

Ján Skovajsa - KLIMAT

**ECKIGE
LÜFTUNGSKANÄLE UND FORMSTÜCKE**



KLIMAT
l u f t t e c h n i k

Produktkatalog

INHALT

Terminologie	1		Projektbeschreibung	3	
Kanalverbindug	2				
Kanal	4		Deckel	12	
<i>RR</i>			<i>ZH, ZHS</i>		
Etage	4		Gitter	12	
<i>OD, ODP</i>			<i>KMH</i>		
Bogen	5		Ausblasrohr	13	
<i>OL, OLP</i>			<i>VRS</i>		
Knie	5		Ausblasbogen	13	
<i>KO, KOP</i>			<i>VOL</i>		
Bogenrohr	6		Ausblasbogen	13	
<i>RUO, RUOP</i>			<i>VKO</i>		
Rohr mit Knie	6		Deflektorhaube	14	
<i>RUK, RUKP</i>			<i>VHH</i>		
Übergang asymmetrisch	7		Wetterschutzgitter	15	
<i>PR</i>			<i>PZ</i>		
Übergangsstutzen auf Rund	7		Drosselklappe	16	
<i>PRK</i>			Jalousieklappe	<i>RKH</i>	
Erweiterung	8		Schalldämpfer	17	
<i>NHH, NHR, NHK</i>			<i>TH, THP</i>		
T-Stück	9		Kulissen	17	
<i>RB</i>			<i>TH</i>		
Kreuzstück	10		Kanalschalldämpfer	18	
<i>XH</i>			<i>BTH, BTHP</i>		
Abzweigstück	11		Flexible Kanalverbindungen	19	
<i>ODB</i>			Segeltuchstutzen	<i>PMH</i>	
Hosenstück	11		Filterkassette	19	
<i>YHS, YHA</i>			<i>FBH</i>		

Declaration of Conformity



SK VYHLÁSENIE O ZHODE SK DECLARATION OF CONFORMITY

p. / Mr.

Ján Skovajsa

(Priezvisko a meno /surname, name)

Ján Skovajsa - KLIMAT

(Názov výrobcu/manufacturer's name)

Beckov 587, 916 38 Beckov

(Adresa / adress)

VYHLASUJE / DECLARES

výrobok / product:

VZDUCHOTECHNICKÉ POTRUBIE Z PLECHU s príslušenstvom
SHEET METAL AIR DUCTS with accessories

type designation / typ:

Vzduchotechnické potrubie z plechu hranaté a kruhové, spiro potrubie a príslušenstvo: tvarové kusy, regulačné klapky, mriežky, výstuky, žalúzie, striešky, tlmiace vložky, hlavice, filtračné kazety.

Sheet metal air ducts with rectangular and circular section, accessories: fittings, dampers, inlets, louvers.

Detailný popis výrobkov a technických i špecifikácií je uvedený v technickej dokumentácii.

For more technical specifications see the documentation .

výrobca / manufacturer:

Ján Skovajsa - KLIMAT, Beckov 587, 916 38 Beckov, Slovensko

miesto výroby / place of production:

Ján Skovajsa - KLIMAT, Beckov 588, 916 38 Beckov, Slovensko

výrobok navrhnutý, vyrobený a umiestnený na trh v zhode s /

product designed, manufactured and and placed on the market in conformity with:

bezpečnostnými zásadami Smernice pre stavebné výrobky 89/106/EC v znení neskorších doplnkov (Zákon č. 90/1998 Z.z. o stavebných výrobkoch v znení zákona č. 264/1999 Z. z., zákona č. 413/2000 Z. z. a zákona č. 134/2004 Z. z., v znení neskorších predpisov a vyhlášky MVRR SR č. 158/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú skupiny stavebných výrobkov s určenými systémami preukazovania zhody a podrobnosti o používaní značiek zhody v znení vyhlášky č. 119/2006 Z. z.)

Postup preukazovania zhody bol vykonaný podľa § 6 odst.1.

the the safety principles of the Construct Products Directive 89/106/EC including amendments .

Poznámka: Tento výrobok môže byť použitý a zabudovaný aj do technológie ktorú možno považovať za strojné zariadenie. Podľa ustanovení par. 4 odstavec 2 strojnej smernice 98/37/EC v znení smernice 98/79/ES (Nariadenie vlády SR č. 310/2004 Z. z. v zmysle zákona č. 264/99 Z.z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č.436/2001 Z.z. a č.254/2003 Z.z.), tento výrobok môže byť použitý ako komponent, t.j. nie nezávisle pracujúca strojná súčasť strojného zariadenia.

Remark: This product can by used and built-into the technology which possible to také as machinery. Under the provisions of Machine Directive 98/37/EC including amendmensts 98/79/ES (paragraph 4, section 2), this product is to by used only as a component i.e. a not-independently operating piece of machinery.

Beckov, 6.9.2011

Ján Skovajsa

KLIMAT
Ján Skovajsa
916 38 Beckov 587
IČO: 37 022 849
IČ DPH: SK1020302503
Ján Skovajsa - KLIMAT

Technische Daten

Standardausführung

- Material:** Beisetig verzinktes Blech min minimaler Zinkschicht 275g/m².
- Gewicht:** Gewicht wird nach der Fläche und der Dichtezahl 7,85 g/m³ + Flanschgewicht.
- Verwendug:** Lüftungsleitung, die die Luft ohne aggressive und abrasive Fremdstoffe führt.
- Bestellung:** Bei der Bestellung nach Stückliste empfehlen wir Euch die Telebezeichnungen des Herstellers einzuhalten

Kanalstärke - Niederdruckleitungen NT (630 Pa)

Maß der Seite* (mm)	Stärke	Flansch	Flanschverfestigung
≤ 750	0,7	P20	ohne Schweißpunkt
751-1400	0,9		Punktschweißen von Scheinhaken mit der Leiste
1401-2000	1,1		
1401-2000	1,1	P30	
> 2001	1,25		

Verwendung der Aussteifung

Kanallänge	Seitenlänge (mm)		
	0-1299	1300-1799	1800-3000
0-999	0	0	0
1000-2000	0	1	2
2001-2500	0	2	4

Kanalstärke - Hochdruckleitung NT1 / NT2 (1600 / 2500 Pa)

Druckausführung	Side length (mm)		
	401-750	751-1000	1001-2000
Hochdruckausführung NT 1 (1600 Pa)	0,9	0,9	1,1
Hochdruckausführung NT 1 (2500 Pa)	0,9	1,1	1,2

Standargrößen von Radien

Side length A* (mm)	0 - 899	900 - 3000
Radius** (mm)	150	300

Länge Toleranz

Seitlänge (mm)	Toleranz (mm)
bis 1000 mm	± 3,0
über 1000 mm	± 4,0

Tightness class

Klasse	Dichtigkeit (at 400 Pa)	Verwendung
A	3,96 x 10 ⁻³	übliche Forderungen
B	1,32 x 10 ⁻³	erhöhte Forderungen
C	0,44 x 10 ⁻³	besonders hohe Forderungen
D	0,15 x 10 ⁻³	höchste Forderungen

Nichtstandardisierte Ausführung möglich

Kanalverbindung

Verbindung mit Flanschen

Verzinkte eckige Rohrleitung ist durch die Flansche standardweise zusammengefügt. Die Flansche bestehen aus den durch Scheinhaken verbindenden Leisten. Die Flansche können auch los sein (für die Domer-Stücke). diese sind nur mit der selbstschneidenden Schraube befestigt (gegen Lockerung beim Transport). Bei der Montage wird zwischen die Flansche das selbstklebende Dichtungsband abgesetzt. Bei größeren Seitenlängen werden Klemmbolzen oder C-Leisten gebraucht. Standardisierte Ausführung der Lüftungsleitung ist mit der Norm PK 120036, Klasse der Dichtigkeit B, vergleichbar. Standardisierte Ausführung: festbefestigte, profilierte (P20, P30 -nach Maßgabe, siehe Teil profilierte Flansche).



Profilflansche P20, P30

Der Flansch besteht aus dem Schienenprofil (PP20, PP30) und aus den Scheinhaken (R20, R30). Die Flansche sind zur Lüftungsleitung in den Ecken mit den Schweißpunkten und durch ganze Länge mit den Clinch-Verbindungen (mit maximalen Abstand 100mm). befestigt. die Schweißpunkte sind eingefärbt. Die eckigen Teile sind mit Kitt abgedichtet.

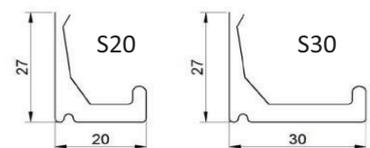
P20, P30

Verwendung P20: A ≤ 1000
von Flanschen: P30: A > 1000

Schienenprofil S20, S30

Das Schienenprofil ist Profil vom verzinkten Blech mit der Dicke von 0,8mm aus galvanisch verzinktem Stahl. Die Leiste kann in den Längen von 50 mm bis 5000mm bestellt werden.

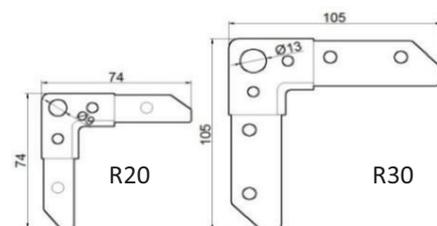
Signatur: PP20, PP30



Eckwinkel R20, R30

Eckwinkel für Profilflansche ist ein Formpressteil aus galvanisch verzinktem Stahl mit der Schutzschicht aus Zink. Für einfachere Montage von einzelnen Rohrteilen ist der Scheinhaken außer der Öffnung für die Verbindungsschraube auch mit den Montageöffnungen für eventuelle Einpassung der Verbindungsschraube ausgerüstet.

