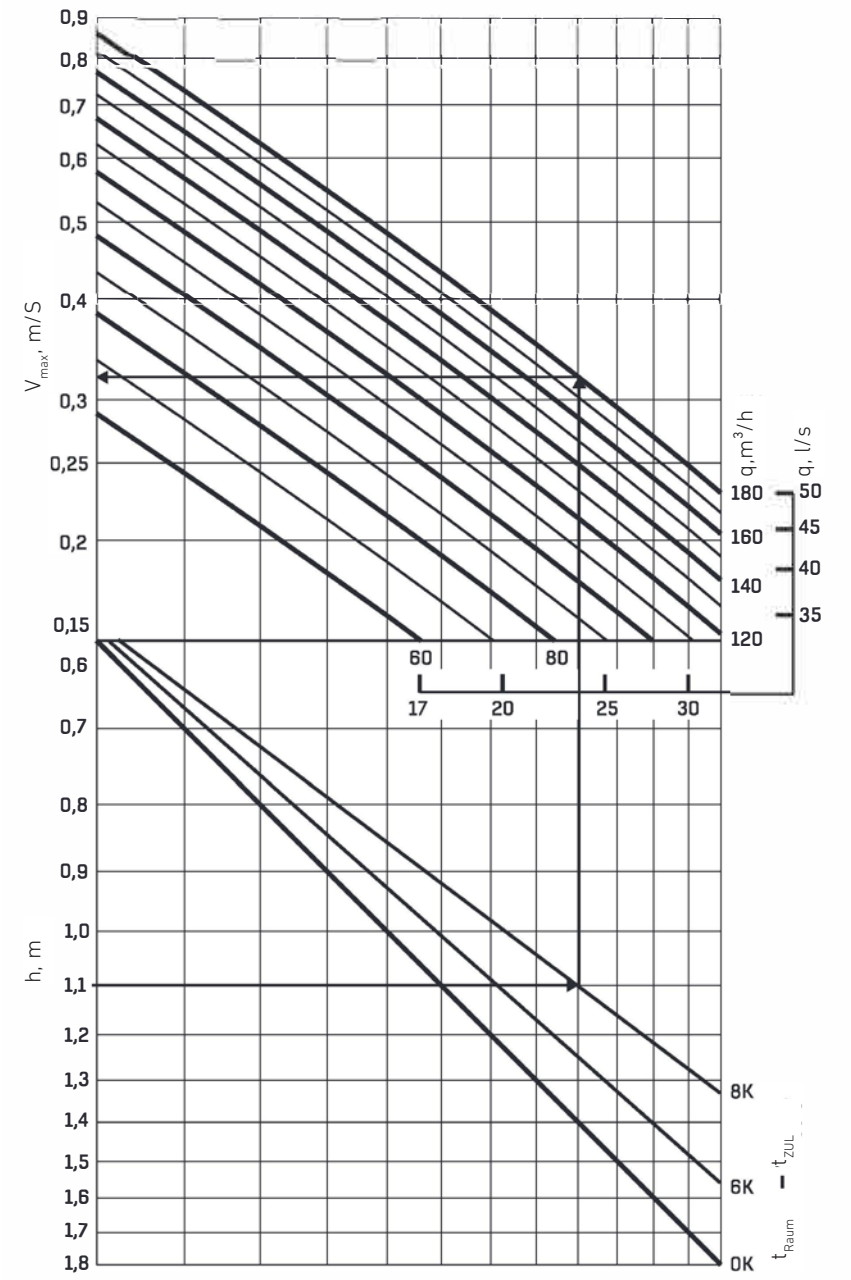
Artikelnummer	Korrektur des Schallleistungspegels in dB bei Oktavbändern, Mittelfrequenz, Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
08TV2	14	9	8	2	-3	-10	-16	-27

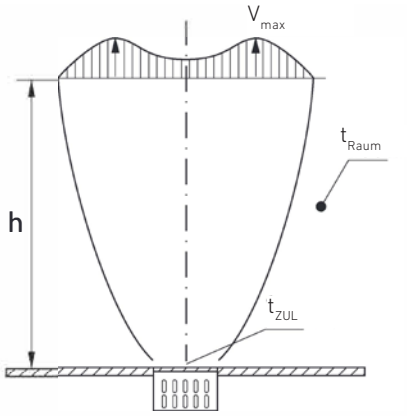
SCHALLDÄMPFUNG ΔL

Artikelnummer	Schalldämpfung in dB bei Oktavbändern, Mittelfrequenz, Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
08TV2	14	8	6	4	3	4	4	6

ALLGEMEINES

Bei maximalem Luftvolumenstrom und mit Kühlfunktion beträgt der vertikale Temperaturgradient zwischen der Zuluft t_{ZUL} und Innenraumluft t_{Raum} im Bereich von 1,1 m bis 1,7 m weniger als 1 °C.



