



K

Rektangulär kanal, K

Produktbeteckning

Produkt ——— K — aaa—bbb — c — d

Sida A
(se storlekstabelle)

Sida B
(se storlekstabelle)

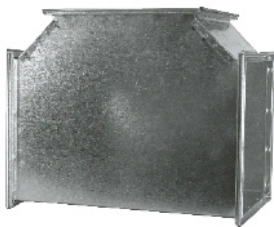
Längd
1=2000 mm
2=1250 mm
3=1000 mm
4= 600 mm
5= Löpande längd
anges i klartext
(max 2500 mm)

1= Skarv i båda ändar
2= En fast och en lös skarv
3= Skarv i en ände och fläns-
bord i andra änden
4= Flänsbord i en ände och slät kant
i andra änden (Flänshöjd 25 mm)
5= Skarv i en ände och gavel
i den andra änden
6= Anges i klartext

Beteckningsexempel

K-800-500-5-1 L=500

a b c d



T

T-förgrening

Denna T-förgrening skall användas i de fall avgrensningens svepsida har samma dimension som kanalsidan.
I övriga fall användes avstick A-1.

T-förgrening

a: utslagsida

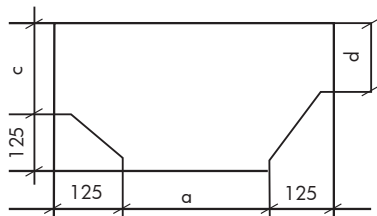
b: svepsida

c: utslagsida

d: utslagsida

Mått i koden: se skiss

b



Beteckningsexempel

T-400-300-300-200

a b c d

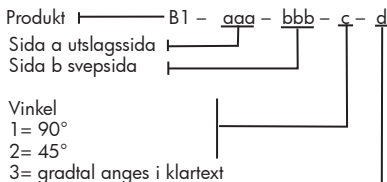


B1

B2

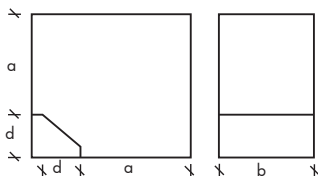
Rektangulär böj, B1

Produktbeteckning



1 = Lika långa ben, standardradie = 125 mm

2 = Ena benet förlängt till max 450 mm
längd anges i mm.



Beteckningsexempel

B1-1600-500-1-2 L=300

a b c d

RY= Rund svepsida

Böj B2 med dimensionsförändring på utslagssidan

Observera att böj med dimensionsförändring på svepsidan ej får användas. Använd rak kanal RK samt avstick RA-1.

a=utslagssida

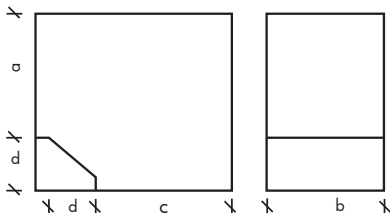
b=svepsida

c=utslagssida

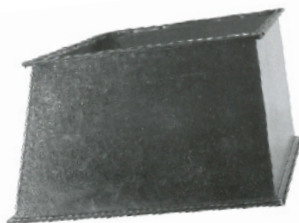
Beteckningsexempel

B2-400-300-300

a b c



D



Dimensionsförändring, D

Dimensionsförändringen sedd från storändan.

Produktbeteckning

Produkt — D — aaa — bbb — ccc — ddd — e

Sida A se fig
samt storlekstabel

Sida B se fig
samt storlekstabel

Sida C se fig
samt storlekstabel

Sida D se fig
samt storlekstabel

Utförande enl fig 1

2
3
4
5
6

$L=300\text{mm}$ då $A(B) - C(D) \leq 200\text{ mm}$

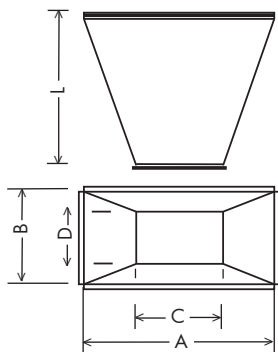
$L=500\text{mm}$ då $A(B) - C(D) > 200\text{ mm}$