Signatur: R20, R30



Luftkanalklammer für Flanschprofil

Der Luftkanalklammer dient zur Verbindung der Flansche von zwei Teilen, wobei eine Seite länger als 800mm ist. Durch die Verwendung dieser Klemme wird die Dichtung der Rohrleitung erhöht.

Signatur: CSV



Projection

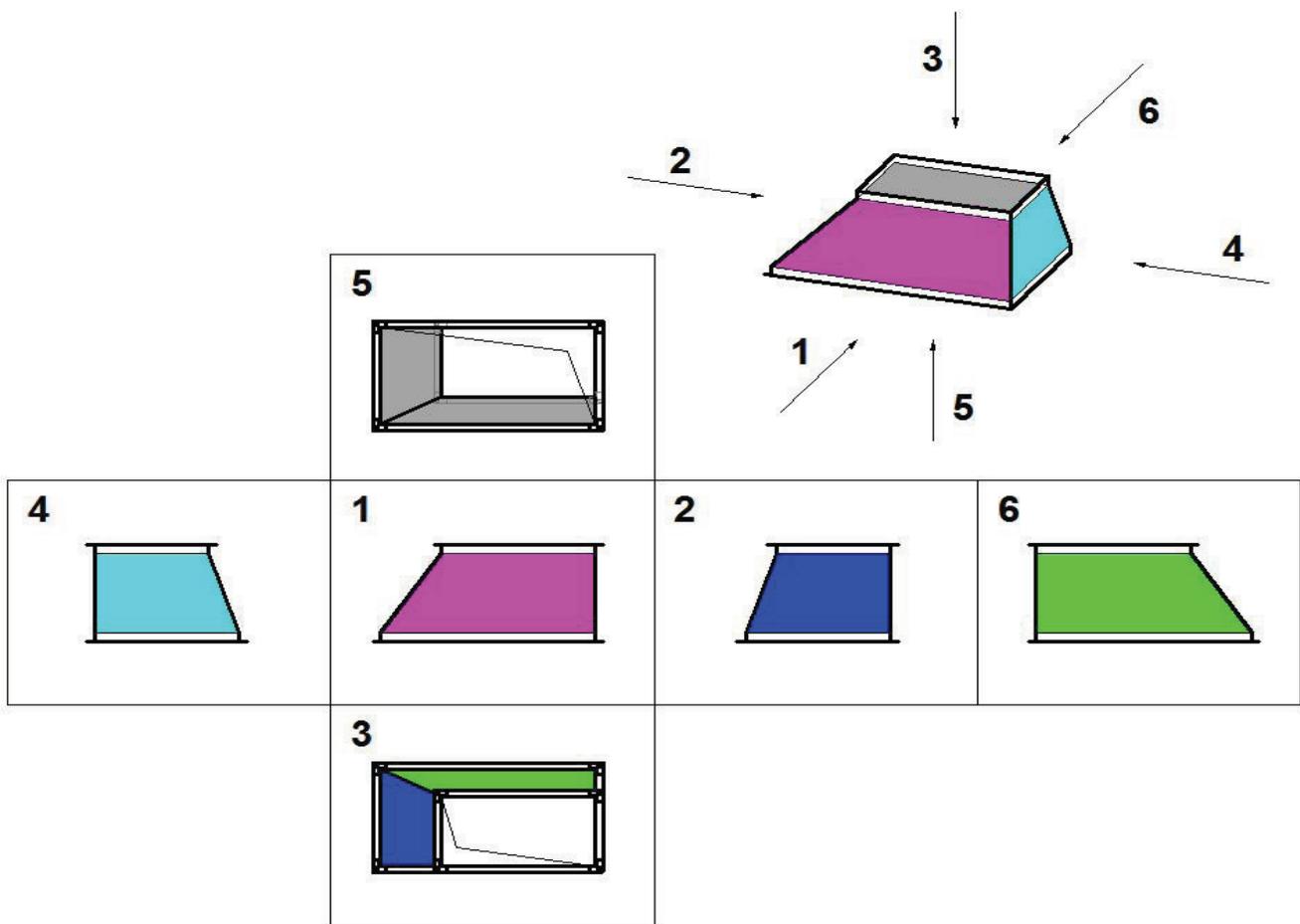
Right-angled projection - basic method

Correct production of complex duct types depends on the right drawing of its projection. Right-angled projection is mostly used in practice. These rules are the most important when creating drawings:

- projected point appears to be a point with the same distance from according base (line)
- edge right-angled to projection plane appears as a point
- parallel edge with projection plane appears as a line segment of the same size
- slant line appears as a cosine element
- right-angled plane appears as a line segment of the same size
- parallel plane with projection plane appears as a real plane

The most important views are:

- front view (elevation - No.1) and side view (No.2), other views are useless, use them only if the situation requires them
- top view (No.3), which is possible to use without using other views in some cases, while it is necessary to state, which dimension is closer to observer
- combination of their views, just in case if other views are not sufficient



Kanal

RR

Beschreibung

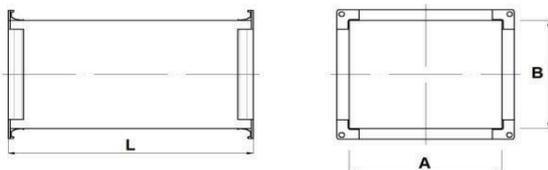
Standardlänge von Kanälen ist 1500 mm (wenn $A, B \geq 140$).

Palette der hergestellten Längen ist von 50 mm bis 2000 mm. Der Kanal wird normalerweise durch das Brechen verstärkt.

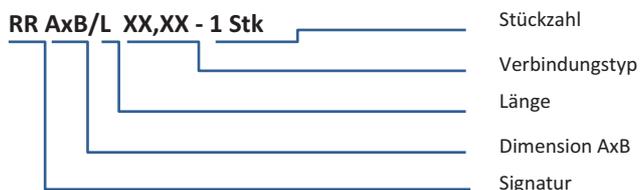
Bild



Skizze



Bezeichnungsbeispiel



Bestellungsbeispiel

Flach Kanal, Dimensions A=600mm, B=315mm, Länge L=1500mm, mit Festen Flanschen P20
RR 600x315/1500 - 1Stk

Flach Kanal, Dimensions A=600mm, B=315mm, Länge L=1500mm, free Flange (mit Flanschen P20 - Standard)
RR 600x315/1500 VP - 1Stk

Kanal, Dimensions A=600mm, B=315mm, Länge L=1500mm, ohne Flanschen
RR 600x315/1500 BP, BP - 1Stk

Etage

OD

Übergang Etage

ODP

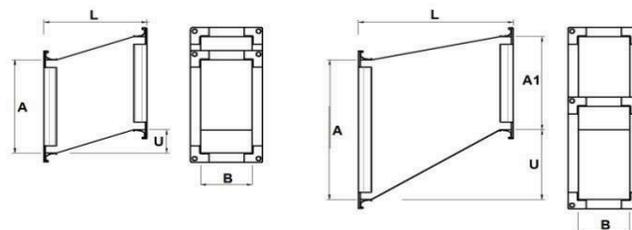
Beschreibung

Etage wird normalerweise durch Brechen verstärkt. wenn das Maß der Seite A1 anders ist, als das Maß der Seite A (siehe Zeichnung), ergänzen wir dieses Maß in der Eintragung bei der Bestellung, wie beim Beispiel.

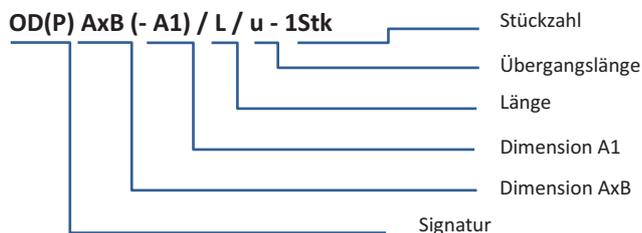
Bild



Skizze



Bezeichnungsbeispiel



Bestellungsbeispiel

Etage, Dimensions A=500mm, B=250mm, Länge L=500mm, Abstecher U=300mm
OD 500x250/500 u300 - 1Stk

Etage Übergangstück, Dimensions A=500 mm, B=250 mm, A1=315, Länge L=500, Abstecher U=200mm.
ODP 500x250-315/500 u200 - 1Stk

Bogen

Übergangsbogen

OL

OLP

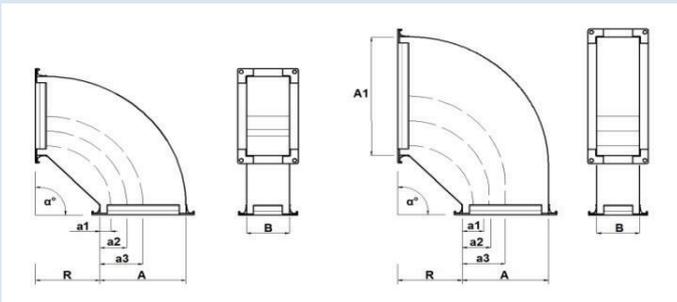
Beschreibung

Bogen ist normalerweise durch Brechen verstärkt. Herstellung in verschiedenen Winkel und Radien. Möglichkeit der Verwendung mit Leitblechen

Bild



Skizze



Große (mm)/ Zahl den Leitblechen	Dimension den Leitblechen (mm)		
	a1	a2	a3
500 < A ≤ 800 / 1	A/3	—	—
800 < A ≤ 1600 / 2	A/4	A/2	—
1600 < A ≤ 2000 / 3	A/8	A/3	A/2