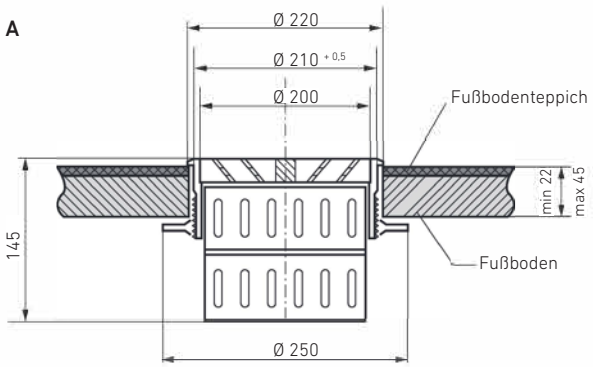


INSTALLATIONSMÖGLICHKEITEN

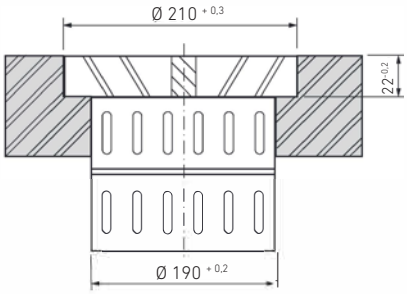
A *TV2 Fußbodenauslass - Doppelboden mit Teppich*
HINWEIS: *Notwendiges Loch in der Bodenplatte = Ø 210 + 0,5*

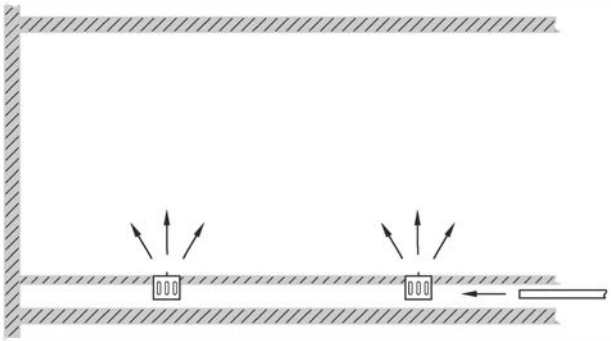
B *TV2 Fußbodenauslass - Hartstoffestrichmontage (ohne Flansch und Montagering)*
HINWEIS: *Notwendiges Loch in der Bodenplatte = Ø 190 + 0,2*

A

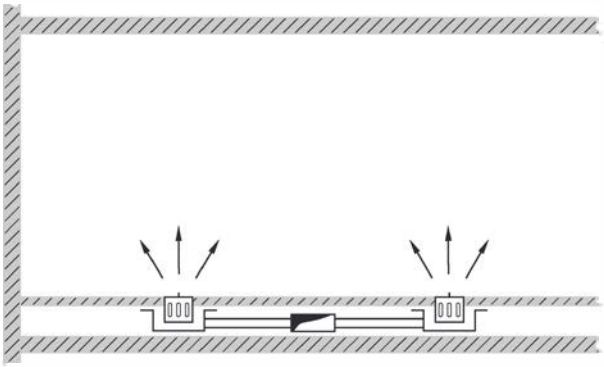


B





Luft wird in den Raum unter dem Doppelboden befördert. Die Luftzufuhr in den Raum wird durch statischen Druck erzwungen.

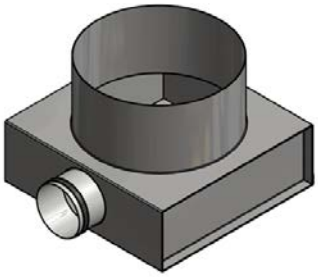


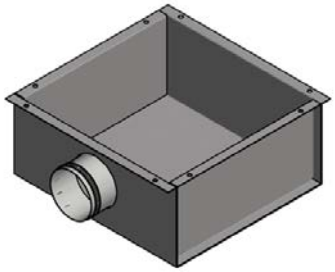
Die Fußbodenauslässe sind über Anschlusskästen mit dem Zuluftkanal verbunden.

INFORMATIONEN ZU DEN ANSCHLUSSKÄSTEN SIEHE ZUBEHÖR!

