

# IBIS

Dyskanaldon för tilluft



## SNABBFAKTA

- 100% flexibel spridningsbild
- Frihängande montage
- Enkelt montage
- Modullängd 1500 mm
- Standardfärg Vit RAL 9003
  - 5 alternativa standardfärger
  - Andra färger på förfrågan

LUFTFLÖDE - LJUDTRYCK RUM (Lp10A) *)						
IBIS Storlek	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h
160-1500-2	29	104	36	130	43	155
160-1500-4	40	144	48	173	56	202
160-3000-2	37	133	46	166	56	202
160-3000-4	47	169	57	205	69	248
200-1500-4	50	180	60	216	72	259
200-1500-6	62	223	76	274	86	310
200-3000-4	62	223	74	266	90	324
200-3000-6	77	277	90	324	110	396
250-3000-4	125	450	150	540	180	648
250-3000-6	145	522	170	612	205	738
250-4500-4	140	504	165	594	198	713
250-4500-6	158	569	180	648	215	774
315-3000-6	190	684	225	810	270	972
315-3000-8	220	792	260	936	310	1116
315-4500-6	215	774	255	918	305	1098
315-4500-8	230	828	270	972	325	1170
400-3000-8	285	1026	340	1224	410	1476
400-3000-10	320	1152	380	1368	455	1638
400-4500-8	330	1188	390	1404	470	1692
400-4500-10	355	1278	420	1512	500	1800
500-1500-12	300	1080	355	1278	420	1512
500-3000-12	450	1620	530	1908	625	2250
630-1500-16	400	1440	475	1710	570	2052
630-3000-16	650	2340	775	2790	900	3240

\*) Lp10A = Ljudtryck inkl. A-filter med 4 dB rumsdämpning och 10 m<sup>2</sup> rumabsorptionsarea.

# Innehåll

<b>Teknisk beskrivning .....</b>	<b>3</b>
Material och ytbehandling .....	3
Anpassning.....	3
Projektering .....	3
Injustering.....	3
Tillbehör .....	3
Skötsel.....	3
Miljö.....	3
<b>Dimensionering.....</b>	<b>5</b>
IBIS – Tilluft – enbart don.....	5
IBIS + IBIS C 1500 – Tilluft.....	6
Kastlängder .....	7
Luftflöde - Tryckfall - Ljudnivå .....	8
Enbart don .....	9
Don med reglerenhet .....	9
<b>Mått och vikt.....</b>	<b>13</b>
<b>Specifikation .....</b>	<b>15</b>
<b>Beskrivningstext .....</b>	<b>15</b>

# Teknisk beskrivning

## Utförande

Dyskanalen IBIS har en diameter som motsvarar standard kanaldimension. IBIS är utrustad med aerodynamiskt utformade dysor med hög induktionseffekt. IBIS Ø160 samt IBIS Ø200 är försedda med Swegons lilla dysa. Dyskanalen finns i ett antal standardstorlekar, se figur 12 samt mått- och vikttabell. På ovansidan finns en aluminiumprofil, som fungerar som ett i längsgående riktning flexibelt fäste för att pendla dyskanalen från taket.

## Material och ytbehandling

Dyskanalen är utförd i förzinkad stålplåt och är lackerad.

- Standardfärg:
  - Vit halvblank, glans 40, RAL 9003/NCS S 0500-N
- Alternativa standardfärger:
  - Silver blank, glans 80, RAL 9006
  - Grå aluminium blank, glans 80, RAL 9007
  - Vit halvblank, glans 40, RAL 9010
  - Svart halvblank, glans 35, RAL 9005
  - Grå halvmatt, glans 30, RAL 7037

- Olackerat och andra färgkulörer på förfrågan

Dysorna är utförda i återvinningsbar plast (Polypropen-PP).

## Anpassning

Förutom redovisad storlek kan dyskanal med alternativa mått, dysantal etc levereras. Kontakta närmaste säljkontor för mer information.

## Projektering

Dysorna är vridbara 360° vilket gör att man utan att ändra på luftflöde, ljudnivå eller tryckfall kan åstadkomma ett oändligt antal spridningskombinationer, såväl horisontellt som vertikalt.

Dyskanalen kan med fördel placeras i takvinkeln utan att minska på dess flödeskapacitet. Dysorna på baksidan riktas uppåt vilket gör att dyskanalen fungerar som ett envägsdon. Se figur 1 och 2 för exempel på principiella utbredningsmönster.

Normalt pendelmått är 200 mm (P), figur 1 och 2. Minsta pendelmått är 100 mm vilket genererar något ökade kastlängder.

## Injustering

För injustering och mätning rekommenderas IBIS C (se under tillbehör) alternativt ett mätspjäll i kanalsystemet före dyskanalen. Tabellen metodfel och figur 3 beskriver krav på raksträcka före störning.

## Tillbehör

- IBIS D:** Kanalsektion i samma utförande som IBIS men utan dysor.\*)
- IBIS C:** Ljuddämpande mät- och reglerenhet.\*)
- IBIS B:** Vitlackerad böj, 45° och 90°.\*)
- IBIS T:** Vitlackerat T-rör.\*)

\*Finns för storlekarna 160-400. För 500 och 630 rekommenderas standardtillbehör.



## Skötsel

Luftdonet rengörs vid behov med ljummet vatten och diskmedel alternativt dammsugare och borstmunstycke.

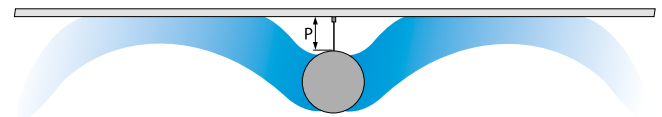
## Miljö

Byggvarudeklaration finns på [www.swegon.com](http://www.swegon.com).

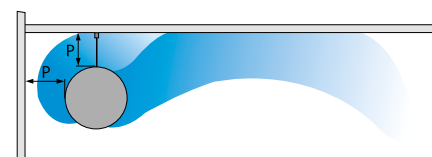
## Metodfel

Typ av störning före IBIS C	Raksträcka (L) före IBIS C	
	För $m_2 = 5\%$	För $m_2 = 10\%$
En 90° -böj.	3 x Ød	2 x Ød
Två 90° -böjar i samma plan.	4 x Ød	2 x Ød
Två 90° -böjar i plan vinkelräta mot varandra.	4 x Ød	2 x Ød
Ett spjäll 45°.	6 x Ød	3 x Ød
Ett T-stycke.	4 x Ød	3 x Ød

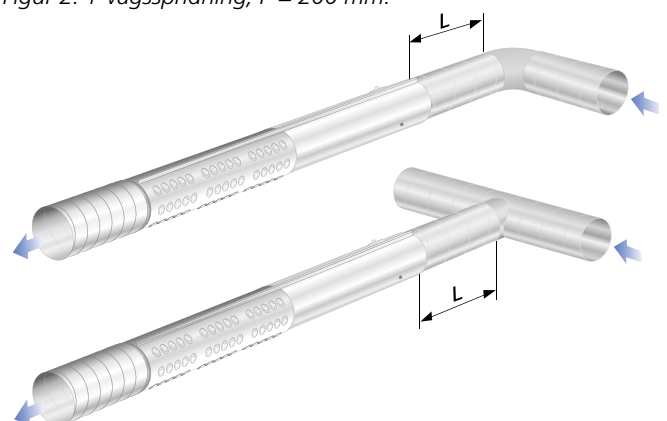
$m_2$  = metodfel A22, Bygghälsorådets skrift, "Metoder för mätning av luftflöden i ventilationsinstallationer".



Figur 1. 2-vägsspridning .



Figur 2. 1-vägsspridning, P = 200 mm.



Figur 3. Projektering.