Bezeichnungsbeispiel

OL(P) AxB (- A1) /α° R, NP, XX,XX - 1Stk

- Stückzahl
- Verbindungstyp
- Leitblechen
- Radius
- Winkel
- Dimension A1(B)
- Dimension AxB

Bogen (Übergang)

Bestellungsbeispiel

Bogen, Dimensions A=600mm, B=315mm,
Radius 150mm and Winkel 45°
OL 600x315/45 R150 - 1Stk

Übergangsbogen, Dimensions A=600mm, B=315mm,
A1=400mm, with R150, Winkel 90°, Dimensions A1xB, Bördel 15mm
OLP 600x315-400/90 R150, LEM - 1Stk

Bogen, Dimensions A=1200mm, B=800mm, Radius 300mm,
Winkel 90°, , 1x lose Flansch
OL 1200x800/90 R300, NP, VP - 1Stk

Knie

Übergangsknie

KO

KOP

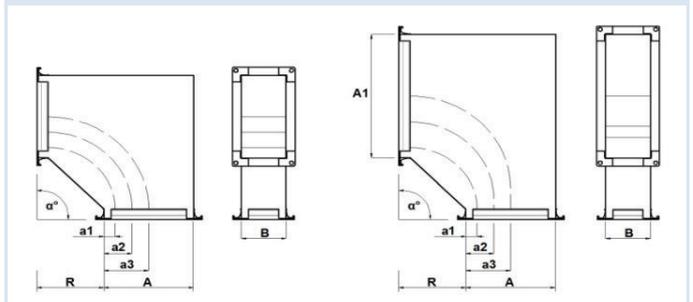
Beschreibung

Knie ist normalerweise durch Brechen verstärkt. Herstellung in verschiedenen Winkel und Radien. Möglichkeit der Verwendung mit Leitblechen

Bild



Skizze



Große (mm)/ Zahl den Leitblechen	Dimension den Leitblechen (mm)		
	a1	a2	a3
500 < a ≤ 800 / 1	A/3	—	—
800 < a ≤ 1600 / 2	A/4	A/2	—
1600 < a ≤ 2000 / 3	A/8	A/3	A/2

Bezeichnungsbeispiel

KO(P) AxB (- A1) /α° R, NP, XX,XX - 1Stk

- Stückzahl
- Verbindungstyp
- Leitblechen
- Radius
- Winkel
- Dimension A1(B)
- Dimension AxB

Knie (Übergang)

Bestellungsbeispiel

Bogen, Dimensions A=600mm, B=315mm,
Radius 150mm, Winkel 90°
KO 600x315/90 R150 - 1Stk

Übergangsknie, Dimensions A=600mm, B=315mm,
A1=400mm, Radius R150, Winkel 90°
KOP 600x315-400/90 R150 - 1Stk

Knie, Dimensions A=1200 mm, B=800mm,
Radius 300mm, Winkel 90°, Leitblechen, ohne Flanschen
KO 1200x800/90 R300, NP, BP, BP - 1Stk

Bogenrohr

RUO

Übergangsbogen Rohr

RUOP

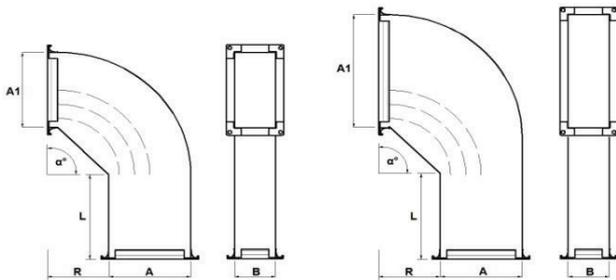
Beschreibung

Maximale Länge der Verlängerung ist 500 mm
Bogenrohr wird normalerweise durch Brechen verstärkt.
 Möglichkeit der Herstellung auch der nicht Standard Winkel und Radien .

Bild

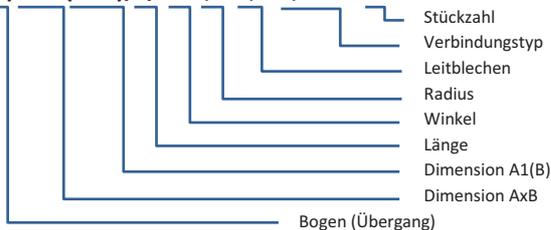


Skizze



Bezeichnungsbeispiel

RUO(P) AxB(- A1)/L/α° R, NP, XX,XX - 1Stk



Bogen (Übergang)

Bestellungsbeispiel

Rohr Bogen A=500mm, B=315mm, duct length 500, free Flange, radius 150 mm, angle 45°

RUO 500x315/45 R150, L=500VP - 1Stk

Übergangsbogen A=400mm, B=315mm, A1=500mm, Rohr Länge 300mm, lose Flansche, Radius 150mm

RUOP 400x315-500/90 R150, L=300 - 1Stk

Rohr mit Knie

RUK

Übergangstück Knie

RUKP

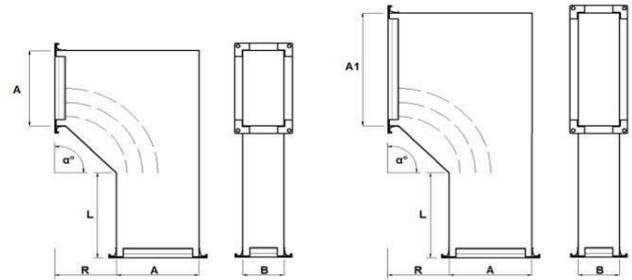
Beschreibung

Maximale Länge der Verlängerung ist 500 mm.
 Möglichkeit der Verwendung auch der Leitblechen wie bei den Bogen.
 Möglichkeit der Herstellung auch der nicht Standard Winkel und Radien.

Bild

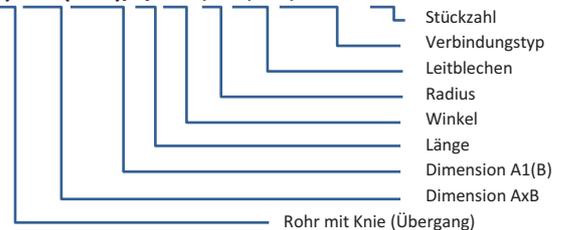


Skizze



Bezeichnungsbeispiel

RUK(P) AxB(- A1)/L/α° R, NP, XX,XX - 1Stk



Rohr mit Knie (Übergang)

Bestellungsbeispiel

Rohr Knie A=900mm, B=315mm, Radius 300mm, Länge 500mm, lose Flansche (Skizze)

RUK 900x315/90 R300, L=500 - 1Stk

Rohr -Übergangsknie A=400mm, B=200mm, A1=600mm, Radius 150mm, Rohr Länge 300mm, lose Flansche

RUKP 400x200-600/90 R150, L=300VP - 1Stk

Übergang

PR

asymmetrisch

PRN, PRO, PROA, PROB

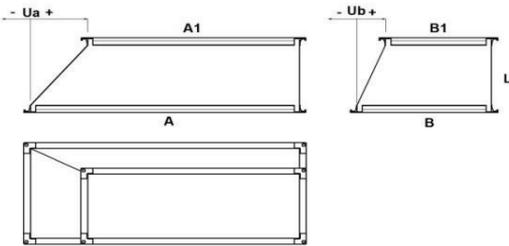
Beschreibung

Übergang wird normalerweise durch Brechen verstärkt. Standard Überganglänge ist 300 mm, beziehungsweise 500 mm. Möglichkeit der Herstellung auch in anderen Längen (50-2000 mm). Bei der Bestellung ist es sehr wichtig, richtige Übergangswerte angeben, oder eine Zeichnung beilegen. Kurzform: **PRO**, beidseitig axial, **PRN** eine Seite Rechtwinkel, andere Seite bleibt. **PROA, PROB** eine seite Axial andere mit Rechtwinkel A oder B

Bild



Skizze



Bezeichnungsbeispiel

PR(N/O/OA/OB) AxB-A1xB1/L (Ua,Ub) XX,XX - 1Stk

PR - asymmetrisch	Stückzahl
PRN - Rechtwinkel	Verbindungstyp
PRO - axial	Absprung
PROA - axial Seite A	Länge
PROB - axial Seite B	Dimension A1xB1
	Dimension AxB
	Übergang

Bestellungsbeispiel

PR, Dimension AxB=800x400mm, A1xB1=630x315mm, Länge L=500mm, one side right-angled, second side does not reduce.
PRN 800x400-630x400/500 - 1Stk

PR, AxB = 800x400mm, A1xB1 = 630x315mm, length L=500mm, beidseitig

PR 800x400-630x315/500 (170,85) - 1Stk (see Skizze)

PR, AxB=800x400mm, A1xB1=630x315mm, length L=500mm, side B/B1 is right-angled, side A/A1 axial (we use PROA, when side A/A1 is axial, do not state offset Ub, because side B/B1 is right-angled, so that straight Ub=0 - we state it, just when Ub≠0).

