

IBIS

Dysekanal for tilluft



HURTIGFAKTA

- 100 % fleksibelt spredningsbilde
- Fritthengende montering
- Enkel montasje
- Modullengde 1500 mm
- Standardfarge Hvit RAL 9003
 - 5 alternative standardfarger
 - Andre farger på forespørsel

LUFTMENGDE – LYDTRYKK ROM (Lp10A) *)						
IBIS Størrelse	25 dB (A)		30 dB (A)		35 dB (A)	
	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /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

*) L_{p10A} = Lydtrykk inkl. A-filter med 4 dB romdemping og 10 m² romabsorpsjonsareal.

Innhold

Teknisk beskrivelse	3
Materiale og overflatebehandling.....	3
Tilpasning	3
Prosjektering	3
Innregulering	3
Tilbehør	3
Vedlikehold	3
Miljø	3
Dimensjonering	5
IBIS – Tilluft – bare ventil	5
IBIS + IBIS C 1500 – Tilluft.....	6
Kastelengder	7
Luftmengde – Trykkfall – Lydnivå	8
Bare ventil.....	9
Ventil med reguleringsenhet	9
Mål og vekt	13
Spesifikasjon	15
Beskrivelsestekst.....	15

Teknisk beskrivelse

Utførelse

Dysekanalen IBIS har en diameter som tilsvarende standard kanaldimensjon. IBIS er utstyrt med aerodynamisk utformede dyser med høy induksjonseffekt. IBIS Ø160 samt IBIS Ø200 er utstyrt med Swegons lille dyse. Dysekanalen fås i en rekke standardstørrelser, se figur 8 (side 13) samt mål- og vekttabell. På oversiden er det en langsgående, integrert list for å kunne pendle dysekanalen fra taket.

Materiale og overflatebehandling

Dysekanalen er i forsinket stålplate og er lakkert.

- Standardfarge:
 - Hvit halvblank, glans 40, RAL 9003/NCS S 0500-N
- Alternative standardfarger:
 - Sølv blank, glans 80, RAL 9006
 - Grå aluminium blank, glans 80, RAL 9007
 - Hvit halvblank, glans 40, RAL 9010
 - Svart halvblank, glans 35, RAL 9005
 - Grå halvmatt, glans 30, RAL 7037
- Ulakkert og andre fargenyanser på forespørsel

Dysene er utført i gjenvinnbar plast (polypropen-PP).

Tilpasning

I tillegg til angitt størrelse kan dysekanal med alternative mål, antall dyser osv. leveres. Kontakt nærmeste salgskontor for mer informasjon.

Projektering

Dysene kan vris 360°, som gjør at man uten å endre luftmengde, lydnivå eller trykkfall kan få et uendelig antall spredningskombinasjoner, både horisontalt og vertikalt.

Dysekanalen kan med fordel plasseres i takvinkelen uten at mengdekapasiteten minskes. Dysene på baksiden rettes oppover, noe som gjør at dysekanalen fungerer som en enveisventil. Se figur 1 og 2 for å få eksempler på prinsipielle spredningsmønstre.

Normalt pendelmål er 200 mm (P), figur 1 og 2. Minste pendelmål er 100 mm, og dette genererer noe økte kastelegger.

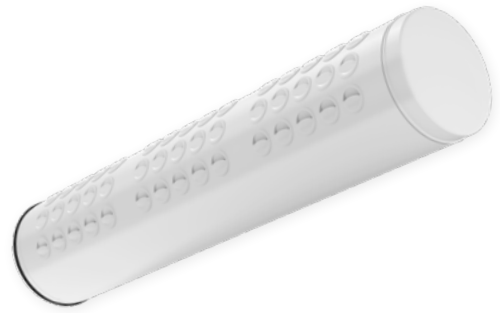
Innregulering

For innregulering og måling anbefales IBIS C (se under tilbehør), alternativt et målespjeld i kanalsystemet før dysekanalen. Tabellen metodefeil og figur 3 beskriver krav til rettstrekning før målepunkt.

Tilbehør

- IBIS D:** Kanalseksjon i samme utførelse som IBIS, men uten dyser.*)
- IBIS C:** Lyddempende måle- og reguleringsenhet.*)
- IBIS B:** Hvitlakkert bend, 45° og 90°.*)
- IBIS T:** Hvitlakkert T-rør.*)

*Fås til størrelsene 160-400. Til 500 og 630 anbefales standardtilbehør.