## Montering

Dyskanalen pendlas från tak. Monteringen kan exempelvis utföras på följande sätt:

### Moment A

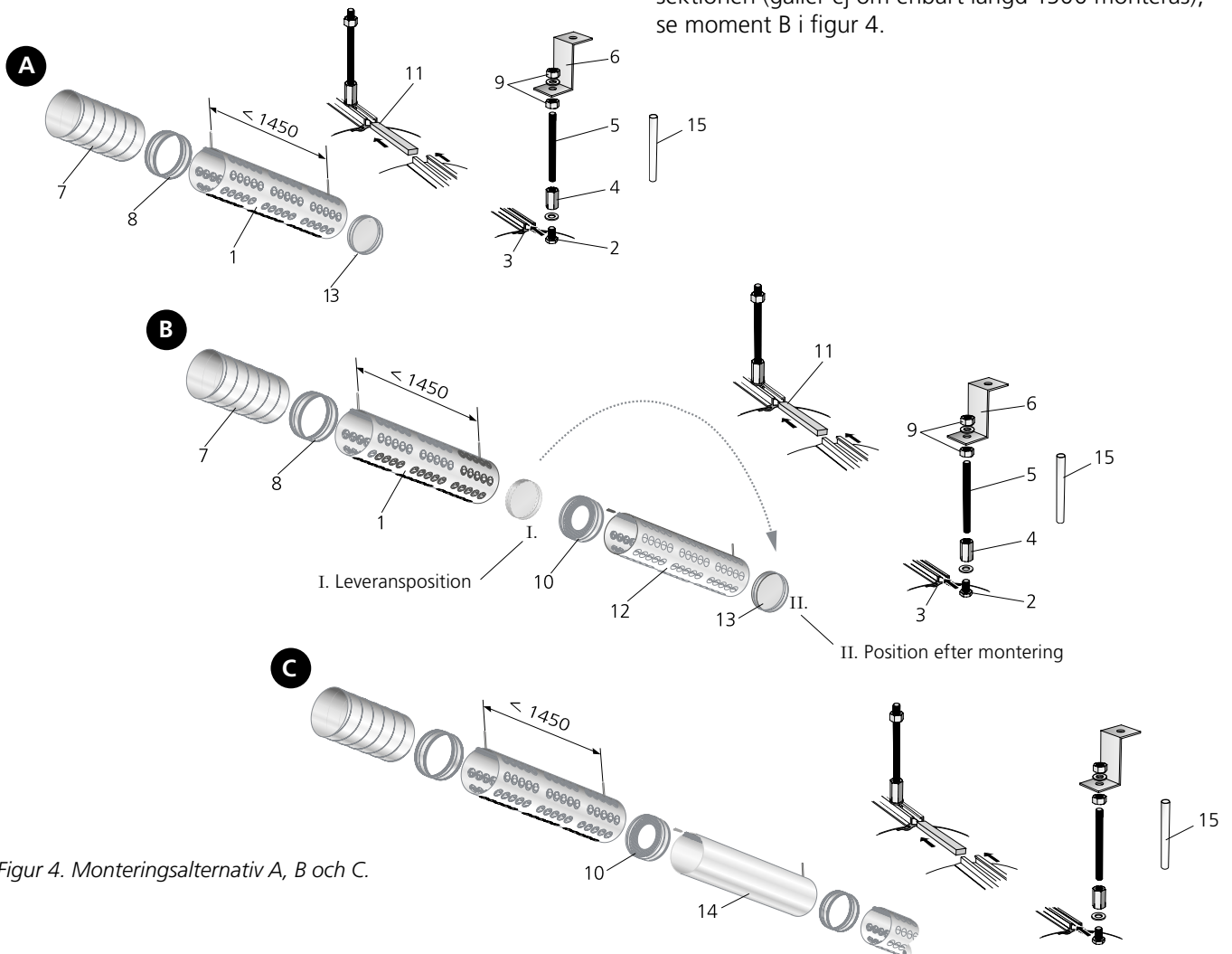
- Medan kanalsektionen (1) ligger på golvet träs en M-8 bult (2) in ca 100 mm från änden på den längsgående profilen (3). Samma sak görs i profilens andra ände.
- Bultarna spänns fast i profilen med en långmutter (4). En gängstång (5) av passande längd skruvas i långmuttern.
- Z-profiler (6) bultas i taket som fäste för dyskanalen.
- Dyskanalen (1) hängs i Z-profilerna (6) och monteras ihop mot anslutande tilluftskanal (7) med medföljande standardnippel (8).
- Justera dyskanalen med hjälp av muttrarna (9) så att dyskanalen ligger vågrätt och på rätt höjd. Den medföljande vita plastdamasken (15) monteras utanpå gängstången.

### Moment B

- Lossa ändlocket (13) och flytta det till den yttersta sektionen om fler sektioner ska monteras. Medföljande fördelningsnippel (10) trycks i den monterade dyskanalsektionen (1).
- Styrpinnen (11) träs i den monterade sektionens fria ände.
- Återgå till moment A för montage av nästa sektion (12). Nu räcker det med en bult i ena änden då den andra fästs med nippeln mot den redan monterade sektionen. Fördelningsnippeln (10) fästs med plåtskruv i sektionerna. Upprepa moment B för sista sektionen.

### Moment C

- Montering av inaktiva kanalsektioner IBIS D (14) sker på samma sätt som av dyskanalsektioner. Observera användningen av medföljande nippel (8) och fördelningsnippel (10).
- Vid alla leveranser levereras ändlocket (13) monterat i den första sektionen. Ändlocket förflyttas alltid till sista sektionen (gäller ej om enbart längd 1500 monteras), se moment B i figur 4.



Figur 4. Monteringsalternativ A, B och C.

### Ingående komponenter i respektive dyskanal

Storlek	Sektioner	Standardnippel	Fördelningsnippel	Ändlock	Sats med monteringsstillbehör
IBIS -aaa-1500-c	1	1	-	1	1
IBIS -aaa-3000-c	2	1	1	1	2
IBIS -aaa-4500-c	3	1	2	1	3
IBIS D-aaa	1	1			1

# Dimensionering

- Ljudnivå dB(A) gäller för rum med 10 m<sup>2</sup> ekvivalent ljudabsorptionsarea (4 dB rumsdämpning).
- Kastlängd  $l_{0,2}$  är mätt vid isotermisk inblåsning och gäller för montage 200 mm från tak.
- Rekommenderad max undertemperatur vid standard dysinställning 8 K.
- Rekommenderad högsta lufthastighet i kanalen före donet är 3-4 m/s.
- För beräkning av luftstrålens utbredning, lufthastigheter i vistelsezonen, eller ljudnivåer i rum med andra dimensioner hänvisas till vårt beräkningsprogram ProAir web som finns på [www.swegon.com](http://www.swegon.com).

## Ljuddata

### IBIS – Tilluft – enbart don

#### Ljudeffektnivå $L_w$ (dB)

Tabell  $K_{ok}$

Storlek IBIS	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160-1500-2	-1	2	7	4	-2	-11	-21	-21
160-1500-4	-3	3	6	5	-5	-16	-25	-20
160-3000-2	-4	5	9	4	-5	-16	-23	-19
160-3000-4	-3	3	8	4	-6	-19	-26	-21
200-1500-4	1	4	8	4	-4	-14	-23	-20
200-1500-6	1	3	7	5	-5	-16	-22	-16
200-3000-4	1	5	10	3	-7	-19	-28	-20
200-3000-6	2	4	9	4	-8	-21	-28	-23
250-1500-4	2	8	9	3	-6	-15	-20	-20
250-1500-6	2	6	8	4	-5	-16	-19	-16
250-3000-4	4	8	10	2	-7	-16	-20	-18
250-3000-6	3	6	8	4	-6	-15	-18	-14
250-4500-4	1	8	10	2	-6	-15	-20	-19
250-4500-6	3	7	7	4	-5	-14	-18	-14
315-1500-6	1	7	10	2	-5	-17	-24	-25
315-1500-8	0	8	10	3	-6	-18	-21	-17
315-3000-6	2	9	10	2	-6	-19	-24	-23
315-3000-8	1	8	9	3	-6	-17	-19	-15
315-4500-6	2	9	10	2	-6	-18	-22	-21
315-4500-8	5	8	9	2	-6	-15	-16	-12
400-1500-8	4	9	9	2	-5	-15	-19	-17
400-1500-10	2	8	9	2	-5	-15	-20	-17
400-3000-8	5	11	10	2	-6	-17	-21	-19
400-3000-10	4	10	9	2	-6	-16	-18	-15
400-4500-8	4	11	10	2	-6	-17	-21	-19
400-4500-10	4	10	9	2	-6	-16	-19	-16
500-1500-12	3	8	8	3	-3	-14	-25	-25
500-3000-12	5	10	9	3	-5	-19	-26	-21
630-1500-16	2	9	7	4	-3	-15	-24	-21
630-3000-16	4	10	8	3	-5	-17	-20	-14
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