PROA 800x400-630x315/500 - 1Stk

Übergang Eckig zu Rund

PRK

PRKN, PRKO, PRKOA, PRKOB

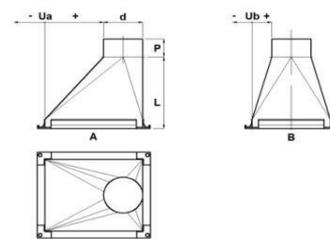
Beschreibung

Standardlänge des **Übergangs** ist 300 mm, beziehungsweise 500mm (möglich 50-2000 mm). bei größerer Länge ist er mit dem Falzen zusammengefügt Short forms similar to Transition.
Länge: **P=50mm (d80-d900),**
P=75mm (d1000-1600)

Bild



Skizze



Bezeichnungsbeispiel

PRK(O/OA/OB) AxB-d/L Ua,Ub, XX - 1Stk

PRK - Asymmetrisch	Stückzahl
PRKN - rechtwinkelig,	Verbindungstyp
PRKO - axial	Absprung
PRKOA - axial Seite A	Länge
PRKOB - axial Seite B	Dimension A1xB1
	Dimension AxB
	Eckig zu Rund

Bestellungsbeispiel

Eckige Rohr zu Rund Rohr, Dimensions AxB=400x250mm, d=200mm, L=300mm, beide Seiten axial (PRKO).
PRKO 400x250-d200/300 - 1Stk

Square to Round Transition, AxB=400x250mm, d=200mm, L=300mm, beiseitiger Absprung.

PRK 400x250-d200/300 (200,25) - 1Stk

Eckig - Rund AxB=400x250mm, d=200mm, L=300mm, Seite A/d rechtwinkelig, Seite B/d axial (wenn Seite B/d ist axial, zeichnennng PRKOB, Absprung Ua nicht angeben, weil Seite A/d ist rechtwinkelig, es ist gleich zu Null, nicht gleich Null).

PRKOB 400x250-d200/300 - 1Stk (sehen Sie Skizze)

Erweiterung

Beschreibung

Erweiterung Kategorie:

NHH - Quadratische Erweiterung

NHHR - Rechteckige Erweiterung mit Radius

NHK - Rund Erweiterung

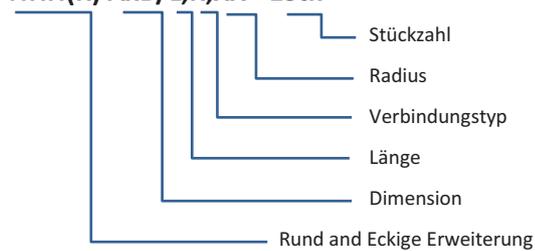
- Standardlänge : **100mm**

- Bördel: **15mm**

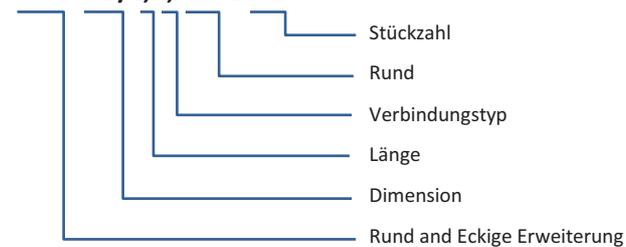
Herstellung von atypischen großen ist möglich

Bezeichnungsbeispiel

NHH(R) AxB/L,R,XX - 1Stk



NHK AxB/L,d,XX - 1Stk



Bestellungsbeispiel

Quadratische Erweiterung A=400mm, B=200mm, Länge L=100mm,
feste Flansche (Bild und Skizze No.1)
NHH 400x200/100 - 1Stk

Eckige Erweiterung , Radius 150mm, dimensions A=400mm, B=200mm,
Länge L=200mm, lose Flansche (Bild und Skizze 2).
NHHR 400x200/200, R150, VP - 1Stk

Quadratische Erweiterung, A=400mm, B=200mm, Länge L=150mm, Bördel 25mm
(z.b. Kappe Gitter - KMH).
NHH 400x200/150, LEM25 - 1Stk

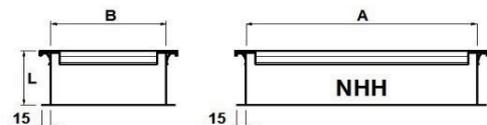
Round Duct Extension, Dimensions AxB=400x200mm , Länge L=300mm, ohne
Flanschen, Rund und Eckig Rohr d=500 (Bild und Skizze No.3).
NHK 400x200-500/300 BP - 1Stk

Bild

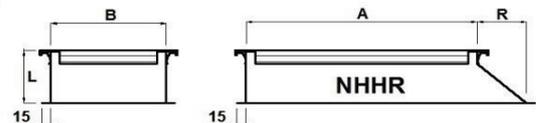


Skizze

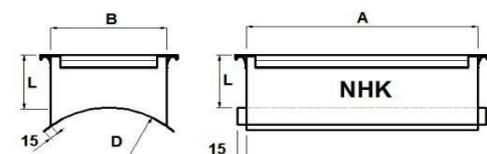
NHH



NHHR



NHK



T-Stück

Beschreibung

Bei der Herstellung von den **Standard T-stücken**, ist Seite B auf allen Seiten gleich, wenn nicht, es geht um atypisches Stück (XHA) und es ist eine Zeichnung notwendig!

Kategorie (sehen Sie Skizze):

- **RBO**, Axial T-Stück
- **RBR**, Direkt T-Stück
- **RBS**, Schräg T-Stück
- **RBA**, Asymmetrisch T-Stück

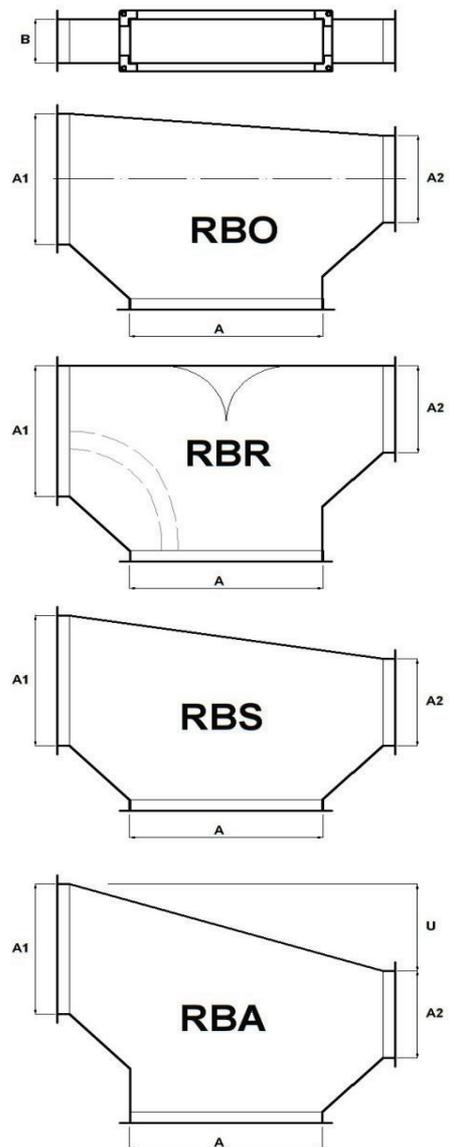
Herstellung mit Leitblech wie bei Bogen

RBO, RBR, RBS, RBA

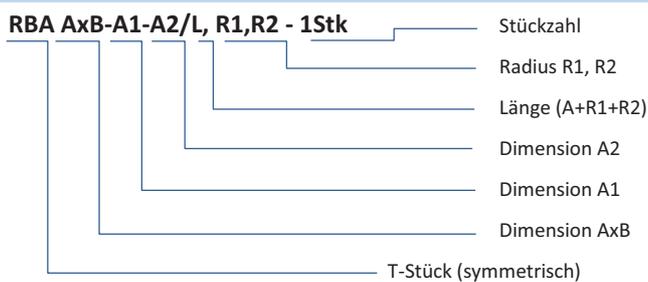
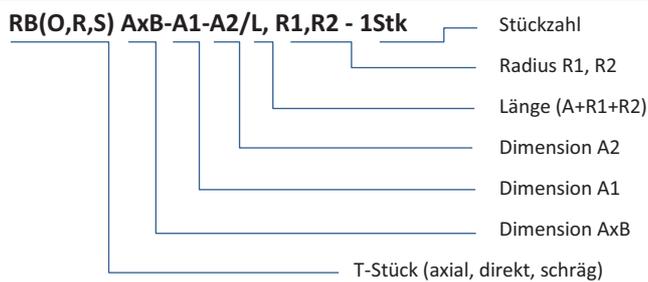
Bild



Skizze



Bezeichnungsbeispiel



Bestellungsbeispiel

Axial T-Stück, Länge L=450, AxB=500x200 teilt in
A1xB1=315x200, A2xB2=250x200, Radius R1, R2=150mm

RBO 500x200-315-200/800, 150,150 - 1Stk

T-Stück Direkt (Skizze), AxB=500x200,
teilen in A1xB1=315x200, A2xB2=250x200, Radius 150mm

RBR 500x200-315-200/800, 150,150 - 1Stk

Schräg T-Stück (Skizze), AxB=500x200, teilt in A1xB1=315x200, A2xB2=250x200
beide mit Radius 150mm

RBS 500x200-315-200/800, 150,150 - 1Stk

Asymmetrisch T-Stück (Skizze), AxB=500x200, A1xB1=315x200, A2xB2=250x200,
beide mit Radius 150mm Abstecher U=200mm

RBA 500x200-315-200/800, 150,150 u=200 - 1Stk

Kreuzstück

XH

XHO, XHR, XHS, XHA

Beschreibung

Bei der Herstellung von den **Standardkreuzstücken (KH)**, ist Seite B auf allen Seiten gleich, wenn nicht, es geht um atypisches Stück(XHA) und es ist eine Zeichnung notwendig! Kreuzstück is normalerweise mit dem Brechen verstärkt