Vedlikehold

Ventilen gjøres ren ved behov med lunkent vann og oppvaskmiddel, eventuelt støvsuger og børstemunnstykke.

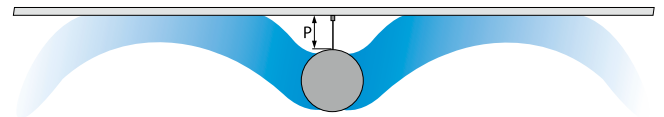
Miljø

Byggevarerklæring finnes på www.swegon.com.

Metodefeil

Type forstyrrelse foran IBIS C	Rettstrekning (L) foran IBIS C	
	For $m_2 = 5\%$	For $m_2 = 10\%$
Et 90°-bend	3 x Ød	2 x Ød
To 90°-bend i samme plan	4 x Ød	2 x Ød
To 90°-bend i plan vinkelrette mot hverandre.	4 x Ød	2 x Ød
Et spjeld 45°.	6 x Ød	3 x Ød
Et T-stykke	4 x Ød	3 x Ød

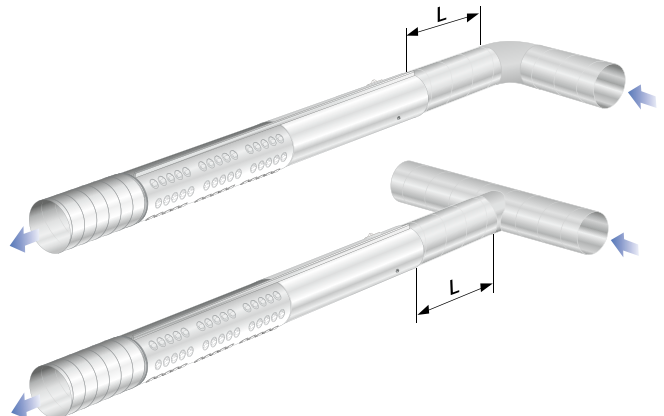
m_2 = metodefeil A22, Det svenske Byggeforskningsrådets skriv om metoder for måling av luftmengder i ventilasjonsinstallasjoner.



Figur 1. 2-veisspredning.



Figur 2. 1-veisspredning, P = 200 mm.



Figur 3. Projektering.

Montering

Dysekanalen pendles fra tak. Monteringen kan utføres på følgende måte:

Moment A

- Kanalseksjonen (1) legges på gulvet. Tre pendelfestet (2) ca. 100 mm inn fra enden på den langsgående skinnen (3).

OBS! Det er viktig at den rektangulære skiven på pendelfestet ligger an mot skinnen, se innzoomet bilde.