ZUBEHÖR

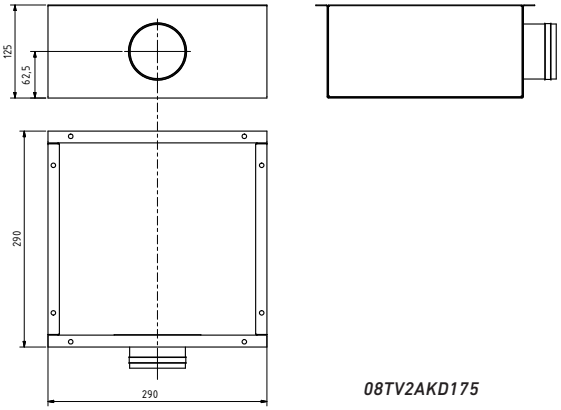
Anschlusskästen für TV2



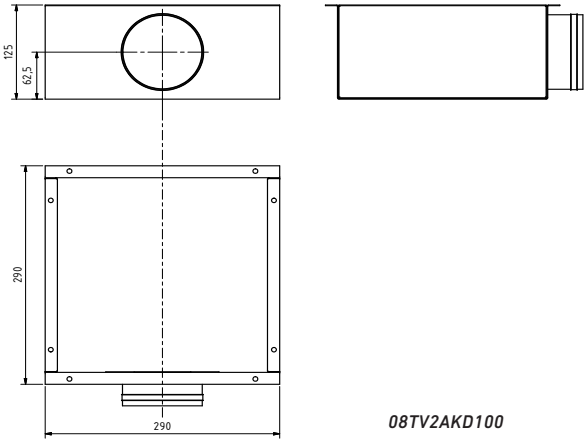


Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech in Ral 7040.

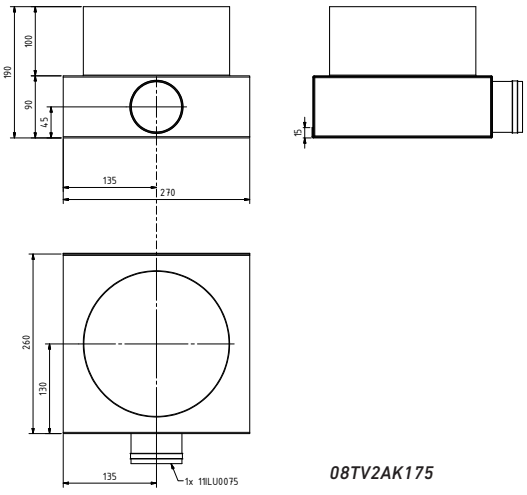
TECHNISCHE DATEN



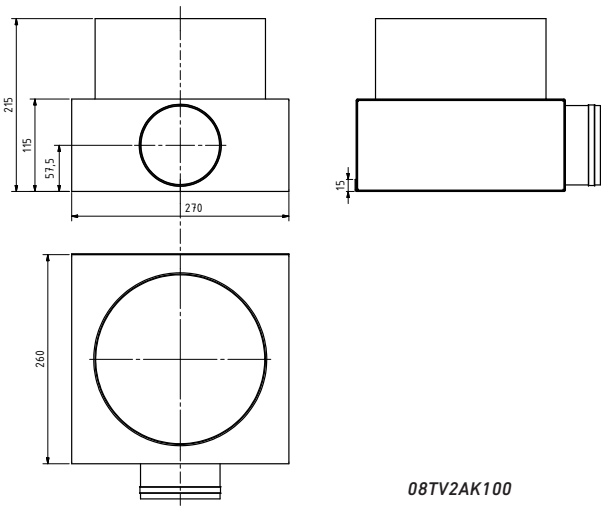
08TV2AKD175



08TV2AKD100



08TV2AK175

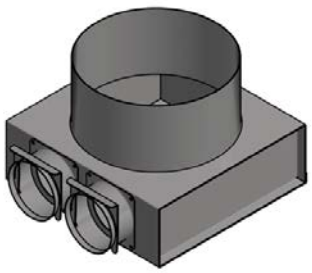


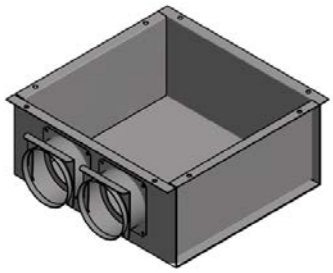
08TV2AK100

AUSFÜHRUNGSVARIANTEN

Artikelnummer	Beschreibung
08TV2AK175	Anschlusskasten mit seitlichen Anschlüssen 1 x ø 75 mm für Kom*Flex* 90
08TV2AK100	Anschlusskasten mit seitlichen Anschlüssen 1 x ø 100 mm, Luftanschluss ø 100 mm (System Safe)
08TV2AKD175	Anschlusskasten mit seitlichen Anschlüssen 1 x ø 100 mm, für Doppelboden-Konstruktion, für Kom*Flex* 90
08TV2AKD100	Anschlusskasten mit seitlichen Anschlüssen 1 x ø 100 mm, für Doppelboden-Konstruktion, Luftanschluss ø 100 mm (System Safe)