Beteckningsexempel

D-1500-800-900-700-2

a b c d e

Mått



Utförande 1



Utförande 2



Utförande 3



Utförande 4



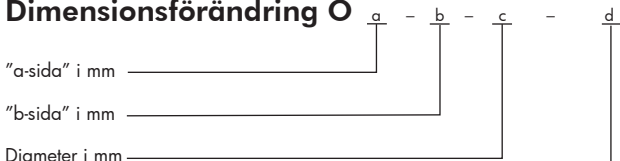
Utförande 5



Dimensionsförändring Ö med förändring av båda kanalsidorna

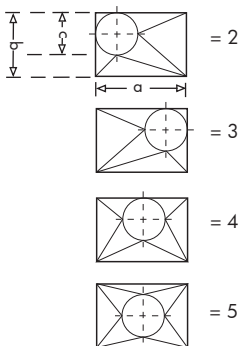
Formförändringens runda sida kan även falla utanför den rektangulära sidan.

Dimensionsförändring Ö



OBS!

Dimensionsförändringen sedd från den rektangulära sidan.



Längd:

300 mm största sida	< 500 mm
450 mm " "	≥ 1000mm
600 mm " "	> 1000mm

Beteckningsexempel

Ö-500-300-250-4
a b c d



A1

G

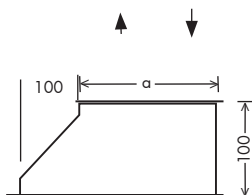
Rektangulärt avstick, A1

Produktbeteckning

Produkt — A1 — aaa — bbb

a = utslagssida

b = svepsida



Beteckningsexempel

A1 – 1800 – 800
a b

Gavel, G

Produktbeteckning

Produkt — G — aaa — bbb

Sida a

Sida b

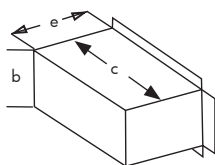
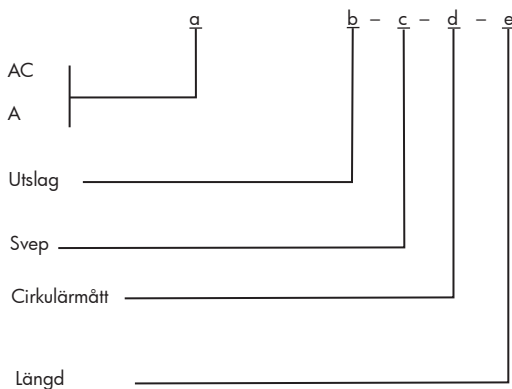
Beteckningsexempel

G – 1200 – 1000
a b

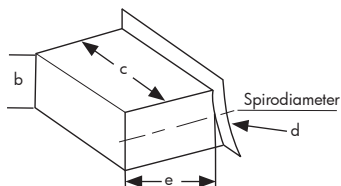


A AC

Avstick från rektangulär kanal, A
Avstick från cirkulär kanal, AC



Utförande A



Utförande AC

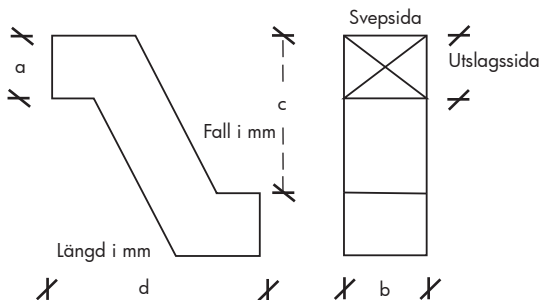
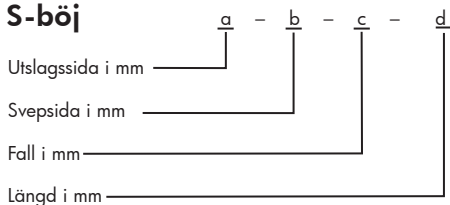
S



S-böj

Råder osäkerhet om fallhöjden, kan 2 st B 45* + RK användas.