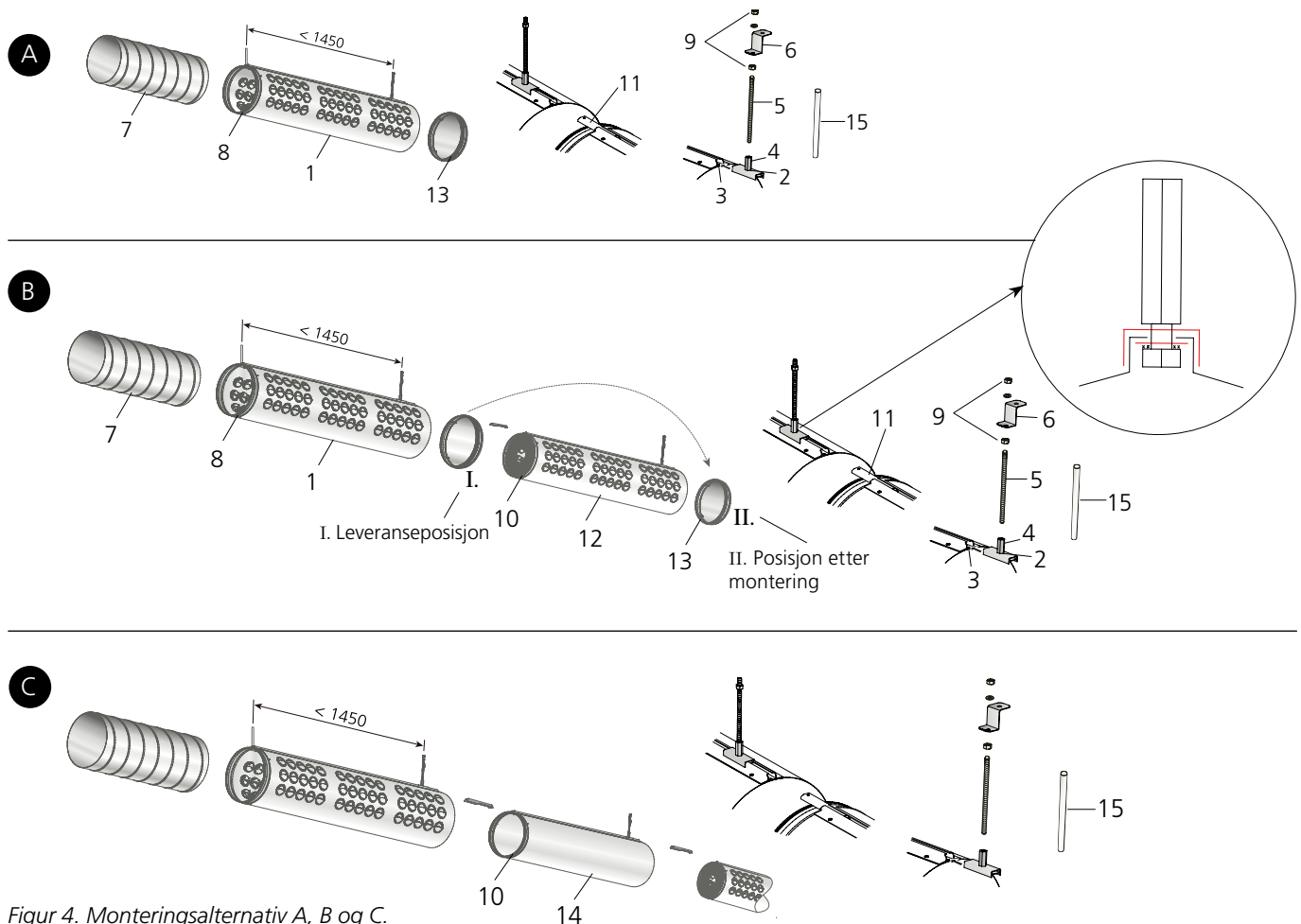
- Løsne litt på langmutteren for å få et mellomrom.
- Boltene festes i profilen med en langmutter (4). Et gjengestag (5) i passende lengde skrus i langmutteren.
- Z-profiler (6) boltes i taket som feste for dysekanalen.
- Dysekanalen (1) henges i Z-profilene (6) og monteres sammen med tilsluttende tilluftskanal (7) med medfølgende standardnippel (8).
- Juster dysekanalen ved hjelp av mutterne (9) slik at dysekanalen ligger vannrett og i korrekt høyde. Den medfølgende hvite plastbeskyttelsen (15) monteres utenpå gjengestaget.

Moment B

- Løsne endelokket (13) og flytt det til den ytterste seksjonen, hvis flere seksjoner skal monteres. Dysekanal med skjøtenippel (10) skal være montert i seksjon (12).
- Styrepinnen (11) tres i den monterte seksjonens frie ende.
- Gå tilbake til A for montering av neste seksjon (12).
- Monter et pendelfeste (2) med langmutter (4) i den ene enden, da den andre festes med nippelen mot den allerede monterte seksjonen. Skjøtenippelen (10) festes med plateskrue i seksjonene. Gjenta B for den siste seksjonen.

Moment C

- Montering av inaktive kanalseksjoner IBIS D (14) skjer på samme måte som for dysekanalseksjoner. Merk bruken av medfølgende nipler (8) og skjøtenipler (10).
 - Leveranseposisjon I og II Posisjon etter montering.
- Endelokk (13) leveres montert i den første seksjonen. Flytt endelokket til den siste seksjonen hvis IBIS 3000 og IBIS 4500 leveres, se moment B i figur 4.



Figur 4. Monteringsalternativ A, B og C.

Inngående komponenter i respektive dysekanal

Størrelse	Seksjoner	Standardnippel	Skjøtenippel	Endelokk	Sett med monteringstilbehør
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

Dimensjonering

- Lydtrykknivå dB(A) gjelder for rom med 10 m² ekvivalent lydabsorpsjonsareal.
- Lyddemping (ΔL) vises i oktavbånd. Utløpsdemping er inkludert i verdiene.
- Kastelengde $l_{0,2}$ er målt ved isothermisk innblåsing og gjelder for montering 200 mm fra tak.
- Anbefalt maks. undertemperatur ved standard dyseinnstilling 8 K.
- Anbefalt høyeste lufthastighet i kanalen før ventilen er 3-4 m/s.
- For beregning av luftstrålens spredning, lufthastigheter i oppholdssonen eller lydnivåer i rom med andre dimensjoner, henvises det til vårt beregningsprogram som finnes på www.swegon.com.