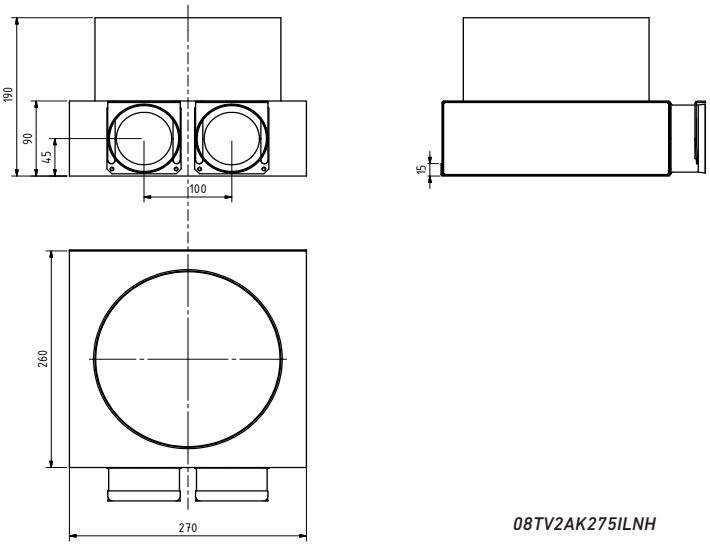
Anschlusskästen für TV2 mit Zugsicherung



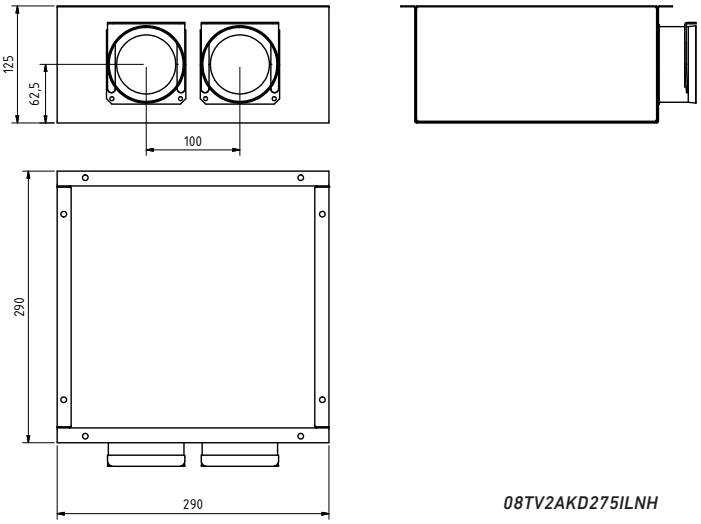


Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech in Ral 7040.

TECHNISCHE DATEN



08TV2AK275ILNH



08TV2AKD275ILNH

AUSFÜHRUNGSVARIANTEN

Artikelnummer	Beschreibung
08TV2AK275ILNH	Anschlusskasten mit seitlichen Anschlüssen 2 x ø 63 mm, mit Zugsicherung
08TV2AKD275ILNH	Anschlusskasten mit seitlichen Anschlüssen 2 x ø 63 mm, für Doppelboden-Konstruktion, mit Zugsicherung

INNO Schalldämmkern

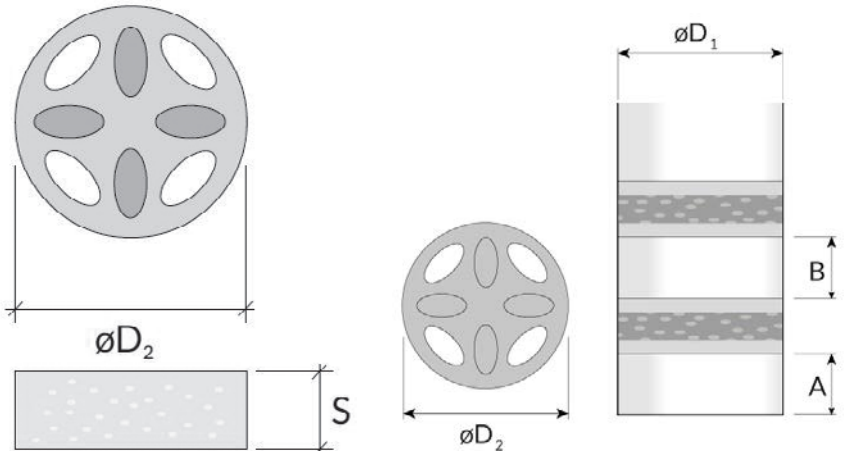


Inno ist ein Schalldämmkern für runde Luftkanäle. INNO besteht vollständig aus weichem elastischem Kunststoffschaum mit guten Dämpfungseigenschaften. Der Schalldämmkern hat eine Reihe von ovalen Öffnungen, die mit herausnehmbaren Stopfen ausgestattet sind. Der Druckabfall am Schalldämmkern wird durch Variieren der Anzahl der offenen Löcher angepasst. Inno kann sowohl in Zuluft- als auch in Abluftanlagen verwendet werden.