#### Ljuddämpning $\Delta L$ (dB)

Tabell  $\Delta L$

Storlek IBIS	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160-1500-2	21	15	9	5	2	1	0	0
160-1500-4	21	15	9	5	2	1	0	0
160-3000-2	21	15	9	5	2	1	0	0
160-3000-4	21	15	9	5	2	1	0	0
200-1500-4	16	10	5	2	1	0	0	0
200-1500-6	16	10	5	2	1	0	0	0
200-3000-4	16	10	5	2	1	0	0	0
200-3000-6	16	10	5	2	1	0	0	0
250-1500-4	10	6	5	2	1	0	0	0
250-1500-6	10	6	5	2	1	0	0	0
250-3000-4	10	5	4	1	1	0	0	0
250-3000-6	10	5	4	1	1	0	0	0
250-4500-4	10	5	4	1	0	0	0	0
250-4500-6	9	5	4	1	0	0	0	0
315-1500-6	9	6	4	1	1	0	0	0
315-1500-8	9	6	4	1	1	0	0	0
315-3000-6	9	6	4	1	1	0	0	0
315-3000-8	9	6	4	1	1	0	0	0
315-4500-6	9	5	4	2	0	0	0	0
315-4500-8	9	5	4	2	0	0	0	0
400-1500-8	9	5	3	2	1	0	0	0
400-1500-10	9	5	3	2	1	0	0	0
400-3000-8	9	5	3	1	0	0	0	0
400-3000-10	9	5	3	1	0	0	0	0
400-4500-8	9	5	3	1	0	0	0	0
400-4500-10	9	5	3	1	0	0	0	0
500-1500-12	8	4	3	1	1	1	1	1
500-3000-12	8	4	3	1	1	1	1	1
630-1500-16	6	3	2	1	1	1	0	0
630-3000-16	6	3	2	1	1	1	0	0
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

**IBIS + IBIS C 1500 – Tilluft**

**Ljudeffektnivå  $L_w$  (dB)**

**Tabell  $K_{OK}$**

Storlek IBIS + IBIS C 1500	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160-1500-2	-1	6	7	3	-2	-10	-20	-22
160-1500-4	0	6	6	4	-3	-12	-23	-25
160-3000-2	3	8	8	3	-4	-13	-22	-23
160-3000-4	0	7	7	4	-4	-13	-22	-22
200-1500-4	0	7	8	4	-5	-14	-22	-25
200-1500-6	1	7	8	4	-6	-15	-23	-24
200-3000-4	0	8	9	3	-7	-16	-22	-24
200-3000-6	0	8	9	4	-7	-16	-22	-24
250-3000-4	5	9	8	3	-5	-11	-20	-22
250-3000-6	5	9	8	3	-5	-11	-20	-22
250-4500-4	3	8	7	3	-4	-7	-15	-21
250-4500-6	3	8	7	3	-4	-7	-15	-21
315-3000-6	4	9	9	2	-5	-14	-20	-23
315-3000-8	4	9	9	2	-5	-14	-20	-23
315-4500-6	4	9	9	2	-5	-14	-20	-23
315-4500-8	4	9	9	2	-5	-14	-20	-23
400-3000-8	4	10	9	2	-5	-14	-20	-23
400-3000-10	4	10	9	2	-5	-14	-20	-23
400-4500-8	4	9	9	2	-4	-12	-19	-23
400-4500-10	4	9	9	2	-4	-12	-19	-23

Ej reglerenhet med storlekarna 500 och 630

**Ljuddämpning  $\Delta L$  (dB)**

**Tabell  $\Delta L$**

Storlek IBIS + IBIS C 1500	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160-1500-2	30	20	14	10	8	11	17	14
160-1500-4	30	20	14	10	8	11	17	14
160-3000-2	30	20	14	10	8	11	17	14
160-3000-4	30	20	14	10	8	11	17	14
200-1500-4	20	15	11	10	10	17	17	14
200-1500-6	20	15	11	10	10	17	17	14
200-3000-4	20	15	11	10	10	17	17	14
200-3000-6	20	15	11	10	10	17	17	14
250-3000-4	16	13	9	11	14	22	17	15
250-3000-6	16	13	9	11	14	22	17	15
250-4500-4	16	13	9	11	14	22	17	15
250-4500-6	16	13	9	11	14	22	17	15
315-3000-6	15	10	7	8	11	15	10	11
315-3000-8	15	10	7	8	11	15	10	11
315-4500-6	15	10	7	8	11	15	10	11
315-4500-8	15	10	7	8	11	15	10	11
400-3000-8	11	7	5	6	8	11	9	9
400-3000-10	11	7	5	6	8	11	9	9
400-4500-8	11	7	5	6	8	11	9	9
400-4500-10	11	7	5	6	8	11	9	9

Ej reglerenhet med storlekarna 500 och 630

## Kastlängder

### 2-vägsspridning kort

I dimensioneringsdiagrammen på följande sidor redovisas kastlängder för 2-vägsspridning kort.

Exempel:

IBIS-315-3500-8 ger ett flöde på 260 l/s vid 30 dB(A).

Kastlängden är angiven till 4,3 m.

### 2-vägsspridning lång

För att beräkna kastlängden för "2-vägsspridning lång" multipliceras kastlängden i relevant diagram med 1,75.

Exempel:

IBIS-315-3000-8 ger ett flöde på 260 l/s vid 30 dB(A).

Kastlängden är angiven till 4,3 m. Kastlängden för 2-vägsspridning lång blir då:  $1,75 \times 4,3 \text{ m} = 7,5 \text{ m}$

### 1-vägsspridning

För att beräkna kastlängden för 1-vägsspridning multipliceras kastlängden i relevant diagram med 2,0.

Exempel:

IBIS-315-3000-8 ger ett flöde på 260 l/s vid 30 dB(A).

Kastlängden är angiven till 4,3 m. Kastlängden för 1-vägsspridning blir då:  $2,0 \times 4,3 \text{ m} = 8,6 \text{ m}$ .

För beräkning av kastlängder med under-/övertemperaturer hänvisas till till våra beräkningsprogram som finns på [www.swegon.com](http://www.swegon.com).

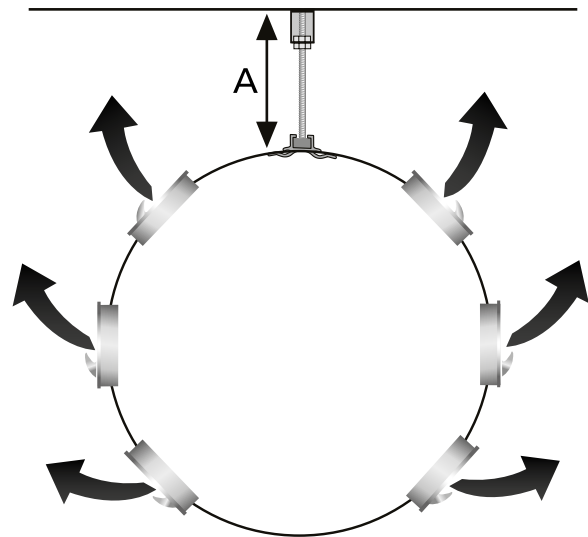
### Korrektionsfaktor för pendelmått

Kastlängd för olika pendelmått enligt tabell nedan. Redovisad kastlängd i katalogdiagram gäller för pendelmått  $A = 200 \text{ mm}$ .

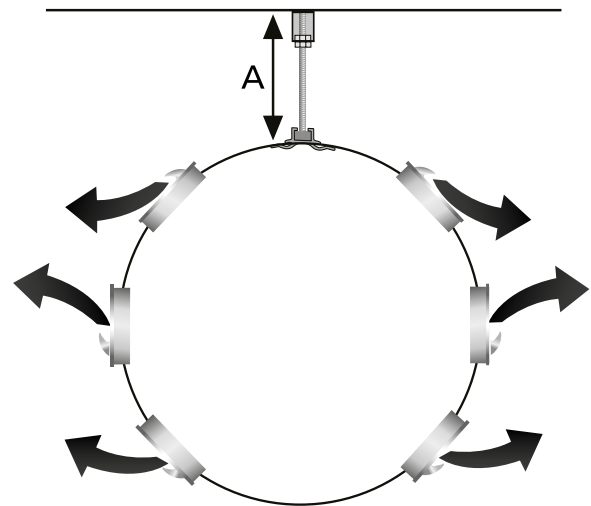
$$l_{0,2} = K_p \times l_{0,2 \text{ standard}}$$

Pendelmått A	$K_p$
300 mm	0,85
200 mm	1,0
100 mm	1,15
0 mm <sup>*)</sup>	1,2

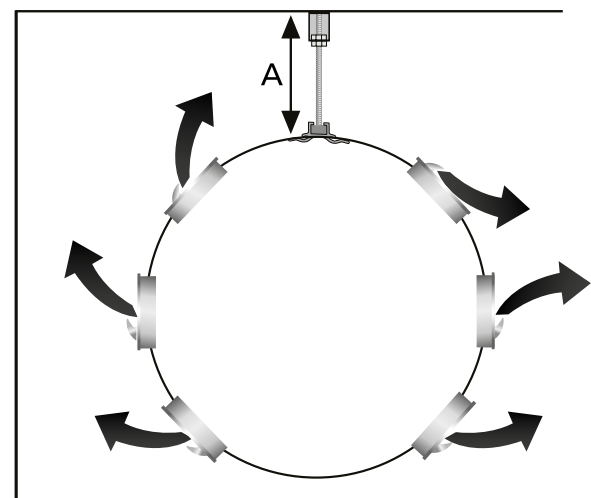
<sup>\*)</sup> Direkt montering mot tak kan enbart göras för 2-vägsspridning enligt figur 6.