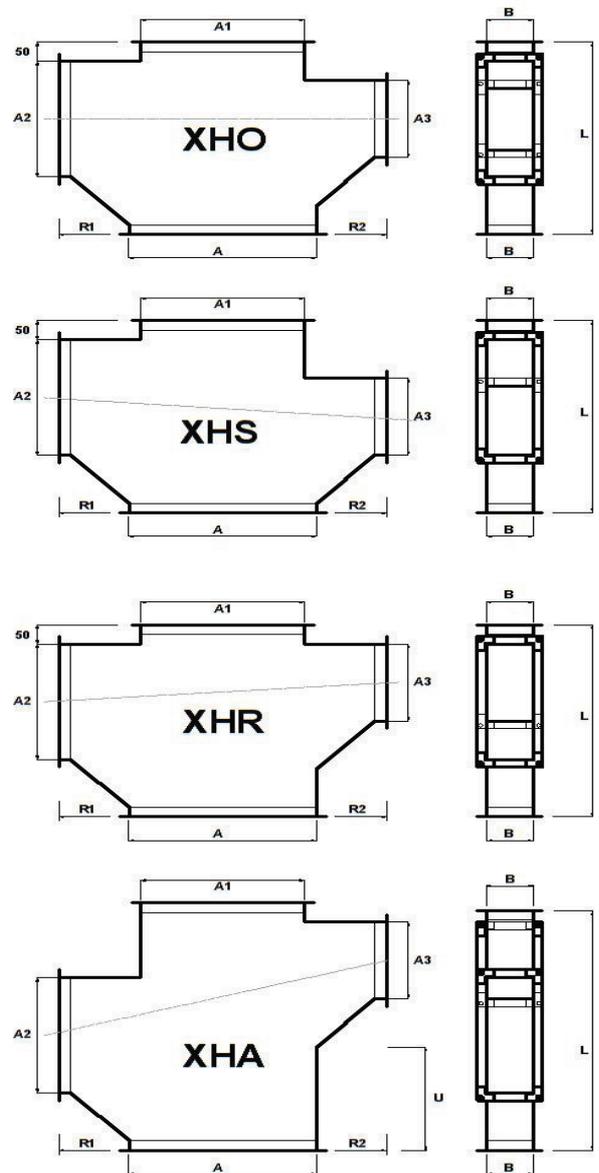
Type (zeigt Skizze):

- XHO, axial
- XHR, direkt
- XHS, schräg
- XHA, asymmetrisch

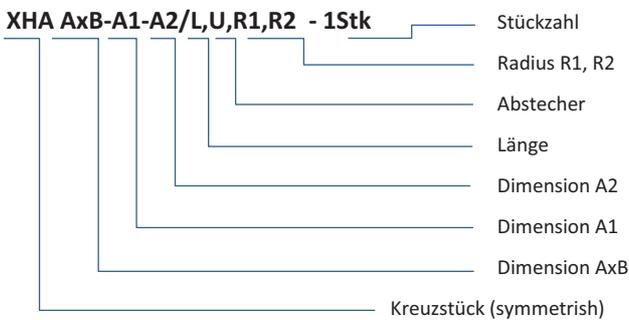
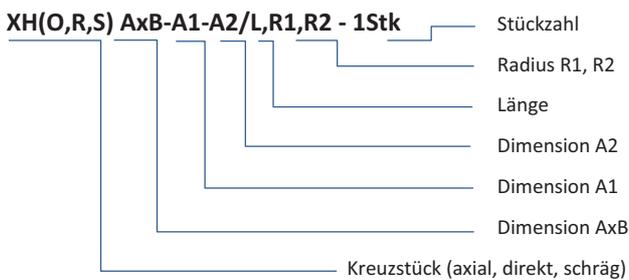
Bild



Skizze



Bezeichnungsbeispiel



Bestellungsbeispiel

Kreuzstück, AxB=500x200, A1xB 450x200, A2xB 400x200 und A3xB=315x200, Radius R1, R2=150mm

XHO 500x200-450-400-315/600, 150,150 - 1Stk

Kreuzstück, AxB=500x200, A1xB 450x200, A2xB 400x200 und A3xB=315x200, Radius R1, R2=150mm

XHR 500x200-450-400-315/600, 150,150 - 1Stk

Kreuzstück schräg, AxB=500x200, A1xB 450x200, A2xB 400x200 und A3xB=315x200, Radius R1, R2=150mm

XHS 500x200-450-400-315/600, 150,150 - 1Stk

Kreuzstück Asymmetrical, AxB=500x200, A1xB 450x200, A2xB 400x200 und A3xB=315x200, Seiten Abstecher(A2, A3) at 300mm, R1, R2=150mm

XHA 500x200-450-400-315/600, U=200 150,150 - 1Stk

Wenn Kreuzstück hat andere Höhe (B) an jeder Seite, Verwenden Sie Voll Eintrag und schließen Sie Skizze an

HX 500x200-315x100-200x100-200x100/450, 150,150 - 1Stk

Abzweigstück

ODB

Beschreibung

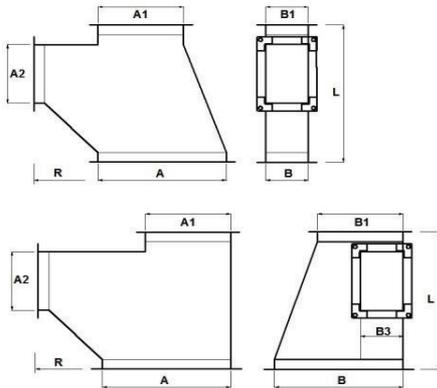
Immer eine Skizze anschließen.

Abzweigstück wird normalerweise durch Brechen verstärkt.

Bild

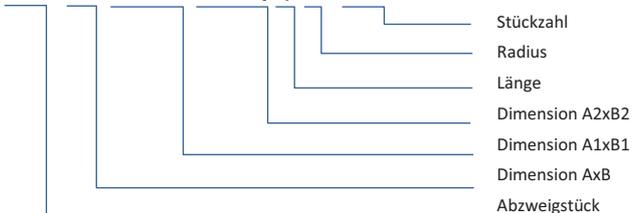


Skizze (selected options)



Bezeichnungsbeispiel

ODB AxB-A1xB1-A2xB2/L,R - 1Stk



Bestellungsbeispiel

Abzweigstück, A=400mm, B=400mm, A1=250, B1=250, teilen A2=200, B2=100 mit Radius 150mm, LängeL=450mm

ODB 400x400-250x250-200x100/450, R150 - 1Stk

Immer eine Skizze anschließen !

Hosenstück

YH

Abzweigstück

YHA

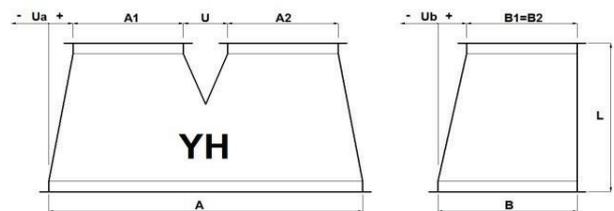
Popis

Genauere Daten sind immer wichtig für Hosenstück Y zu herstellen. Daten Ua und Ub können mit Zeichnung OS ersetzt. Wenn ist in eine Seite rechtwinkelig nutzen Sie R, (falls the another Dimension ist axial).

Bild

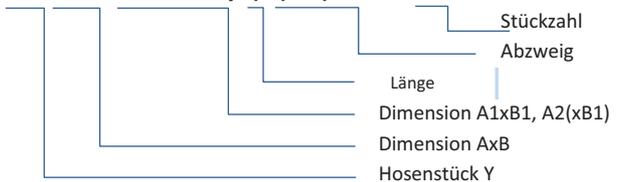


Skizze



Bezeichnungsbeispiel

YH AxB-A1xB1-A2/L,U,Ua,Ub - 1Stk



Bestellungsbeispiel

Hosenstück Y parallel, A=710mm, B=450mm, A1=315mm, B1=B2=250mm, spacing U=150mm, length L=500, Seite A ist axial mit Seiten A1,A2, Seite B ist rechtwinkelig mit B1 a B2 (wie and der Skizze)

YH 710x400-250x250-250/500, OS,R

Deckel

ZH

Deckel mit Sieb

ZHS

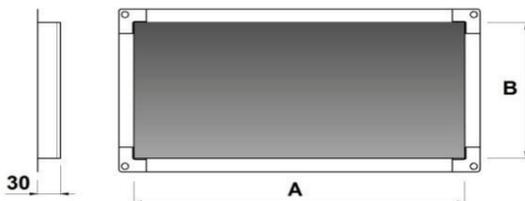
Beschreibung

Eckiger **Enddeckel** verwendet sich am Ende des Kanals, wo die Demontage des **Blendungsteils** ist. **Enddeckel** kann auch mit der Verwendung des Siebes hergestellt sein, das festes Blech ersetzt, und damit der Enddeckel mit dem Sieb die Funktion des Lüftungsgitters erfüllt.