Material
Inno-RP besteht hauptsächlich aus einem flexiblen Polyurethanschaum. Inno-ERE besteht hauptsächlich aus einer Polyesterfaser. Dieses Material erfüllt die Anforderungen des SBI-Tests gemäß EN 13823, Klasse B (B, s1, d0). Inno-ERE enthält auch geringe Mengen an flexiblem Polyurethanschaum. Das Material ist schwer entflammbar und entspricht FMVSS-302, einer Norm bezüglich der Brennbarkeit von Materialien, die z. B. auch für Anwendungen in der Automobilindustrie gilt.

Im Brandfall schmelzen und vergasen Polyester und Kunststoffschaum. Im Rauch- und Toxizitätstest zeigt sich, dass mit den Verbrennungsgasen keine schädlichen Mengen toxischer Gase wie Kohlenmonoxid freigesetzt werden.

TECHNISCHE DATEN



ØD1 = Luftkanaldurchmesser
A = Mindestabstand zwischen Luftkanaleinlass und erstem Inno-Dämpfkern
B = Mindestabstand zwischen Inno-Dämpfkernen

	A mm	B mm
Zuluft	50-350	50-250
Fortluft	0-50	50-250

AUSFÜHRUNGSVARIANTEN

Artikelnummer	ØD1 mm	ØD2 mm	S
10INNO100	100	102	50
10INNO125	125	127	50
10INNO160	160	162	50
10INNO200	200	202	50
10INNO250	250	252	75
10INNO315	315	318	75

VOLUMENSTROM, DRUCKABFALL, SCHALLLEISTUNGSPEGEL

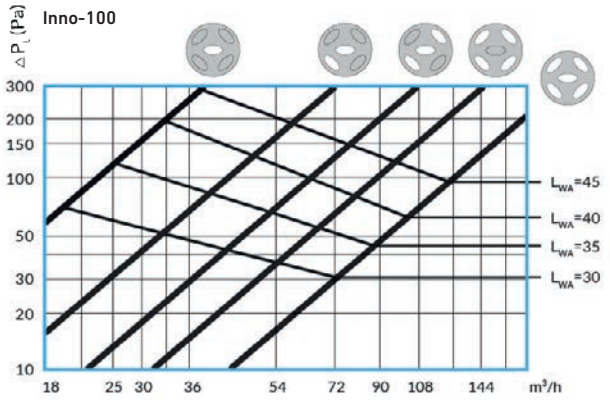


Dieses Symbol zeigt die Anzahl der offenen Löcher an

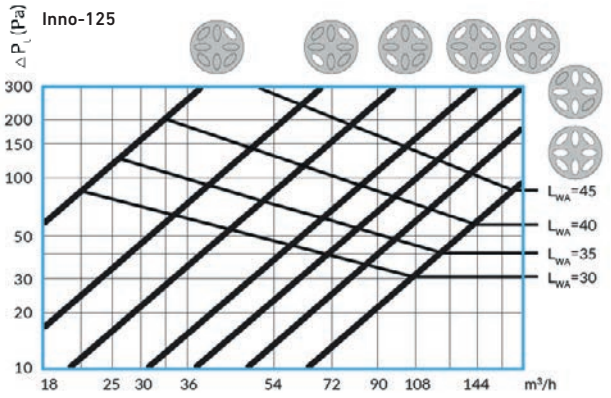
ΔPt(Pa)= Gesamtdruckverlust, Pa.

L_{WA} = Schallleistungspegel (A-gewichtet) im Kanal db(A).