L_w = Lydeffektnivå

L_{p10A} = Lydtrykknivå dB (A)

K_{ok} = Korreksjon for utarbeiding av L_w -verdier i oktavbånd

$L_w = L_{p10A} + K_{OK}$ gir frekvensoppdeling oktavbånd

Lyddata

IBIS – Tilluft – bare ventil

Lydeffektnivå L_w (dB)

Tabell K_{ok}

Størrelse IBIS	Midtfrekvens (oktavbånd) 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

Lyddemping ΔL (dB)

Tabell ΔL

Størrelse IBIS	Midtfrekvens (oktavbånd) 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

Lydeffektnivå L_w (dB)Tabell K_{OK}

Størrelse IBIS + IBIS C 1500	Midtfrekvens (oktavgbånd) 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

Ikke reguleringsenhet med størrelsene 500 og 630.

Lyddemping ΔL (dB)Tabell ΔL

Størrelse IBIS + IBIS C 1500	Midtfrekvens (oktavgbånd) 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

Ikke reguleringsenhet med størrelsene 500 og 630.

Kastelengder

2-veisspredning kort

I dimensjoneringsdiagrammene på følgende sider angis kastelengder for 2-veisspredning kort.

Eksempel:

IBIS-315-3000-8 gir en luftmengde på 260 l/s ved 30 dB(A). Kastelengden er angitt til 4,3 m.

2-veisspredning lang

For å beregne kastelengden for "2-veisspredning lang" multipliseres kastelengden i relevant diagram med 1,75.

Eksempel:

IBIS-315-3000-8 gir en luftmengde på 260 l/s ved 30 dB(A). Kastelengden er angitt til 4,3 m. Kastelengden for 2-veisspredning lang blir da: $1,75 \times 4,3 \text{ m} = 7,5 \text{ m}$

1-veisspredning

For å beregne kastelengden for 1-veisspredning multipliseres kastelengden i relevant diagram med 2,0.

Eksempel:

IBIS-315-3000-8 gir en luftmengde på 260 l/s ved 30 dB(A). Kastelengden er angitt til 4,3 m. Kastelengden for 1-veisspredning lang blir da: $2,0 \times 4,3 \text{ m} = 8,6 \text{ m}$.

For beregning av kastelengder med over-/undertemperaturer henvises til våre beregningsprogrammer som finnes på www.swegon.com.

Korreksjonsfaktor for pendelmål

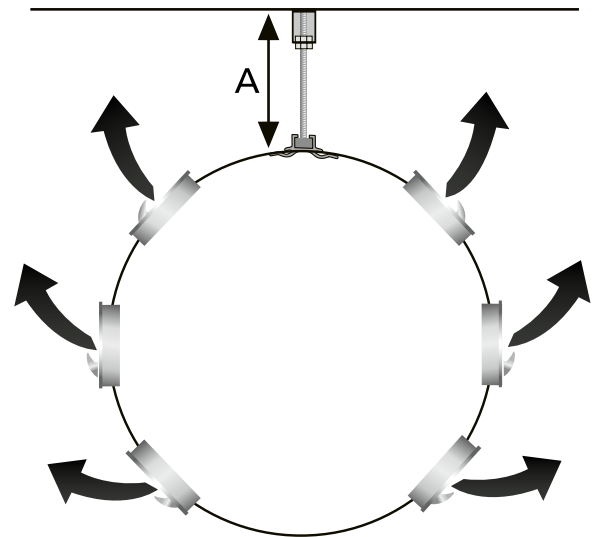
Kastelengde for ulike pendelmål, i henhold til tabell nedenfor. Angitt kastelengde i katalogdiagram gjelder for pendelmål

$A = 200 \text{ mm}$.