Figur 5. 2-vägs med kort kastlängd. Alla dysor riktade uppåt mot aluminiumlisten.



Figur 6. 2-vägs med lång kastlängd. Översta dysraden på båda sidor om aluminiumlisten skall vara nedåtriktad.



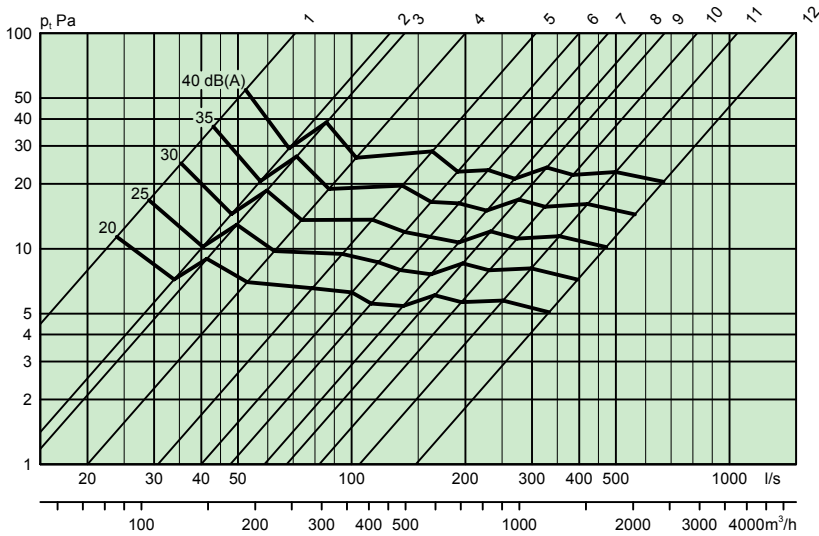
Figur 7. 1-vägs mot vägg. Översta dysraden på donhalvan som är mot rummet skall ha nedåtriktad spridning, övriga uppåt.

## Dimensioneringsdiagram

### Luftflöde - Tryckfall - Ljudnivå

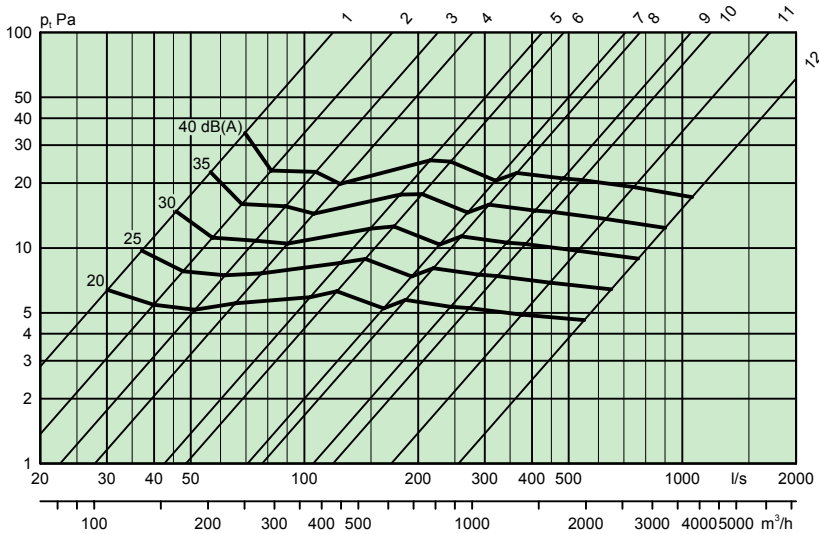
- Diagrammet skall ej användas för injustering
- dB(A) gäller för normaldämpat rum (4 dB rumsdämpning)
- dB(C)-värdet ligger normalt 6-9 dB högre än dB(A)-värdet.

#### IBIS 160-630 alla 1500



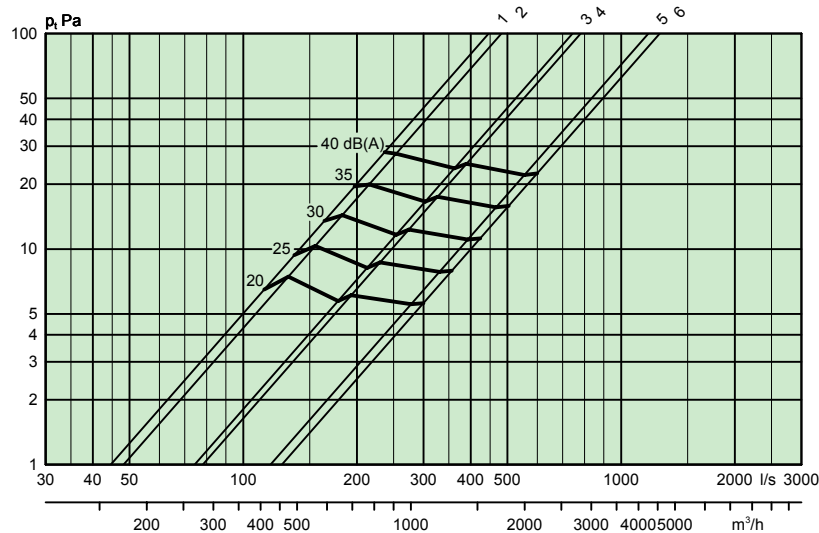
1. IBIS 160-1500-2
2. IBIS 160-1500-4
3. IBIS 200-1500-4
4. IBIS 200-1500-6
5. IBIS 250-1500-4
6. IBIS 250-1500-6
7. IBIS 315-1500-6
8. IBIS 315-1500-8
9. IBIS 400-1500-8
10. IBIS 400-1500-10
11. IBIS 500-1500-12
12. IBIS 630-1500-16

#### IBIS 160-630 alla 3000



1. IBIS 160-3000-2
2. IBIS 160-3000-4
3. IBIS 200-3000-4
4. IBIS 200-3000-6
5. IBIS 250-3000-4
6. IBIS 250-3000-6
7. IBIS 315-3000-6
8. IBIS 315-3000-8
9. IBIS 400-3000-8
10. IBIS 400-3000-10
11. IBIS 500-3000-12
12. IBIS 630-3000-16