Bild



Skizze



Bezeichnungsbeispiel

ZH(S) AxB,XX - 1Stk

- Stückzahl
- Verbindungstyp
- Dimension
- Deckel (mit Sieb)

Bestellungsbeispiel

Deckel, Dimensions AxB=400x200

ZH 400x200 - 1Stk

Deckel mit Sieb, Dimension AxB=400x200

ZHS 400x200 - 1Stk

Gitter

KMH

KMH-1, KMH-2

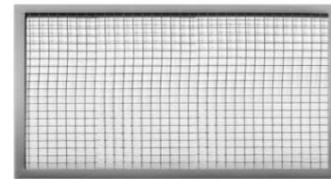
Beschreibung

Lüftungsgitter ist normalerweise mit dem Rahmen ausgestattet (L Profil), mit dem verzinkten Blech (0,6 bzw. 0,9mm dicke) und mit dem geschweißten verzinkten Sieb, mit den Augen 19x19mm

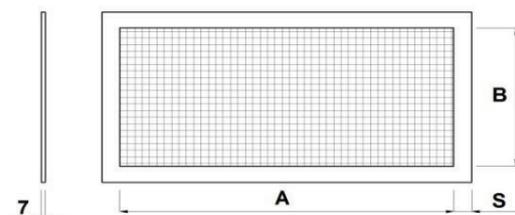
- KMH** - Sieb mit den Maßen 19x19
- KMH-1** - ausgestanzten Material
- KMH-2** - Lüftungsgitter Mikrosieb

A or B < 800 mm, S=23 mm (L-profil 23x7)
A or B ≥ 800 mm, S=33 mm (L 33x7)

Bild



Skizze



Bezeichnungsbeispiel

KMH AxB - 1Stk

- Stückzahl
- Dimension
- Gitter

Bestellungsbeispiel

Gitter, Dimension AxB=500x315

KMH 500x315 - 1Stk

Ausblasrohr, Bogen, Knie

Übergangs Rorh, Bogen, Knie

Beschreibung

wird normalerweise durch Brechen verstärkt.

Kategorie:

- **VRS**, Ausblasrohr schräg
- **VOL**, Ausblasbogen
- **VKO**, Ausblasknie

Standardwinkel: 45°

Standardlänge (VRS): L=150mm

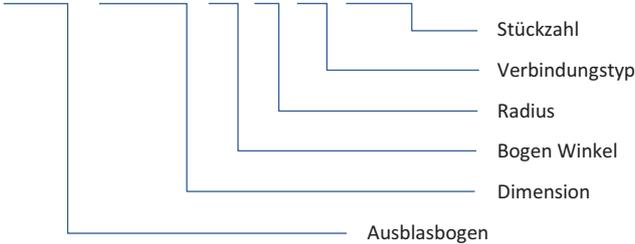
Ausblasrohr mit Vogelschutznetz Maschengröße 15x15mm hergestellt.

Bezeichnungsbeispiel

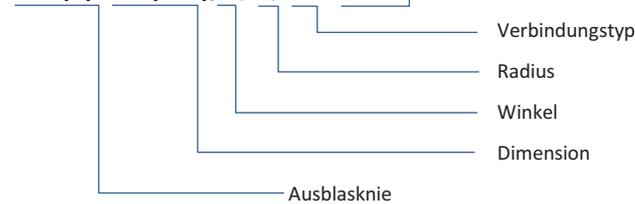
VRS AxB/L XX - 1Stk



VOL(P) AxB(-A1)/α, R, XX - 1Stk



VKO(P) AxB(-A1)/α, R, XX - 1Stk



Bestellungsbeispiel

Ausblasrohr mit Sieb, Dimensions A=200, B=400, Länge L=300, lose Flansche (Skizze No.1)

VRS 200x400/300,VP - 1Stk

Ausblasbogen, Dimensions A=200, A1=315, B=400, Radius R=150, (Skizze No.2)

VOLP 200x400-315/R150 - 1Stk

Ausblasknie mit Sieb, Dimensions A=200, B=400, Radius R=150, (Skizze No.3)

VKO 200x400/R150 - 1Stk

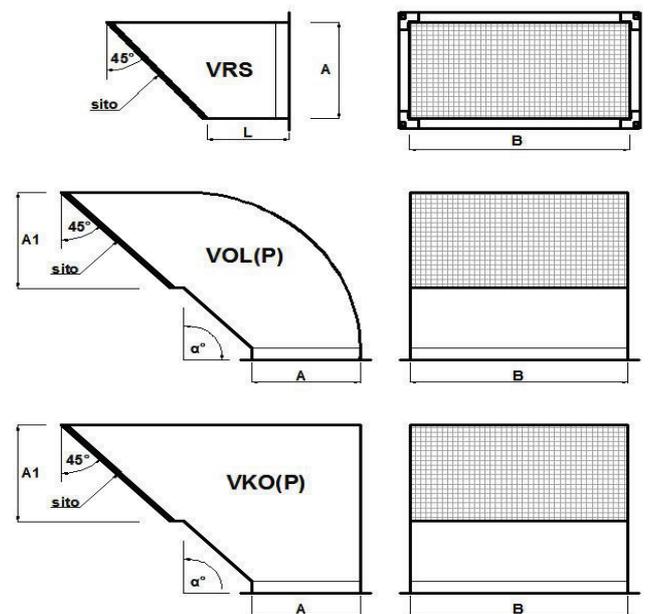
VRS, VOL, VKO

VOLP, VKOP

Bild



Skizze



Deflektorhaube



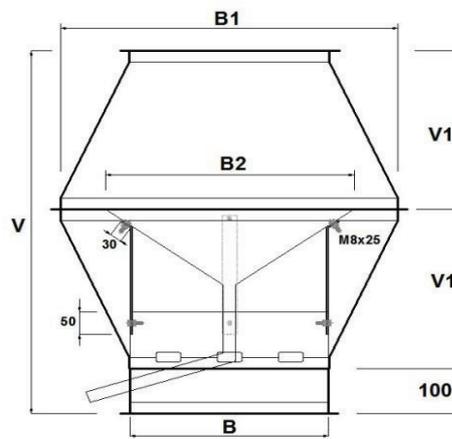
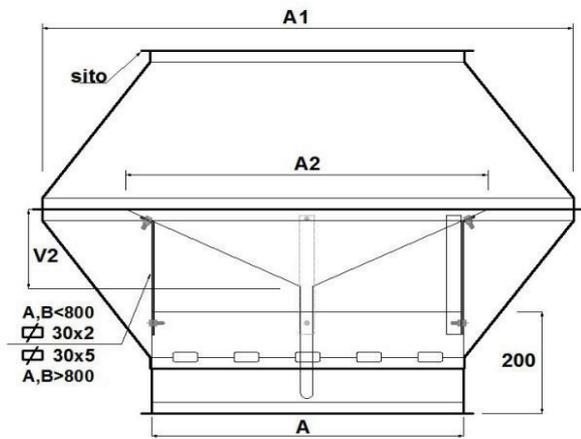
Beschreibung

Deflektorhaube verwendet sich für Belüftungsanlagen, wo notwendig ist, daß die Schadstoffe aufs Höchste in den Freiraum auspufften. Standardmäßig ist aus dem oberen Teil ist mit einem verzinkten Sieb bestellt, mit den Augen(19x19mm), die der Eindringung von den fremden Objekten wehren, vor allem in die Auslaßöffnung. Die haube wird in der Regel aus dem verzinkten Stahl angefertgt. Es ist möglich auch die Herstellung aus anderen Materialien.

Bild



Skizze



$$A1 = 1,7 \times A$$

$$B1 = 1,7 \times B$$

$$A2 = A + 100$$

$$B2 = B + 100$$

* the longer side is always taken into account

Bezeichnungsbeispiel

VHH AxB - 1Stk



A,B*	V	V1	V2
200 ≤ A, B ≤ 400	700	300	150
400 < A, B ≤ 710	800	350	175
710 < A, B ≤ 1250	1000	450	225
1251 < A, B ≤ 1600	1200	550	275

Bestellungsbeispiel

Deflektorhaube Dimension A=630, B=400

VHH 630x400 - 1Stk

Wetterschutzgitter

verzinkt oder aluminisiert

PZ

PZZN, PZAL

Beschreibung

Wetterschutzgitter Zur Abdeckung von Lüftungsöffnungen an Fassaden, gegen Eindringen von Regenwasser, Schnee und Tieren

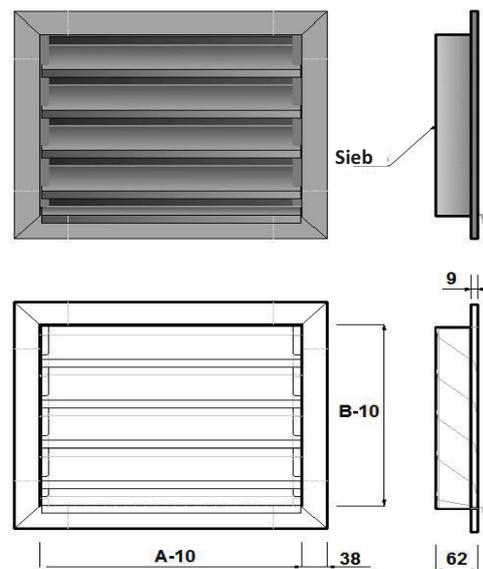
Wetterschutzgitterlamelle ist das Profilblech, das in zwei sehenden, gegen sich platzierten Leisten abgesetzt ist, die in dem Wetterschutzgitterrahmen platziert sind
Wetterschutzgitter mit dem Sieb ist es möglich in zwei Standardmaterialausführungen.

Aluminium - Wetterschutzgitter - PZAL
Wetterschutzgitter verzinkt - PZZN

Bild



Skizze



Bezeichnungsbeispiel

PZAL AxB - 1Stk

— Stückzahl
— Dimension
— Aluminium
— Wetterschutzgitter

PZZN AxB - 1Stk

— Stückzahl
— Dimension
— Verzinkt
— Wetterschutzgitter

Bestellungsbeispiel

Aluminium - Wetterschutzgitter , Dimension A=400, B=315

PZAL 400x315 - 1Stk

Wetterschutzgitter verzinkt, Dimension A=400, B=315

PZZN 400x315 - 1Stk

DROSSELKLAPPE - Jalousieklappe

Handdrosselklappe / Servodrosselklappe / Dicht schliessende

RKH

RKHR, RKHS, RKHR-T, RKHS-T

Beschreibung

Drosselklappen mit der Handbedienung (RKH- R) finden ihre Anwendung hauptsächlich für Einmalregulierung der Lüftungssysteme, bzw. für die Handblockierung der Einzelrohrverteilungen. Stellbedienungsmechanismus und Arretierbedienungsmechanismus abzusichert die Einstellung und die Lamellebefestigung in gewählter Lage an der Klappe.