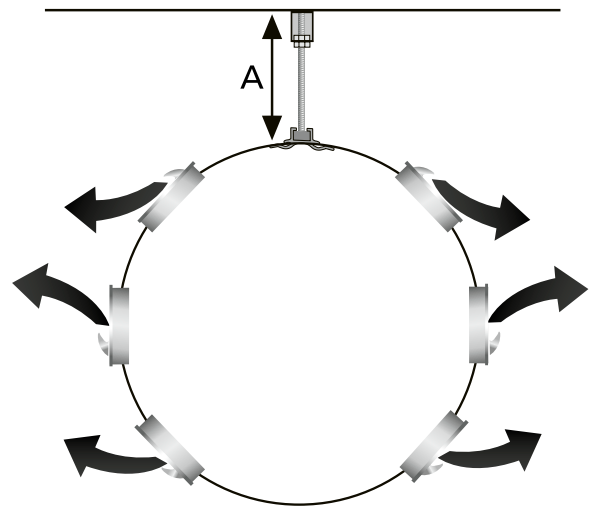
$$l_{0,2} = K_p \times l_{0,2 \text{ standard}}$$

Pendelmål A	K_p
300 mm	0,85
200 mm	1,0
100 mm	1,15
0 mm ^{*)}	1,2

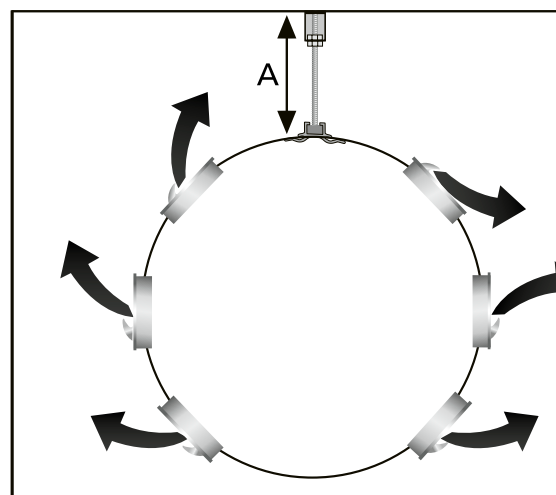
^{*)} Direkte montering mot tak kan bare utføres for 2-veisspredning i henhold til figur 6.



Figur 5. 2-veis med kort kastelengde. Alle dyser vendt oppover mot monteringskinnen.



Figur 6. 2-veis med lang kastelengde. Øverste dyserekke på begge sider av monteringskinnen skal være vendt nedover.



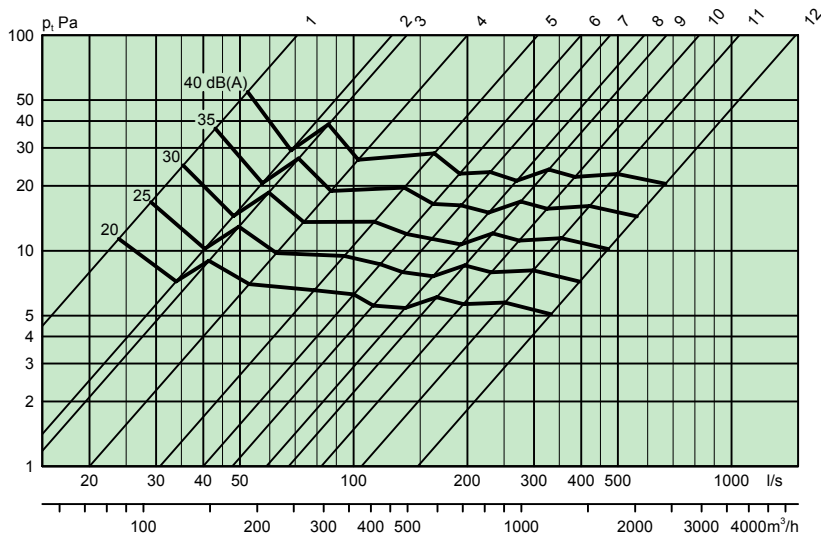
Figur 7. 1-veis mot vegg. Øverste dyserekke på ventildelen som vender mot rommet, skal være vendt nedover, de øvrige oppover.