#### IBIS 250-400 4500

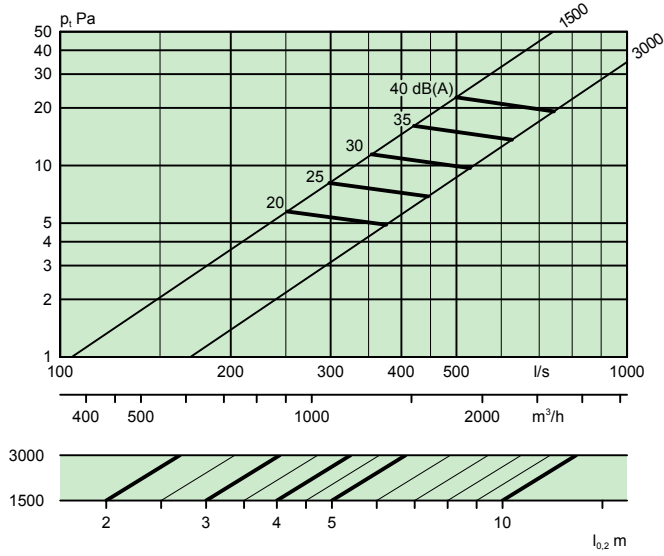


1. IBIS 250-4500-4
2. IBIS 250-4500-6
3. IBIS 315-4500-6
4. IBIS 315-4500-8
5. IBIS 400-4500-8
6. IBIS 400-4500-10

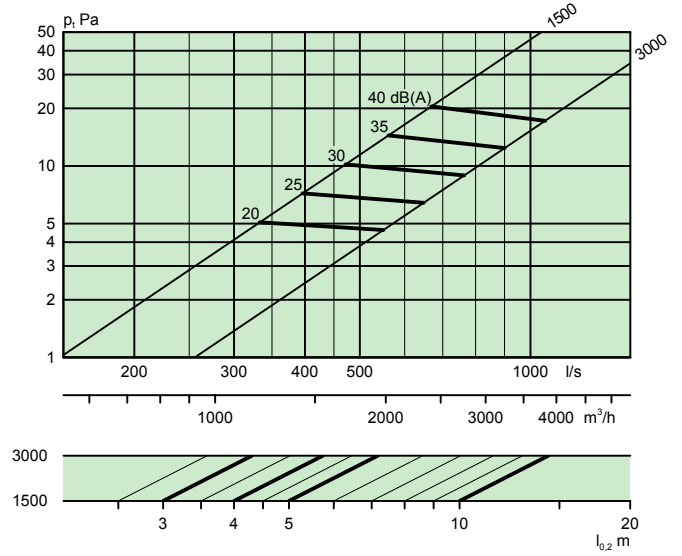


Enbart don

IBIS 500

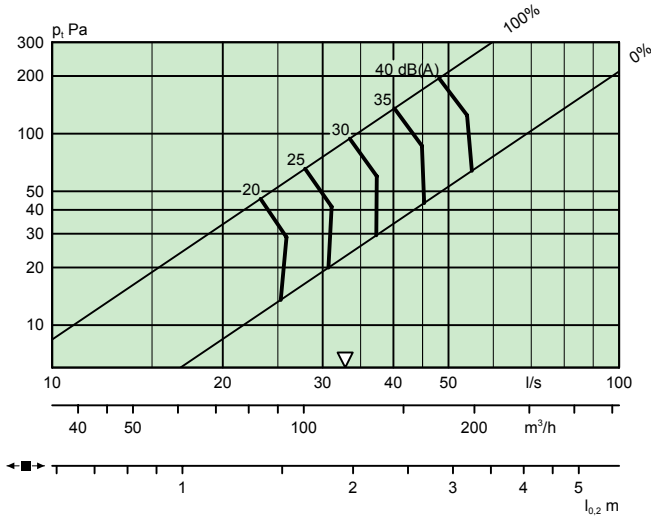


IBIS 630

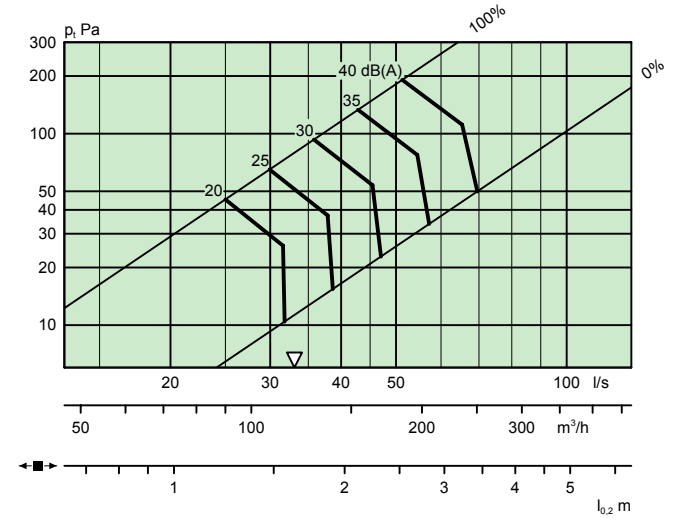


Don med reglerenhet

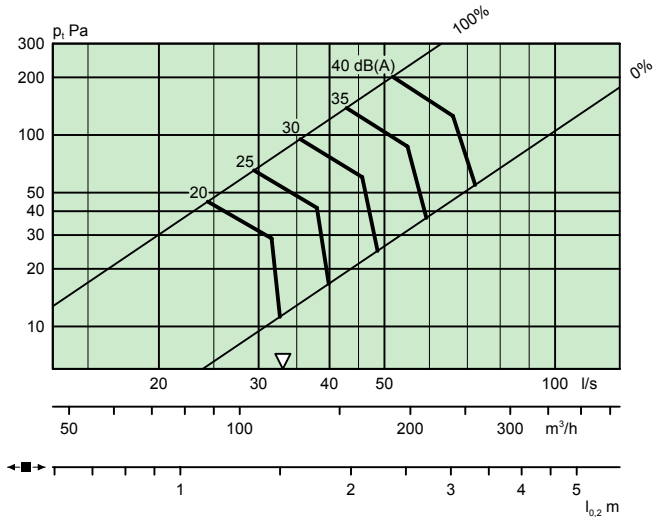
IBIS 160-1500-2 + IBIS C 1500



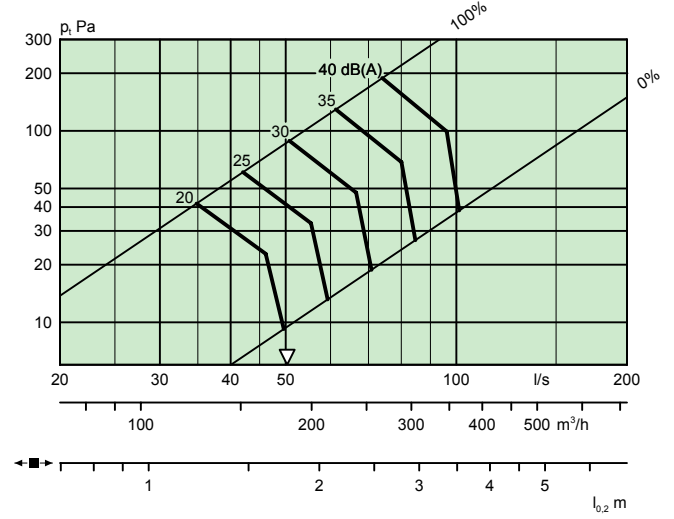
IBIS 160-1500-4 + IBIS C 1500



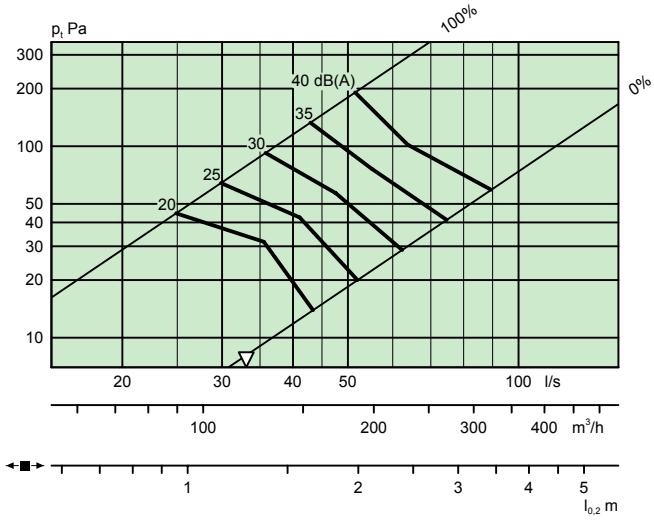
**IBIS 160-3000-2 + IBIS C 1500**



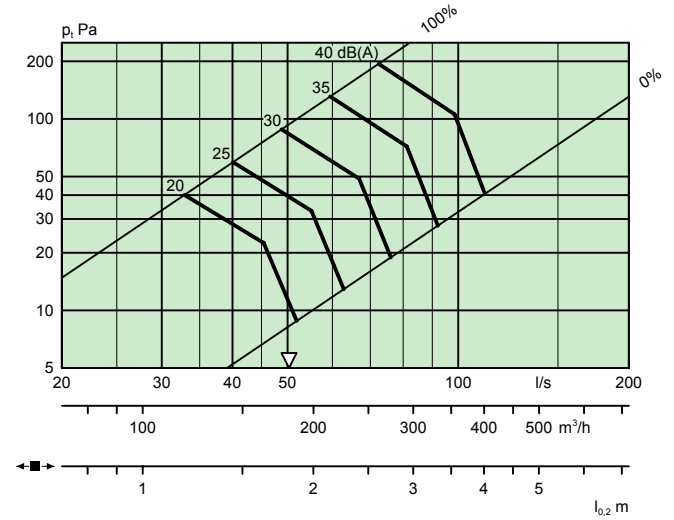
**IBIS 200-1500-6 + IBIS C 1500**



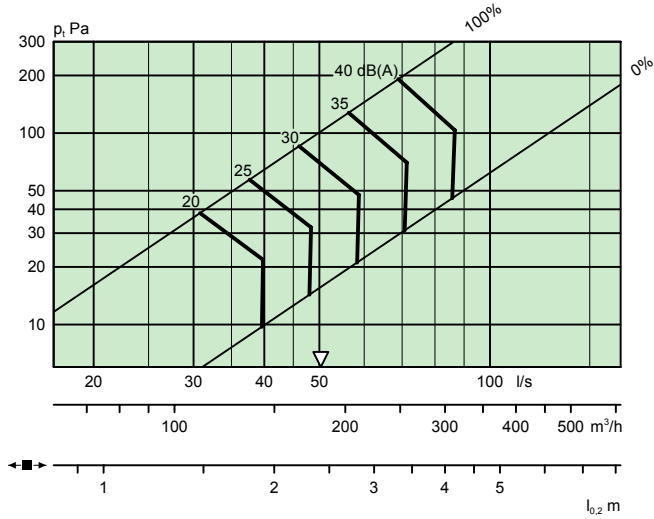
**IBIS 160-3000-4 + IBIS C 1500**



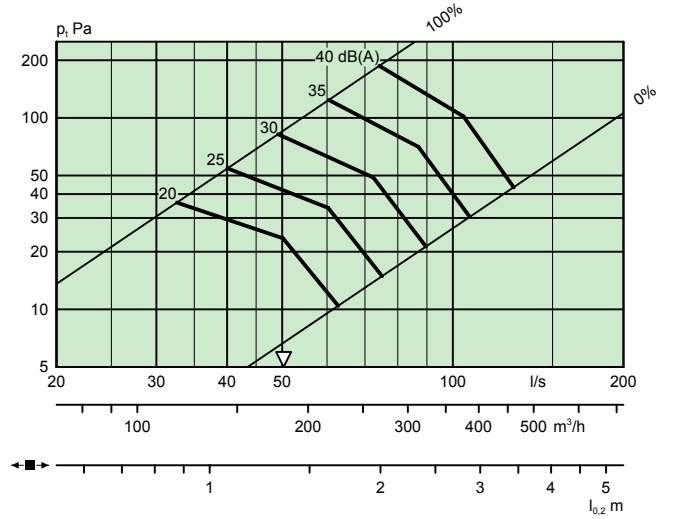
**IBIS 200-3000-4 + IBIS C 1500**



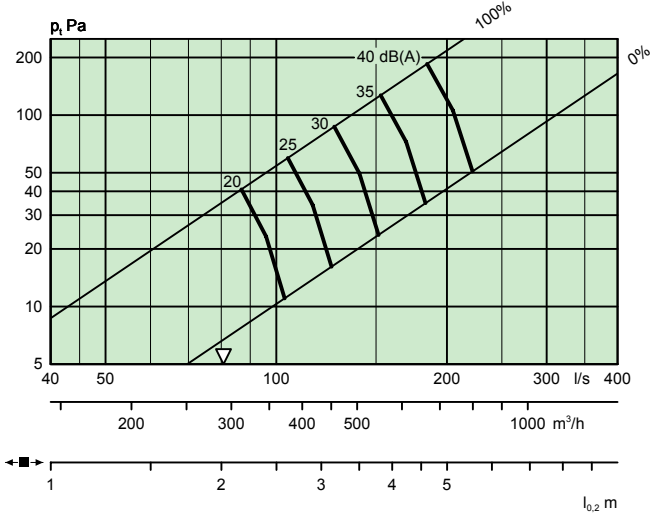
**IBIS 200-1500-4 + IBIS C 1500**



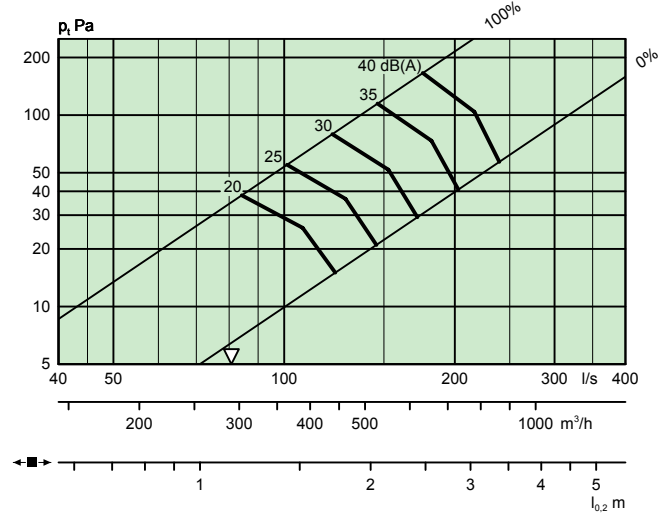
**IBIS 200-3000-6 + IBIS C 1500**



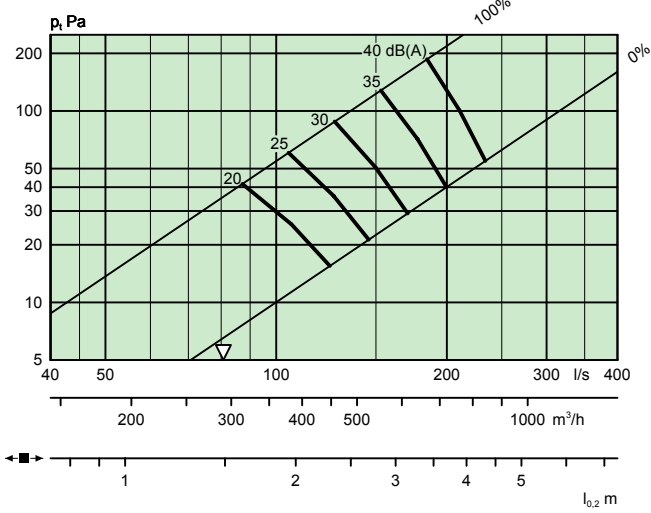
**IBIS 250-3000-4 + IBIS C 1500**



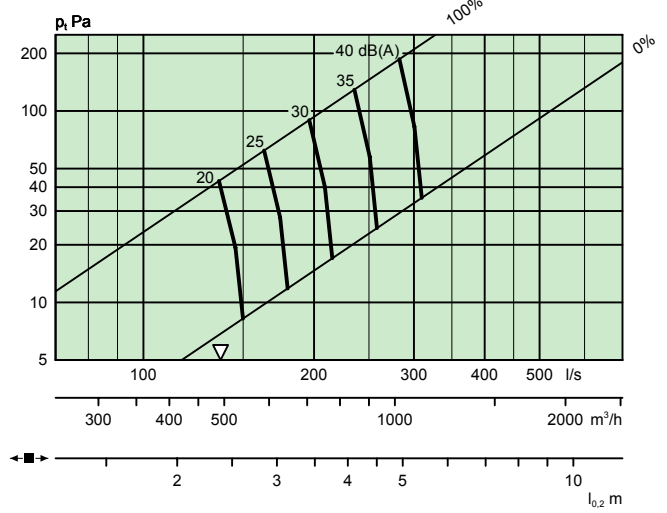