Drosselklappe ist es möglich auch mit der Zubereitung für den Servoantrieb herzustellen und zur automatisierten Servoregulation des Luftvolumenstroms verwenden. Für den Anschluss der Servolenkung ist die Klappenwelle benutzt 10 x 10 mm, oberflächlich mit dem Verzinken aufbereitet. Drosselklappeblätter sind konstruiert so, daß sie in einer offenen Position den minimalen Druckverlust bildeten und in einer geschlossenen Position maximale Dichtigkeit.

Bei der dichte Regulation ist Aluminiumprofil mit der Dichtungsband verwendet (RKH-RT, RKH-ST).

Wenn Maß A < 1000 mm, (oder nach einer Anfrage) die Stachelräder sind, haltende das Regelblatt, einseitig montiert, bei größerem Maß empfiehlt sich beiderseitige Einsetzung.

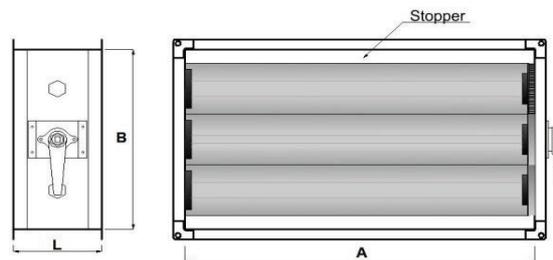
Standardmäßig enthält die Klappe an beiden Beendigungen die Flansche (P20, bzw. P30). Bei der Lamellenbreite 100mm ist Länge der Klappe L=160mm, bei der Lamellenbreite 165mm die sich benutzen wenn Maß ≥ 1250 ist L=252mm.

Bei Maß B ≤ 200 Einblatt Lamelle wo ist Blatt von glatten Blech hergestellt. Länge der Einblatt Lamelle ist 250mm.

Bild



Skizze



Bezeichnungsbeispiel

RKHR(-T) AxB/XX,XX - 1Stk

- Stückzahl
- Verbindungstyp
- Dimension
- Dicht schliessende (SAFE)
- Regulation Klappe (Manuelle)

RKHS(-T) AxB/XX,XX - 1Stk

- Stückzahl
- Verbindungstyp
- Dimension
- Dicht schliessende (SAFE)
- Regulation Klappe (für Antrieb)

Bestellungsbeispiel

MECHANISCHE Jalousieklappe- A=315, B=160

(Ein Blatt, Mechanische Klappe, Länge 250mm)

RKHR 315x160 - 1Stk

Mechanische Jalousieklappe -, Dicht schliessende A=630, B=315

(Antrieb Vorbereitung, Lamellenbreite 165mm, Länge der Klappe 160mm)

RKHR-T 630x315 - 1Stk

Jalousieklappe für Motorantrieb, A=1500, B=900

(vorbereitet für Antrieb Lamellenbreite 100mm, Länge der Klappe 252mm)

RKHS 1500x900 - 1Stk

Jalousieklappe für Motorantrieb, Dicht schliessende A=630, B=315

vorbereitet für Servo, Lamellenbreite 100mm, Länge der Klappe 160mm)

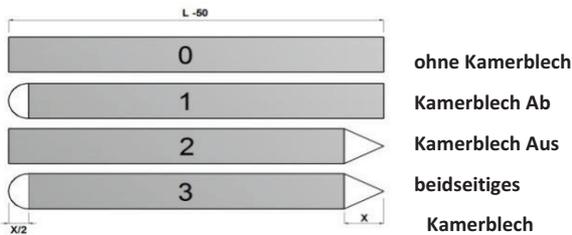
RKHS-T 630x315 - 1Stk

TH, THP

Kulissendämpfer, Kulissen

Beschreibung

Schalldämpferkulisse (TH) dient zu der Senkung des Schallgeräuschpegels mitlaufendes durch die Luftleitung. Standardschalldämpferkulissen können wir mit den Auflaufblechen, oder mit dem Abflußblech bestücken, das den Luftwiderstand der Kulisse absinkt, und damit reduziert den Druckverlust des Dämpfers. Schalldämpfereinsätze sind für die Platzierung in die waagerechte Leitung geeignet. Schalldämpferkulisse (Schalldämpfereinsatz) (TH) besteht aus dem verzinkten Profilrahmen und aus der Füllung aus der Schallabsorptionmineralwolle. Mineralwolle sich befindet zwischen Abdeckgewebe (**NGR**), das hygienisch mangelfrei ist und stoßt die Feuchtigkeit ab.



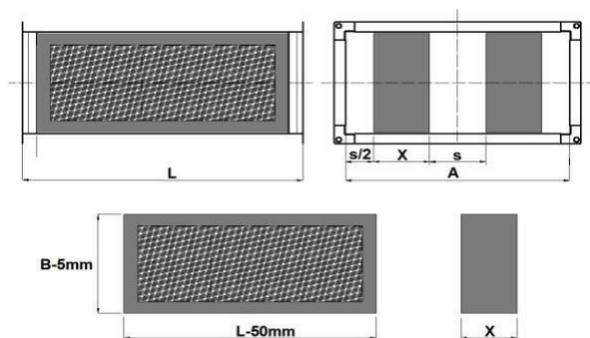
Im Falle der Ausführung mit dem Kamerbleche sind diese Bleche in die Gesamtlänge der Kulisse angerechnet. Bei der Bestellung eines Schalldämpfers ohne Luftführungsblechen ist es nicht notwendig eine Bezeichnung in den Bestellcode angeben.

Kanalschalldämpfer mit Rohr Energiesparender Kanalschalldämpfer (TH) mit strömungsoptimierten eingebauten Kulissen als Absorptionsschalldämpfer. Gehäusekonstruktion aus verzinktem Stahlblech
Betriebstemperatur: -40 / +100°C
Luftgeschwindigkeiten: 20 ms

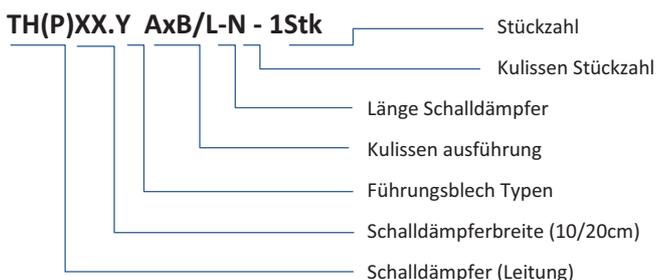
Bild



Skizze



Bezeichnungsbeispiel



Bestellungsbeispiel

- Schalldämpfer, Breite 100mm, Höhe B=500mm (495mm), Länge L=1000 (950mm), ohne Führungsblech (nur Kulissen).
TH10 500/1000 - 1Stk
- Schalldämpfer (Kanal Leitung), A=600, B=400, L=500, drei Kulissen 100mm Breite and Kulissen mit Führungsblech
THP10.2 600x400/500-3 - 1Stk
- Schalldämpfer (Kanal Leitung), A=800, B=400, L=500, zwei Kulissen stärke 200mm mit beidseitig Führungsblech
THP20.3 800x400/1000-2 - 1Stk

Silencer Baffle, Silencer Duct

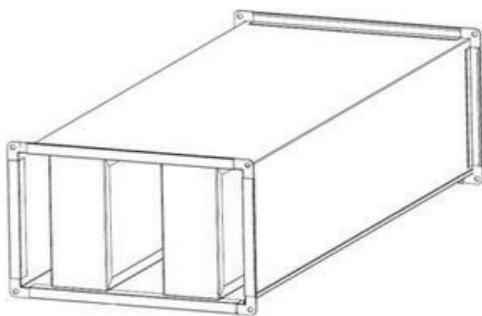
TH, THP

Material - Ausführung

Schalldämpfer Gehäuse ist Äußeres Rahmenprofil, Stoßprofile aus Flachstah (**THP**) sind bauseits beizustellen. Kulissen (**TH**) besteht aus dem verzinkten Profilrahmen und aus der Füllung aus der Schallabsorptionmineralwolle. Mineralwolle sich befindet zwischen Abdeckgewebe (NGR), das hygienisch mangelfrei ist und stoßt die Feuchtigkeit ab.

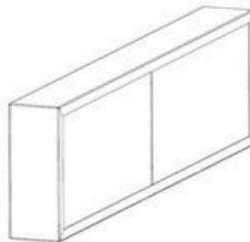
Ergreifung den Kulissen mit Schrauben 4.2 x 13 mm die sind 50 mm von Flanschen (Rahmen) in der Mitte der Kanalleitung. Anzahl und Typ der Kulisse stellt der Projektant fest. Flanschen sind dabei (included).

Schalldämpfer Scheme und Schalldämpferkulissen



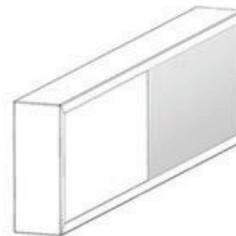
THP - Schalldämpfer

(*Standardtyp A Schalldämpfer)



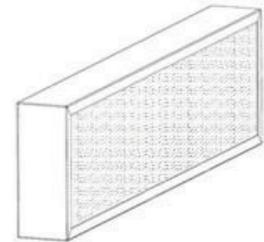
Kulisse - Typ A

(Kulissen Mineralwolle)



Kulisse - Typ B

(1/2 Mineralwolle) 1/2 galvanisiert Stahl



Kulisse - Typ C

(perforierte Platte / Lochbleche)

* Bei der Bestellung Schalldämpfer Typ A, müssen Sie nich Bestellungskode eingeben.