Dimensjoneringsdiagram

Luftmengde – Trykkfall – Lydnivå

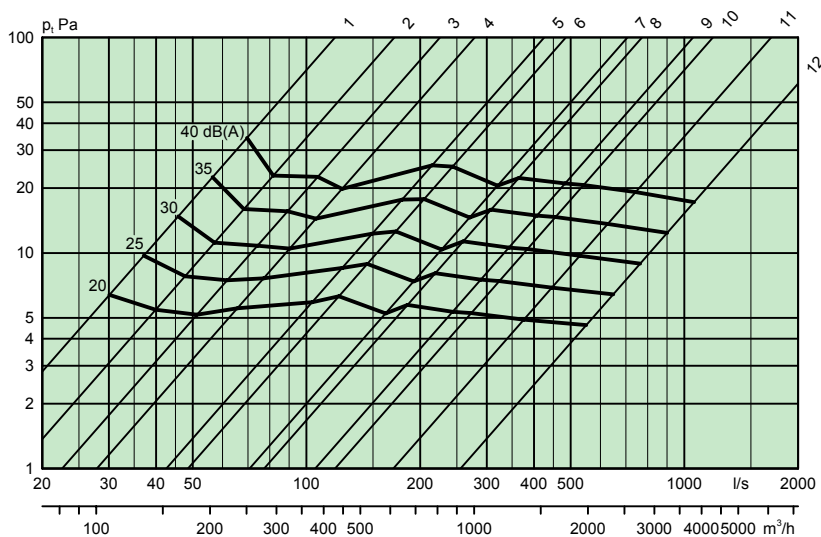
- Diagrammet skal ikke benyttes til innregulering
- dB(A) gjelder for normaldempet rom (4 dB rom-demping)
- dB(C)-verdien ligger normalt 6-9 dB høyere enn dB(A)-verdien.

IBIS 160-630 alle 1500



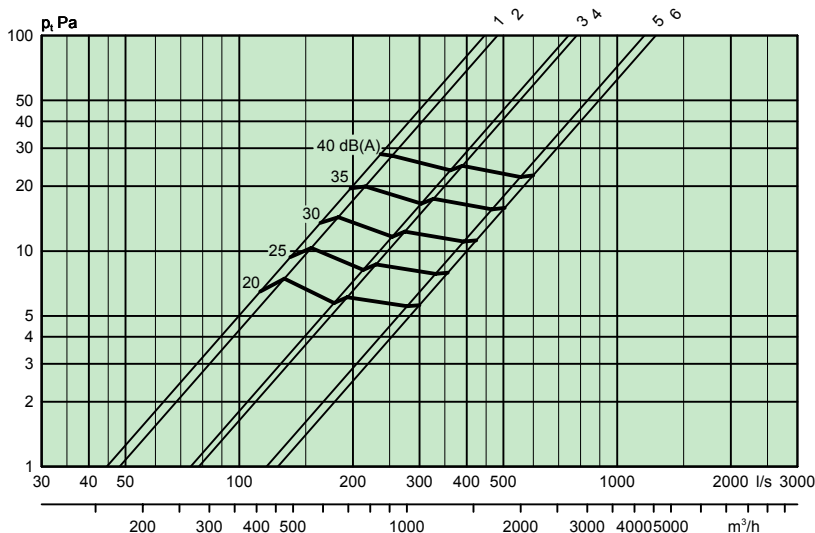
1. IBIS 160-1500-2
2. IBIS 160-1500-4
3. IBIS 200-1500-4
4. IBIS 200-1500-6
5. IBIS 250-1500-4
6. IBIS 250-1500-6
7. IBIS 315-1500-6
8. IBIS 315-1500-8
9. IBIS 400-1500-8
10. IBIS 400-1500-10
11. IBIS 500-1500-12
12. IBIS 630-1500-16