**IBIS 250-4500-6 + IBIS C 1500**



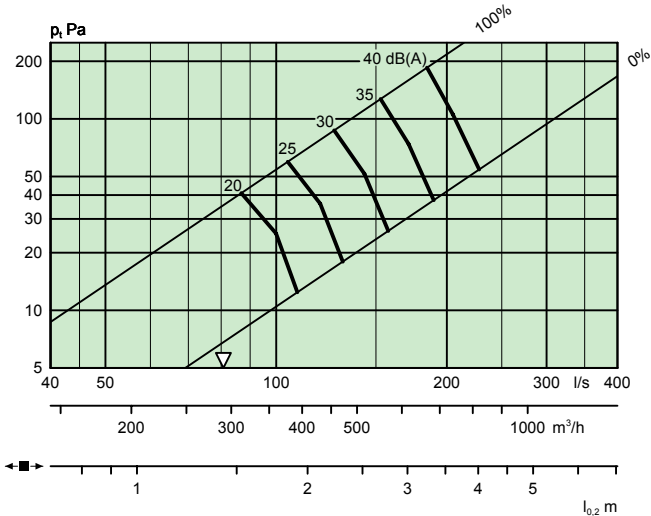
**IBIS 250-3000-6 + IBIS C 1500**



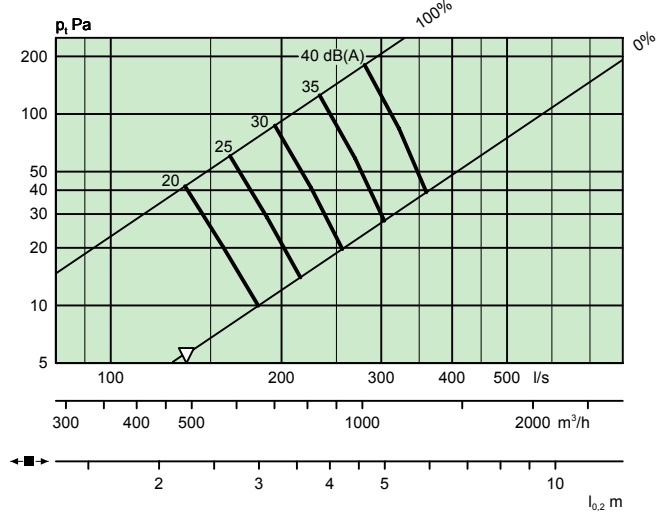
**IBIS 315-3000-6 + IBIS C 1500**



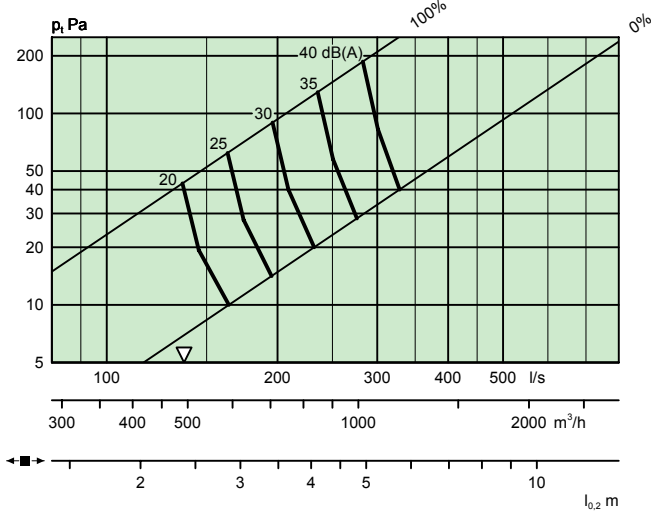
**IBIS 250-4500-4 + IBIS C 1500**



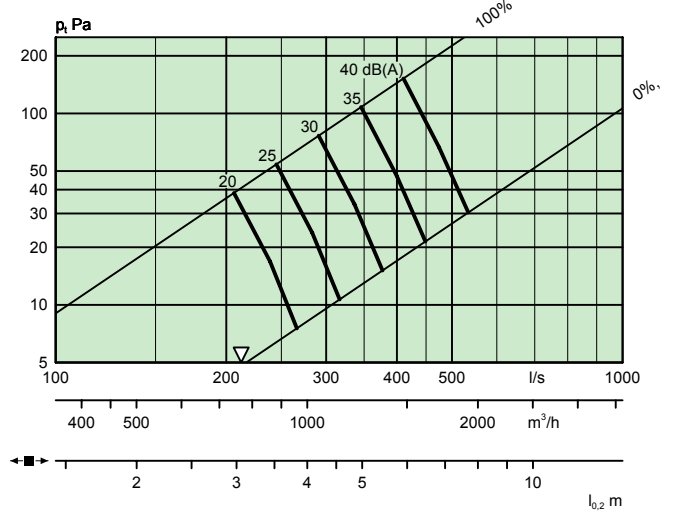
**IBIS 315-3000-8 + IBIS C 1500**



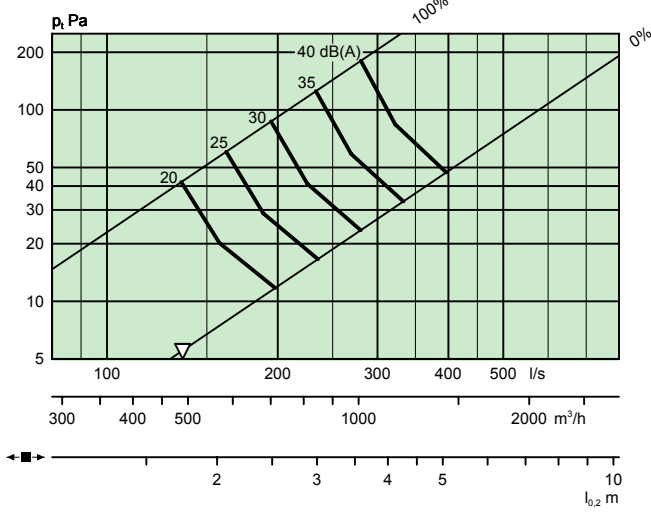
**IBIS 315-4500-6 + IBIS C 1500**



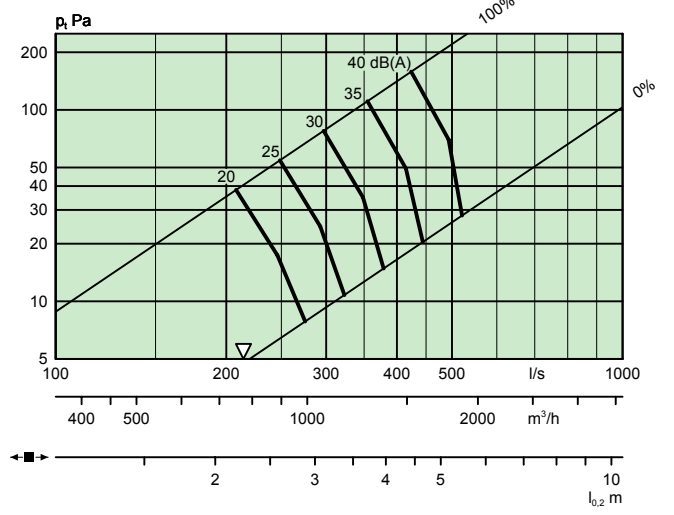
**IBIS 400-3000-10 + IBIS C 1500**



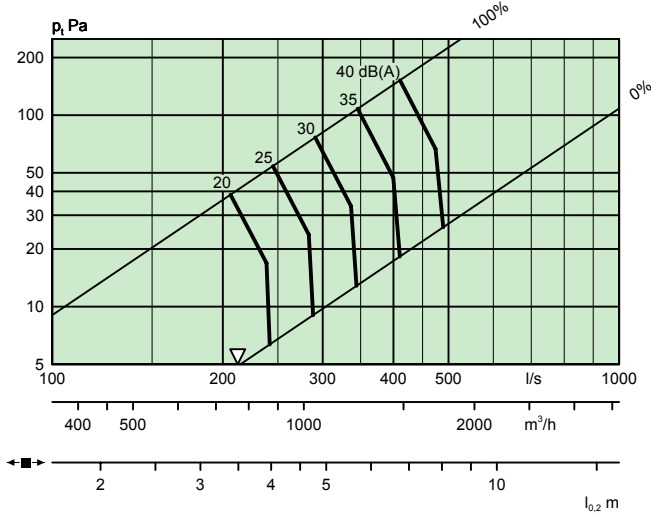
**IBIS 315-4500-8 + IBIS C 1500**



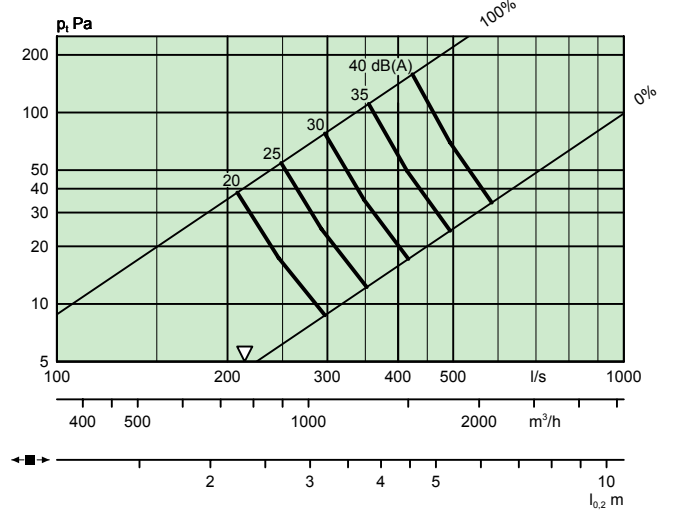
**IBIS 400-4500-8 + IBIS C 1500**



**IBIS 400-3000-8 + IBIS C 1500**



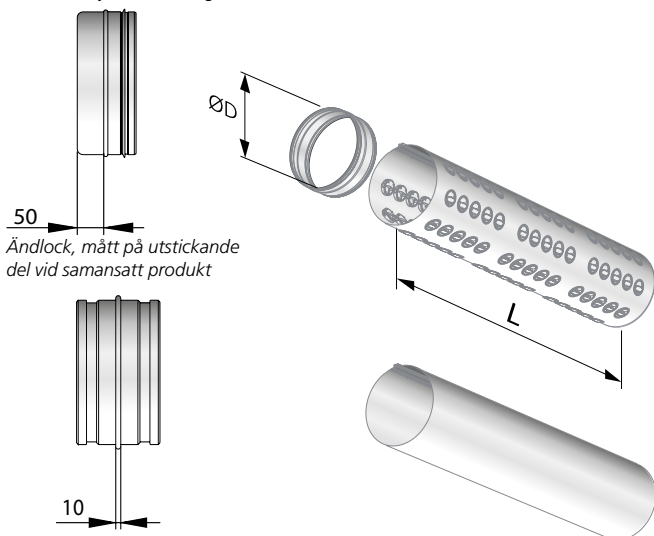
**IBIS 400-4500-10 + IBIS C 1500**



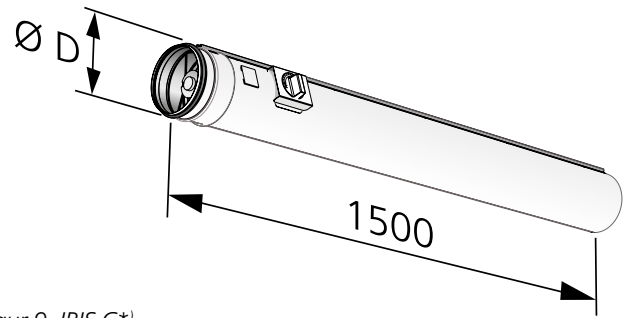
# Mått och vikt

Storlek	ØD	L*	m	n	Vikt (kg)
160-1500-2	159	1450	1	30	4,5
160-1500-4	159	1450	1	60	4,5
160-3000-2	159	2950	2	60	9,0
160-3000-4	159	2950	2	90	9,4
200-1500-4	199	1450	1	60	6,0
200-1500-6	199	1450	1	90	6,0
200-3000-4	199	2950	2	120	12,0
200-3000-6	199	2950	2	180	12,0
250-1500-4	249	1450	1	60	6,0