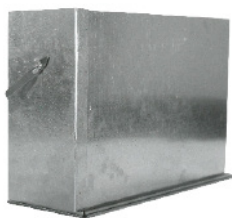
S-böj



Beteckningsexempel

S-300-500-400-1000

a b c d



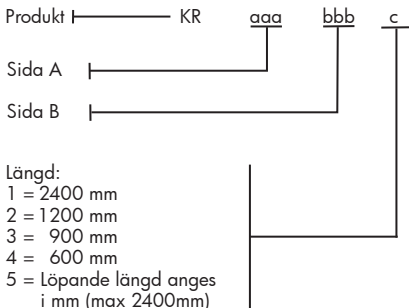
KR

Spjälldos KR

Beskrivning

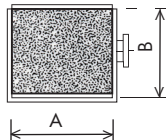
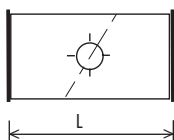
Spjälldos är ett injusteringspjäll bestående av ett spjällblad monterat i en standardkanal som i båda ändar är försedd med skarv.

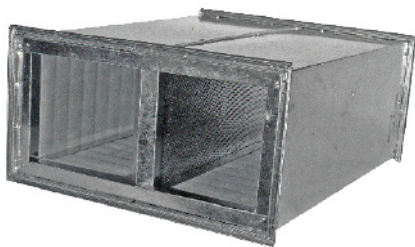
Produktbeteckning



Beteckningsexempel

KR-800-400-3
a b c





LD

Ljuddämpare LD

Beskrivning

Ljuddämpare LD är en absorptionsljuddämpare avsedd för dämpning av aggregat- och kanalljud i rektangulära kanalsystem.

Konstruktion

Ljuddämparen består av ett antal bafflar mellan vilka luften får passera. Bafflarna är placerade i ett ytterhölje av förzinkad stålplåt. LD är försedd med skarvsystem. Erforderliga gejdskenor medlevereras. Bafflarna är tillverkade av perforerad stålplåt och fyllda med mineralull.

Bafflar

Bafflarna kan levereras separat för montering direkt i rektangulära kanaler.

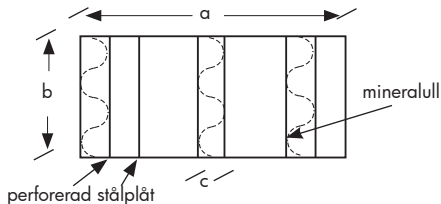
Produktbeteckning

Produkt — LD-aaa-bbb-cc

Sida A —

Sida B —

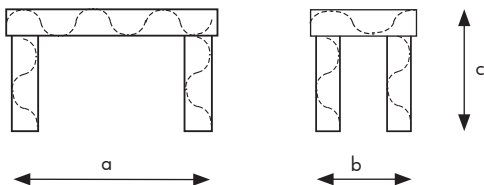
Antal bafflar enligt beställarens skiss. —



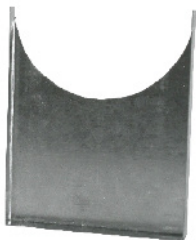
SL



Samlingslådor



Tillverkas enligt beställarens önskemål.

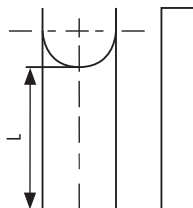


Kanalstöd

Fäste

Ø nom
63
80
100
125
160
200
250
315
400
500
630

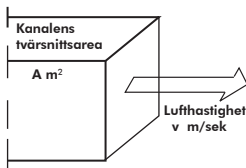
L = 100 mm som standard



Kan även tillverkas i annan
längd som standard.

Luftflöde och hastighet

Luftflödet i en kanal eller över en öppning kan lätt bestämmas om man vet hastigheten och tvärsnittsarean.