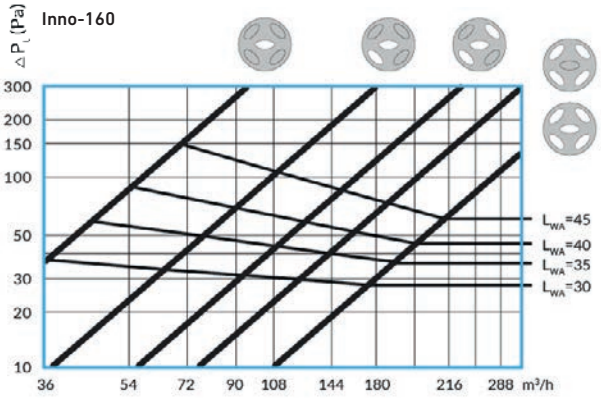
Inno-100



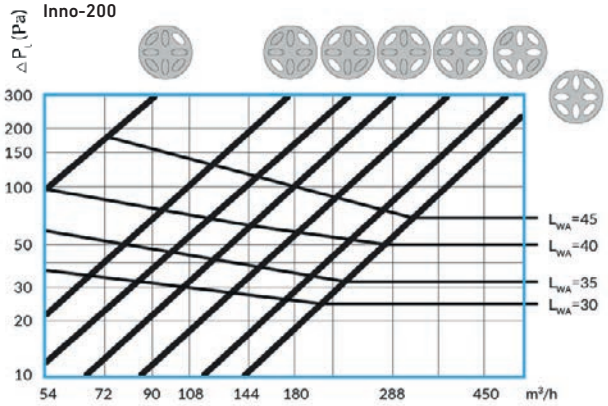
Inno-125



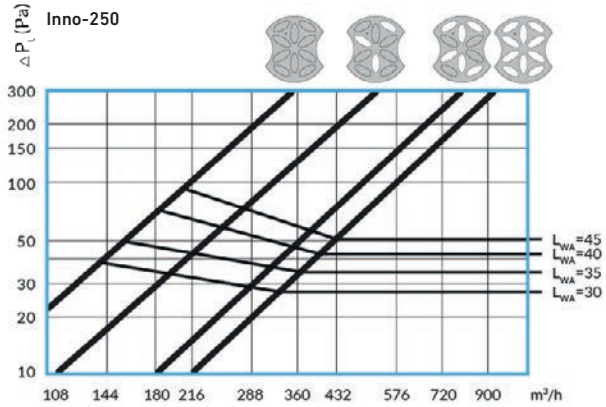
Inno-160



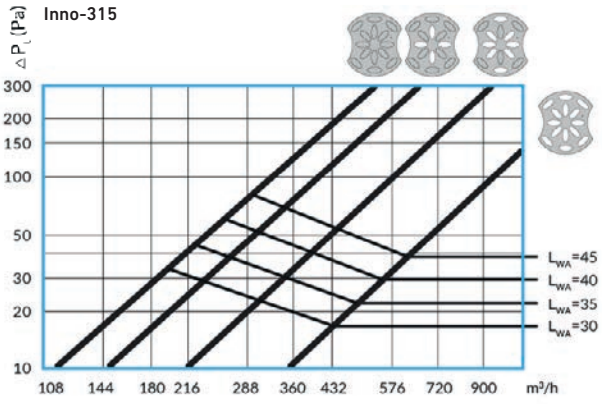
Inno-200



Inno-250



Inno-315



SCHALLDÄMPFUNG ΔL

Artikelnummer	Anzahl der Schalldämmkerne	Die Schalldämpfung, dB durch Oktavbändern (63-8000 Hz) ISO 7235 (ohne Endreflexion)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10INNO100	3	3	3,5	2,5	5,5	8,5	8,5	15	19
	5	1,5	2,5	1,5	3,5	6	6,5	12	17
10INNO125	3	5	6	5	5	12	13	19	21
	8	1	1,5	1,5	2,5	6	6	11	18
10INNO160	1	6,5	7	4	9,5	13	16	18	22
	5	3	3,5	2,5	5,5	8,5	8,5	15	20
10INNO200	2	4	6,5	2,5	5,5	13	14	18	16
	8	2	2	1	1,5	7	7	13	14
10INNO250	3	5	4	3	7	13	18	18	17
	10	2	3	1,5	2,5	7,5	11	14	13
10INNO315	4	5	5	3	6	12	15	16	18
	14	2	2	1	1,5	7	8	10	13