250-1500-6	249	1450	1	90	6,0
250-3000-4	249	2950	2	120	12,0
250-3000-6	249	2950	2	180	12,0
250-4500-4	249	4350	3	180	18,0
250-4500-6	249	4350	3	207	18,0
315-1500-6	314	1450	1	90	8,5
315-1500-8	314	1450	1	120	8,5
315-3000-6	314	2900	2	180	17,0
315-3000-8	314	2900	2	240	17,0
315-4500-6	314	4350	3	270	25,5
315-4500-8	314	4350	3	360	25,5
400-1500-8	399	1450	1	120	10,0
400-1500-10	399	1450	1	150	10,0
400-3000-8	399	2900	2	240	20,0
400-3000-10	399	2900	2	300	20,0
400-4500-8	399	4350	3	360	30,0
400-4500-10	399	4350	3	450	30,0
500-1500-12	499	1450	1	180	12,5
500-3000-12	499	2950	2	360	25
630-1500-16	629	1450	1	240	15
630-3000-16	629	2950	2	480	30

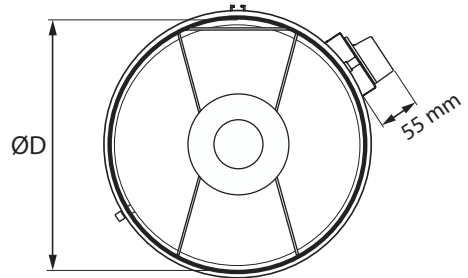
\*Mått utan ändlock och anslutningsnippel  
 m = Antal kanalmoduler  
 n = Antal dysor/total längd



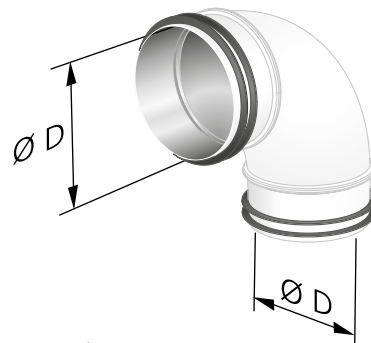
Figur 8. IBIS och IBIS D.



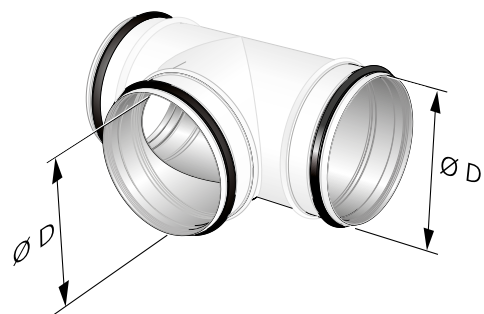
Figur 9. IBIS C\*).



Figur 10. IBIS C\*).

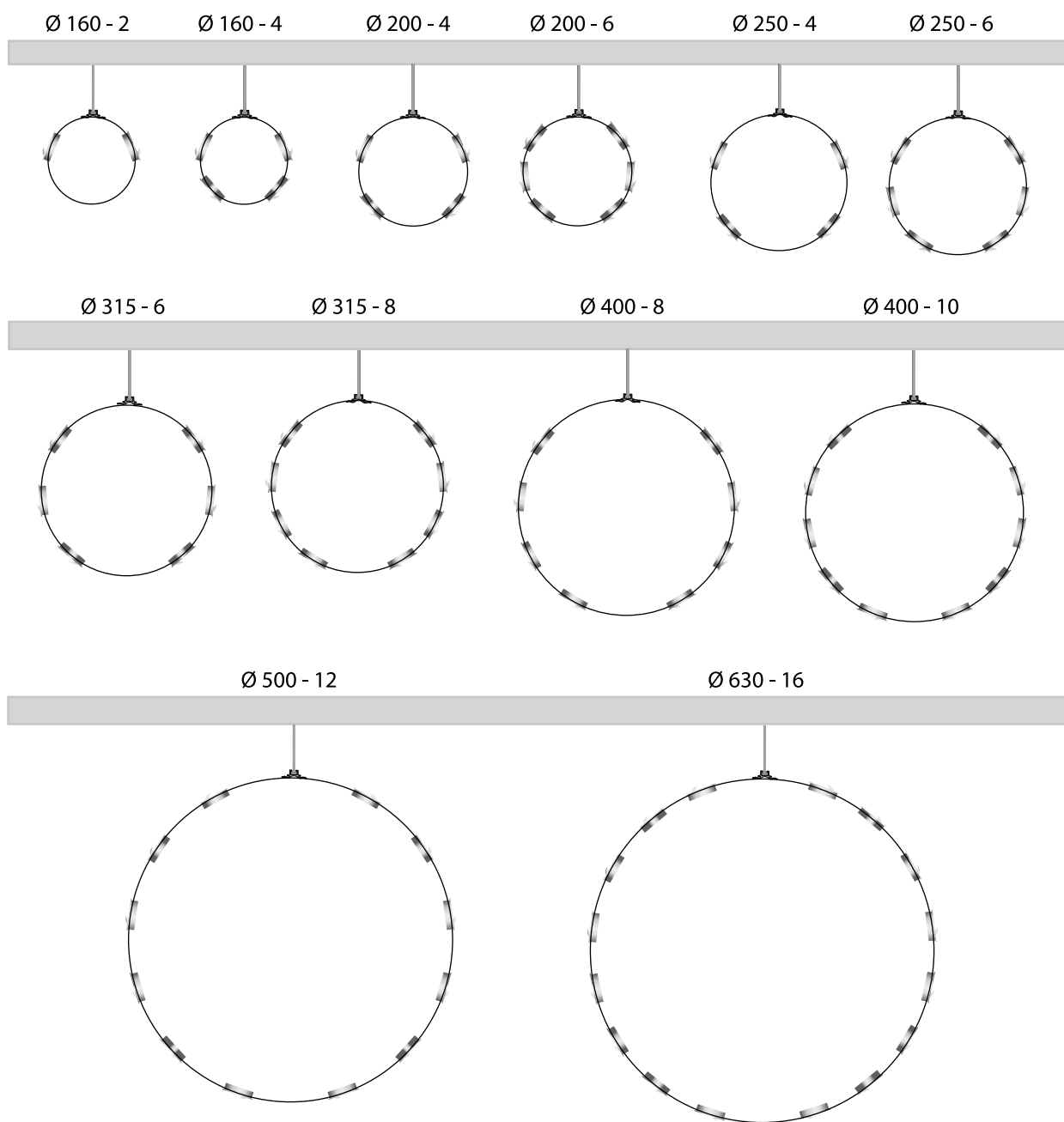


Figur 11. IBIS B\*).



Figur 12. IBIS T, Finns i storlekarna 160-400, ej storlek 500 och 630.

Dysinställning



Figur 13. Dysplacering.