IBIS 160-630 alle 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

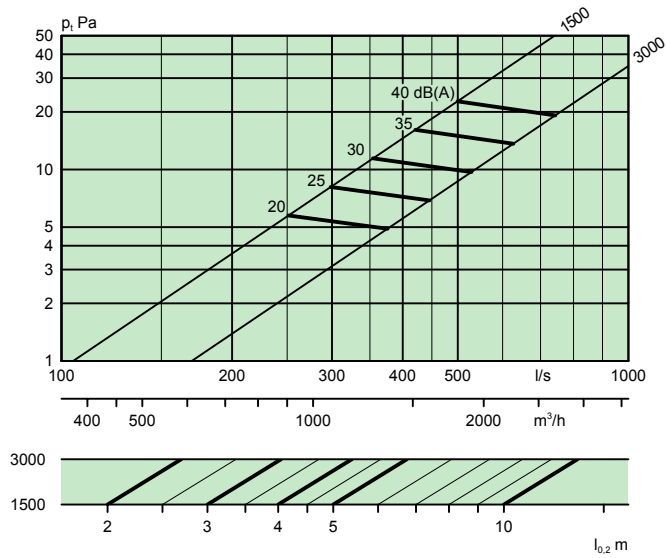
IBIS 250-400 4500



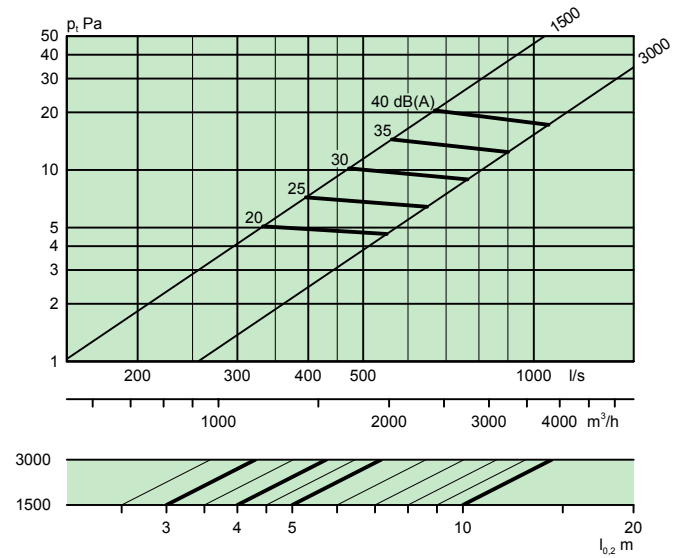
1. IBIS 250-4500-4
2. IBIS 250-4500-6
3. IBIS 315-4500-6
4. IBIS 315-4500-8
5. IBIS 400-4500-8
6. IBIS 400-4500-10