Tabelle Kulissen Anzahl

THP 10	
Dimension A	Kulissen Stückzahl
200	1
355	2
560	3
800	4
1000	5
1200	6
1400	7
1600	8
1800	9
2000	10
2200	11
2400	12

THP 20	
Dimension A	Kulissen Stückzahl
400	1
630	2
1100	3
1500	4
1900	5
2300	6
2700	7

* bei anderen Grossen nutzen wir den Zahl Kulissen niedriger Dimension

Kanalschalldämpfer

BTH, BTHP

Beschreibung

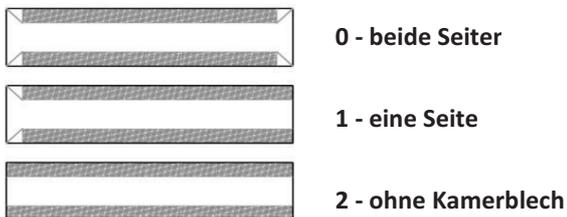
Kanalschalldämpfer (TH) Luftleitung-Schalldämpfer bestehend aus Kulissen, eingebaut in ein rechteckiges Gehäuse mit beidseitigen Luft-luftleitungsprofilen.

Kulissen (BTH) Das Gehäuse sowie die Einfassung der Kulissen werden standardmäßig aus verzinktem Stahlblech gefertigt.

Standard Dimension: Breite: a) **200mm**,
b) **250mm**
Länge: **1000mm** (950mm)
Höhe: **500mm** (495mm)

Kanalschalldämpfer (BTHP) besteht von Schalldämpfer und Kulissen. Größe und Anzahl von BTHP hängt von gesamte Breite und Länge.

Possible usage of turning wall:



Schalldämpfer welche von unseren Standardabmessungen abweichen, können nicht mit dem Standardprogramm abgewickelt werden und müssen daher vorher technisch geklärt werden.

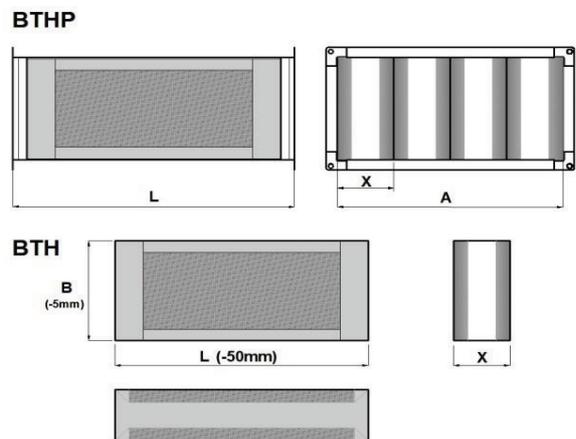
Betriebstemperatur: -40 / +100°C

Luftgeschwindigkeiten: 20 ms

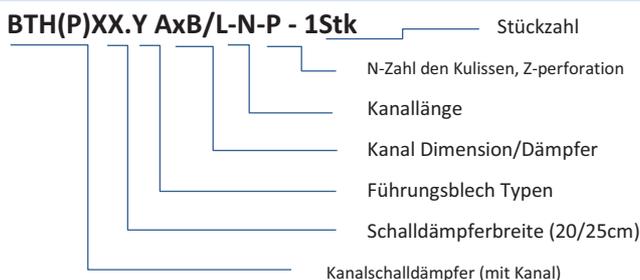
Bild



Skizze



Bezeichnungsbeispiel



Bestellungsbeispiel

Schalldämmkulissen, Breite X=200mm (197mm), Höhe B=500mm (495mm), Länge L=1000 (950mm), beidseitigen Kamerblech.

BTH.20 500/1000 - 1Stk

Kanalschalldämpfer, A=500mm, B=500mm, L=1000, zwei Kulissen, Breite X=250mm mit Kamerblech (sehen Sie Bild).

BTHP25 500x500/1000-2 - 1Stk

Kanalschalldämpfer, A=1250, B=1000, L=1000, zehn Kulissen (5x2), Breite X=250mm mit Kamerblech an einer Seite mit perforiertem Blech.

BTHP25.1 1250x1000/1000-8-P - 1Stk

Segeltuchstutzen

PMH

Beschreibung

Die elastische Verbindung besteht aus beidseitig beschichtetem Gewebe, das mechanisch zwischen zwei galvanisierten Stahlblechrändern eingefaßt ist. Die Verbindung garantiert einen dauerhaften Halt und beständige Luftundurchlässigkeit.

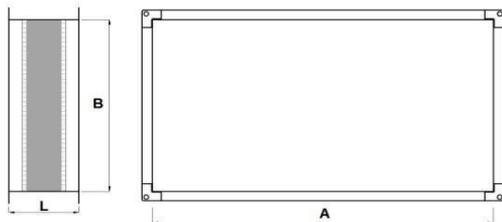
Standard (Temperaturbeständigkeit: -25° C bis 80° C) von galvanisiertem Stahl und Polyester/PVC. Reißfestigkeit 200 kPa.

Standardlänge PVC Teil ist 130 mm.

Bild

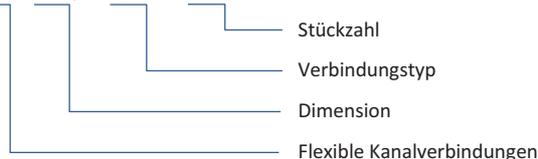


Skizze



Bezeichnungsbeispiel

PMH AxB/XX,XX - 1Stk



Bestellungsbeispiel

Flexible Kanalverbindungen , A=630, B=315, Standardlänge L=130mm

PMH 630x315 - 1Stk

Filterkassette

FKH

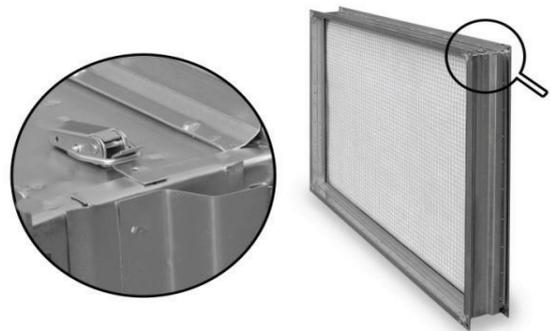
Beschreibung

Filtrationlevel hängt von Filtermedium ab. Standardlänge ist 150mm.

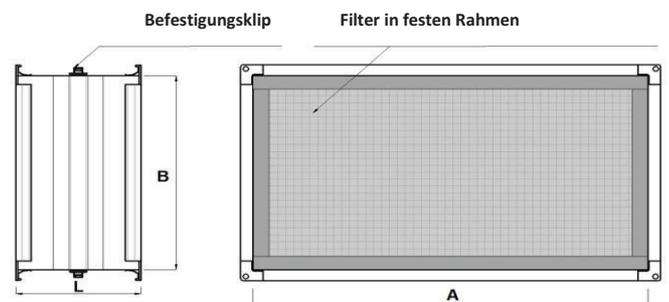
Seite A ist Tiefe zu einsetzen. Seite B has Trennungselement zu ausziehen. Es ist wichtig an freien Abschnitt zu denken für Filter tu einsetzen.

Standardlänge ist 150mm.

Bild

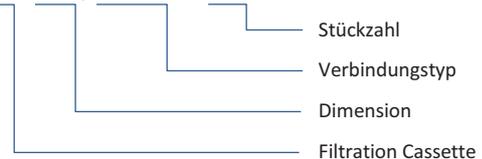


Skizze



Bezeichnungsbeispiel

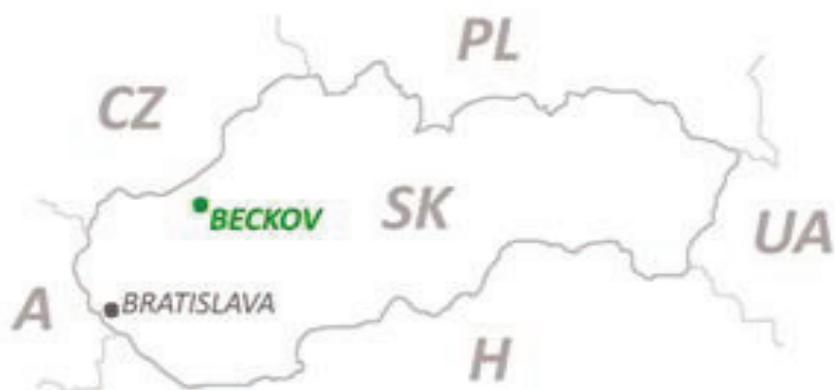
FKH AxB/XX,XX - 1Stk



Bestellungsbeispiel

Filtration Cassette, A=710, B=355, standard length L=150mm

FKH 710x355 - 1Stk



Ján Skovajsa - KLIMAT

Beckov 587
916 38, Beckov

Prevádzka:

Beckov 588
916 38 Beckov

tel.: (+421) 32 777 7441

(+421) 918 817 086

(+421) 911 497 342

fax.: (+421) 032 777 7427

e-mail: klimat@klimat.sk

web: www.klimat.sk

e-shop: www.klimatshop.sk

KLIMAT