Luftflödet = hastigheten × area

$$q = v \times A$$

Om vi anger luftfästigheten **v** i meter/sek (**m/s**) och Areal **A** i kvadratmeter (**m²**) blir resultatet följande:

$$q = v \times A \text{ m}^3/\text{s}$$

$$q = v \times A \times 3600 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$q = v \times A \times 1000 \text{ lit/s}^*$$

*) För mindre luftflöden anges ofta liter / sek. Omvänt kan man räkna ut **luftfästigheten** vid en given area och ett givet flöde:

$$v = \frac{q}{A} \text{ m/s}$$

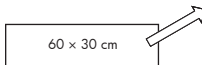
Man kan räkna ut erforderlig **area för en kanal** om man vet luftfästigheten och luftflödet:

$$A = \frac{q}{v} \text{ m}^2$$

Exempel

Genom en kanal är luftfästigheten 4 m/s och kanalens dimension är 60 × 30 cm

Vad blir luftflödet?



$$\text{Areal } A = 0,6 \times 0,3 = 0,18 \text{ m}^2$$

$$\text{Luftfästigheten } v = 4,0$$

$$\text{Luftflödet } q = v \times A$$

$$q = 4 \times 0,18 = \mathbf{0,72 \text{ m}^3/\text{s}}$$

$$\text{eller } q = 4 \times 0,18 \times 3600 = \mathbf{2.592 \text{ m}^3/\text{h}}$$

$$\text{eller } q = 4 \times 0,18 \times 1000 = \mathbf{720 \text{ lit/s}}$$

Ändrad kanaldimension

Denna formel kan vara bra att känna till om man måste ändra en kanal till annan dimension.

Exempel:

Kanal 60 × 30 cm, luftfästighet 4 m/s. Om jag vill göra kanalen 50 cm bred, vad blir då luftfästigheten vid samma luftflöde?

$$600 \times 300$$

$$500 \times 300$$

$$\text{Areal } A = 0,6 \times 0,3 = 0,18 \text{ m}^2$$

$$\text{Luftflödet } q = 0,18 \times 4 = 0,72 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$\text{Vid kanalbredd 50 cm blir areal } 0,5 \times 0,3 = 0,15 \text{ m}^2$$

$$\text{Luftfästigheten} = \frac{0,72}{0,15} = 4,8 \text{ m/s}$$

Hastigheten ökar alltså från 4 till 4,8 m/s genom att kanalbredden ändrades.

TABELL Q/1 VID ANGIVEN MILJÖKLASS

Material		
Stålblåt metalliserad med aluminium-zink (AlZn)	Aluminiumplåt	Rostritt stål
AZ150	Ingen	1.4301 enligt SS-EN 10 088:2
AZ150	Ingen	1.4301 enligt SS-EN 10 088:2
AZ150	Ingen	1.4301 enligt SS-EN 10 088:2
AZ150+min 25µm plastbeläggning AZ150+AG80+AT80 AZ185	Ingen	1.4436 enligt SS-EN 10 088:2
AZ150+AG100+AM100+AT100	CG25+AM100+AT 100	1.4436 enligt SS-EN 10 088:2
Lika M4A	CG215+AM100+AM100+AT100	1.4436 enligt SS-EN 10 088:2

Miljöklass M3 / Korrosionsklass C4

I Sverige gäller på de flesta platser Miljöklass M3/ korrosionsklass C4 för produkter utomhus.

Vedertagen översättning.

Ytbeläggning - miljöklass enligt VVS-AMA 98 jämfört med korrosionsklass enligt BSK 99.

Miljöklass	Korrosionsklass
VVS-AMA 98	BSK 99
M2	C4
M3	C3/C4
M4A	C5-1
M4B	C5-m

Förklaringar till vidstående tabell:

A= Tjär- alternativt hartsmodifierad epoxi enligt SIS 18 52 04; C = Epoxiisocyanatbaserad grundfärg. G = Grundfärg. M = Mellanfärg; T = Täckfärg. Siffrorna efter respektive färgkod anger torr skikt- tjocklek i µm.