SAVA Schalldämmkern

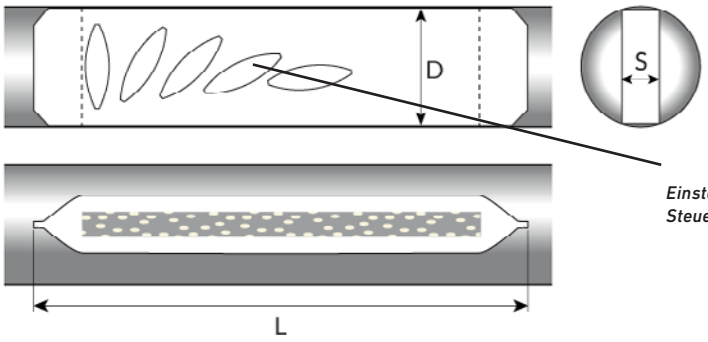


Sava dient zur Luftstromregelung und Schalldämpfung in Zuluft- und Abluftkanalsystemen. Sava ist ein perfekter Schalldämpfer für Reinigungsluken, mit dem gleichzeitig der Luftstrom im Kanal gesteuert werden kann. Wenn Sava mit Klemmen verwendet wird, kann die Verwendung von Entspannerboxen im Allgemeinen vermieden werden. Die Schalldämpfung und die Druckentlastungskapazität von Abluftventilen werden dadurch entscheidend verbessert.

Material
Das Material des Sava besteht hauptsächlich aus Polyester, das die Anforderungen des SBI-Tests, einem Prüfverfahren zur Bestimmung des Brandverhaltens von Bauprodukten gemäß EN 13823, Klasse B (B, s1, d0) erfüllt. Sava enthält auch geringe Mengen an Kunststoffschaum, der der Emissionsklasse M1 entspricht.

Im Brandfall schmelzen und vergasen Polyester und Kunststoffschaum. Im Rauch- und Toxizitätstest zeigt sich, dass mit den Verbrennungsgasen keine schädlichen Mengen toxischer Gase wie Kohlenmonoxid freigesetzt werden.

TECHNISCHE DATEN



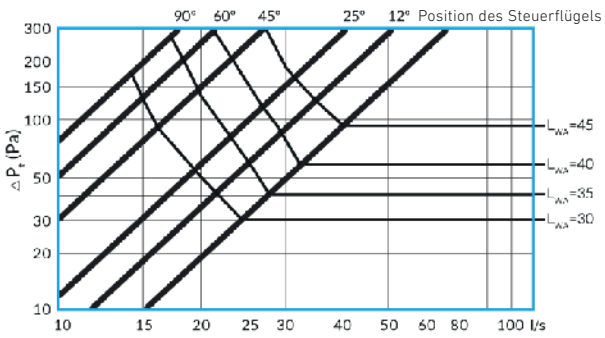
Einstellpositionen des Steuerflügels

AUSFÜHRUNGSVARIANTEN

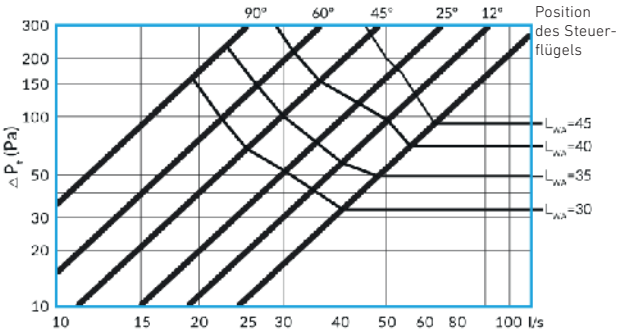
Artikelnummer	D	L	S
10SAVA100	100	500	40
10SAVA125	125	500	50
10SAVA160	160	500	50
10SAVA200	200	500	50
10SAVA250	250	500	80
10SAVA315	315	500	80
10SAVA400	400	500	100