## Specifikation

### Produkt

Dyskanal IBIS IBIS a -aaa -bbbb -c  
För frihängande montage i tak

Version

Storlek: 160, 200, 250, 315, 400, 500 och 630

Nom. längd: 1500, 3000, 4500<sup>\*)</sup>

Antal dysrader: 2, 4, 6, 8, 10, 12 och 16

### Tillbehör

Kanalsektion. Nom. längd 1500 mm IBIS D a -bbb

Version

Storlek: 160, 200, 250, 315 och 400

Ljuddämpande mät- och reglerenhet IBIS C a -bbb

Version

Storlek: 160, 200, 250, 315, 400

Böj IBIS B a -aa -bbb

Version:

Variant: 45°, 90°

Storlek: 160, 200, 250, 315, 400

T-rör IBIS T a -aaa

Version

Storlek: 160, 200, 250, 315, 400

<sup>\*)</sup> 1500, 3000 för 160, 200, 500 och 630  
1500, 3000, 4500 för 250-400

## Beskrivningstext

Exempel på beskrivningstext enligt VVS AMA.

### QMC

Swegons cirkulära dyskanal typ IBIS för frihängande montage i tak, med följande funktioner:

- 100% flexibel spridningsbild
- Individuellt inställbara dysor av återvinningsbarplast (Polypropen-PP)
- Moduler om 1500 mm
- Skarvniplor och ändlock
- Pulverlackerad vit, RAL 9003/NCS S 0500-N

Storlek: IBISa -315-3000-6 xx st

Tillbehör:

Kanalsektion 1500 mm: IBIS Da -315 xx st