Exempel: BG40+AT80. Grundfärg bestående av 40µm zinkrik epoxi enligt SIS 18 52 04 och täckfärg av 80µm tjär- alternativt hartsmodifierad epoxi enligt SIS 18 52 05

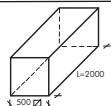
YTBELÄGGNING AV APPARATER, KANALER, DON M.M. SKALL UTFÖRAS ENLIGT

Miljöklasser enligt BSK 94

			Stålpålat varmvälsad och kallvälsad	Varmförzinkad stålpålat
Miljöklass	Aggressivitet	Miljöexempel		
M0	Ingen	Inomhus i torr luft, t.ex. i uppvärmd lokal	Föreskriven ytbeläggning	Z275
M1	Obetydlig	Inomhus i luft med växlande temperatur och fuktighet samt med obetydliga halter luftföroreningar, t.ex. i en icke uppvärmd lokal.	Föreskriven ytbeläggning	Z275
M2	Måttlig	Inomhus vid måttlig fuktpåverkan och måttliga halter luftföroreningar. Utomhus i inlandet i luft med låga halter luftföroreningar, t.ex. i ett större område utan större tätort.	BG40+AT80	Z275
M3	Stor	I luft med förhöjda halter aggressiva luftföroreningar, t.ex. i en större tätort eller ett industriområde. Över hav eller i närheten av kust, dock inte i en zon med saltvattenstänk	BG40+AM80+AT80	Z275+min 25µm plastbeläggning Z275+AG80+AT80
M4A	Mycket stor	Inomhus och utomhus vid ständigt mycket hög luftfuktighet eller ständig kondens. I salt eller sött vatten eller i jord.	BG40+AM100+AM100+AT100	Z275+AG100+AM100+AT100
M4B	Mycket stor	Inomhus och utomhus i industriområde med höga halter aggressiva luftföroreningar, t.ex. vid vissa kemiska industrier, raffinaderier eller konstgödselfabriker.	Lika M4A	lika M4A

Räkneexempel, yta m²

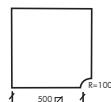
K



Omkretsen x Längden = yta m²

Ex: 500×500 L= 2000
 $2,0 \times 2,0 = 4,0$ m²

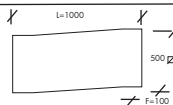
B1



Omkretsen x Utslagssidan + $r \times 2$ = yta m²

Ex: B1 500×500 R=100
 $2,0 \times 0,7 = 1,4$ m² + 3,0 FFE

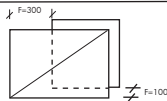
S



Omkretsen x Fall + Längden = ytan m²

Ex: S 500×500 F=100 L=1000
 $2,0 \times 1,1 = 2,2$ m² + 4,0 FFE

DS



Största omkrets x Största fall + Längden = y

Ex: DS $800 \times 500 - 500 - 500$ L=700
 $2,6 \times 1,0 = 2,6$ m² + 7,0 FFE

D

1,2,3,4,5



Största omkrets x Längden = yta m²

Ex: D2 $800 \times 800 - 500 \times 500$ L=1000
 $3,2 \times 1,0 = 3,2$ m² + 3,5 FFE

Ö

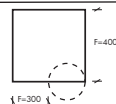
2,3,4,5



Största omkrets x Längden = yta m²

Ex: Ö2 $500 \times 500 - \emptyset 400$ L=500
 $2,0 \times 0,5 = 1,0$ m² + 7 FFE

ÖS



Största omkrets x Största fall + Längden

Ex: ÖS $800 \times 800 - \emptyset 400$ L=600
 $3,2 \times 1,0 = 3,2$ m² + 9,0 FFE

Vi hoppas dessa skisser och beräkningsexempel kan vara till hjälp för er att prissätta kanaler och kanaldetaljer.
 Behöver ni hjälp med priser på kanaler och kanaldetaljer, lämnar vi gärna ett på dessa efter era stycklistor.
 Har ni andra frågor angående priser på ljudfallor, samlingslådor eller andra arbeten utanför vårt sortiment, är ni välkomna med era frågor.

M.V.H.