VOLUMENSTROM, DRUCKABFALL, SCHALLLEISTUNGSPEGEL

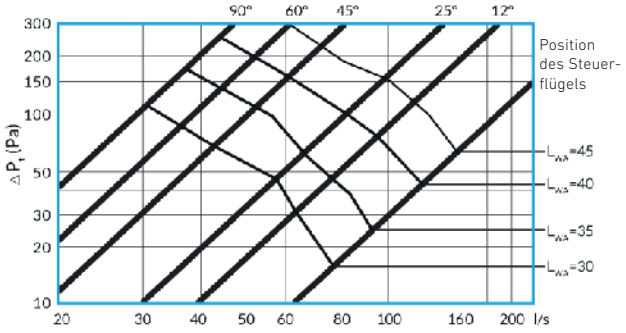
Sava-100



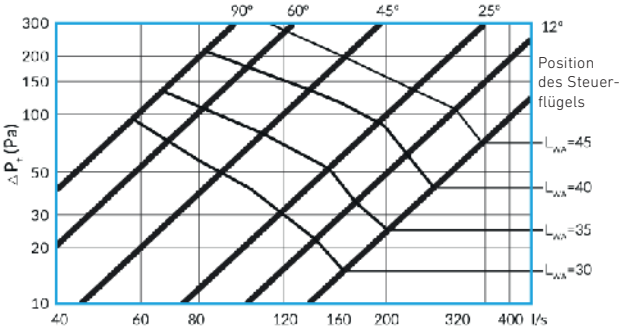
Sava-125



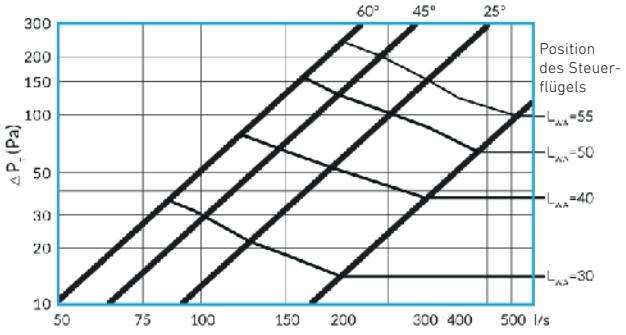
Sava-160



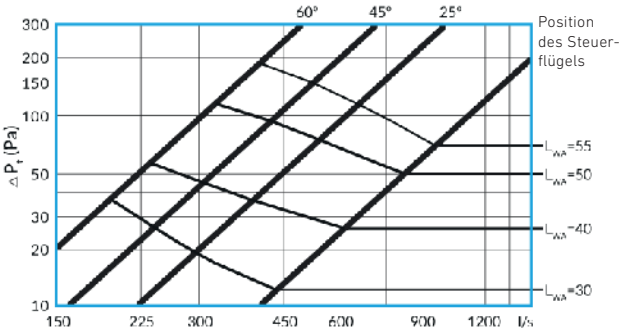
Sava-200



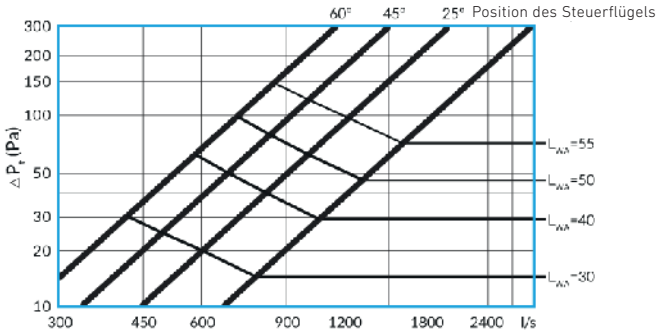
Sava-250



Sava-315



Sava-400



SCHALLDÄMPFUNG ΔL

Artikelnummer	Anzahl der Schalldämmkerne	Die Schalldämpfung, dB durch Oktavbändern (63-8000 Hz) ISO 7235 (ohne Endreflexion)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10SAVA100	1	2	2	4	7	10	17	22	13
	2	3	4	7	13	19	34	35	26
10SAVA125	1	2	3	5	7	12	19	24	18
	2	3	5	7	12	22	35	38	28
10SAVA160	1	1	2	3	5	10	15	19	17
	2	2	3	6	10	18	28	34	27
10SAVA200	1	0,5	1	2	4	8	12	15	12
	2	1	2	4	8	15	24	26	19
10SAVA250	1	2	1	3	7	10	12	14	12
	2	3	3	7	13	17	21	24	20
10SAVA315	1	1	2	3	5	7	12	13	11
	2	1	3	5	10	13	19	20	17
10SAVA400	1	0,5	1	3	5	8	11	10	9
	2	1	2	5	10	14	20	16	13

Werfen Sie einen Blick auf unsere Designventile!



Ihr Partner/Installateur:

klimaaktiv Partner

PASSIVHAUS Austria

Mitglied NETZWERK PASSIVHAUS www.passivhaus.at

Für den Inhalt verantwortlich: J. Pichler Gesellschaft m.b.H.
Fotos: Ferdinand Neumüller, Archiv J. Pichler Gesellschaft m.b.H. | ***Text:*** J. Pichler Gesellschaft m.b.H.
Alle Rechte vorbehalten | Alle Fotos Symbolfotos | Änderungen vorbehalten | ***Version:*** 08/2026 eh

PICHLER
Lüftung mit System.

J. PICHLER
Gesellschaft m.b.H.

office@pichlerluft.at
www.pichlerluft.at

ÖSTERREICH
9021 KLAGENFURT AM WÖRTHERSEE
Karlweg 5
T +43 (0)463 32769
F +43 (0)463 37548

ÖSTERREICH
1100 WIEN
Doerenkampgasse 5
T +43 (0)1 6880988
F +43 (0)1 6880988-13

Vertriebsniederlassungen
in Slowenien und Serbien.
Vertriebspartner in Europa.