Bare ventil

IBIS 500

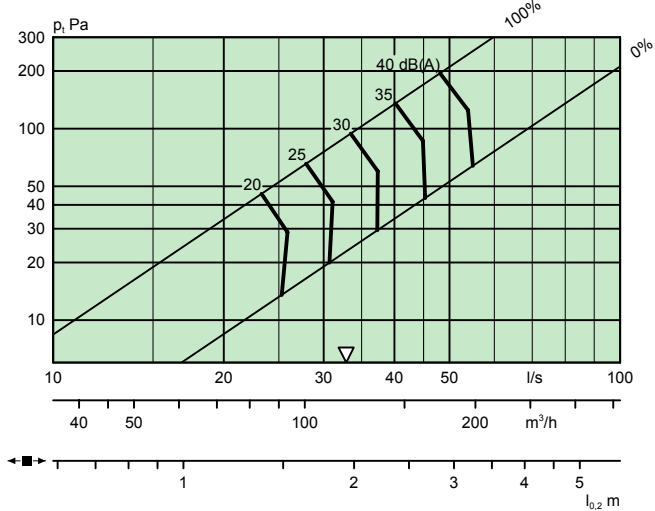


IBIS 630

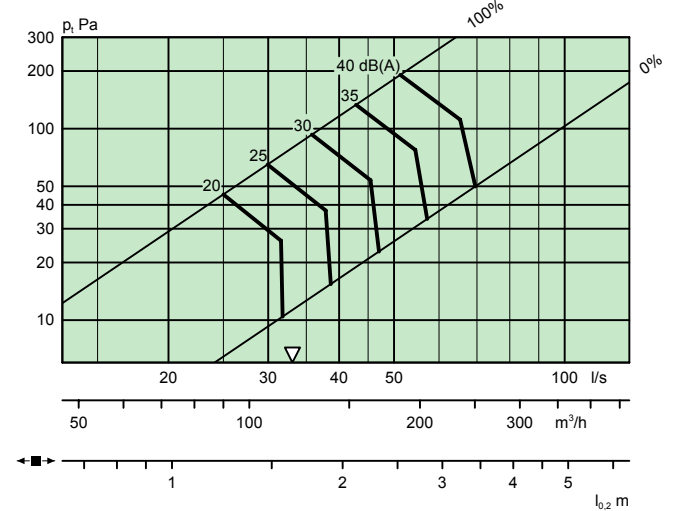


Ventil med reguleringsenhet

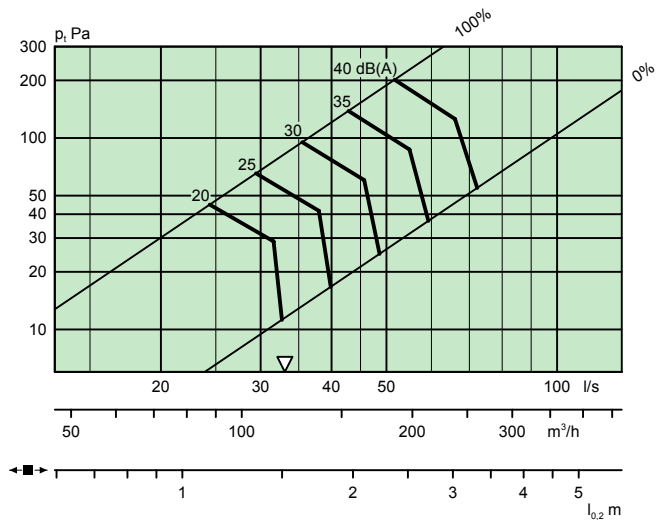
IBIS 160-1500-2 + IBIS C 1500



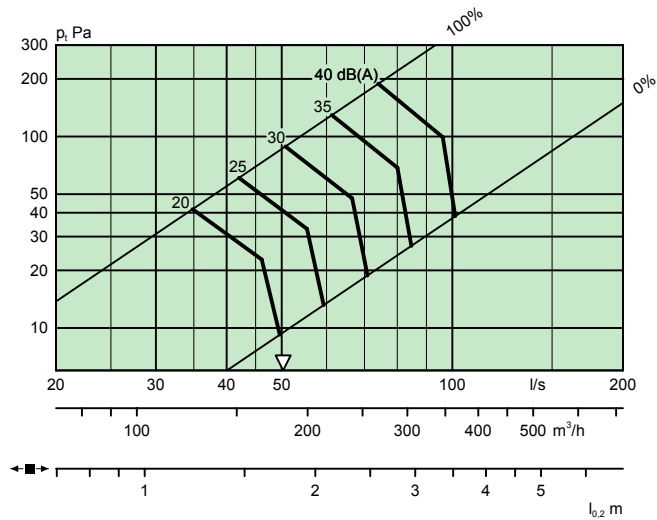
IBIS 160-1500-4 + IBIS C 1500



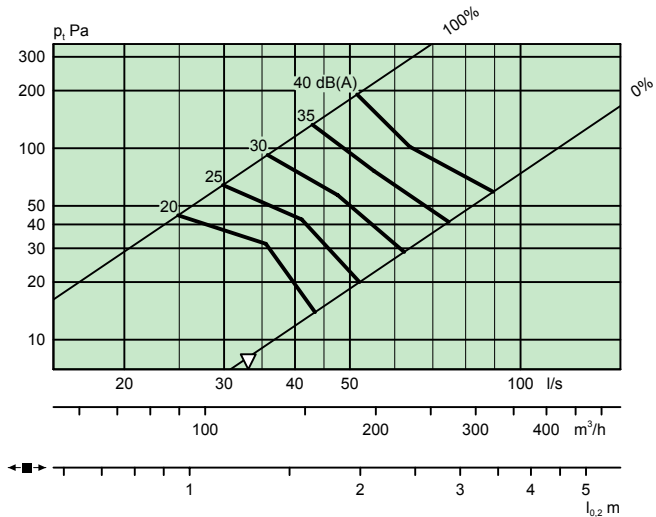
IBIS 160-3000-2 + IBIS C 1500



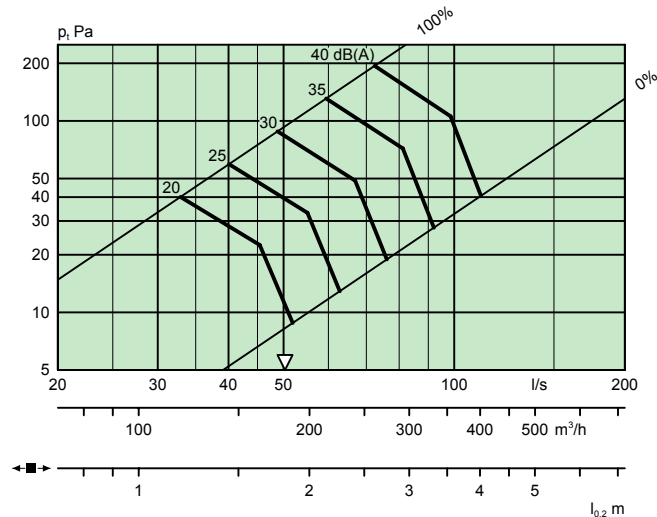
IBIS 200-1500-6 + IBIS C 1500



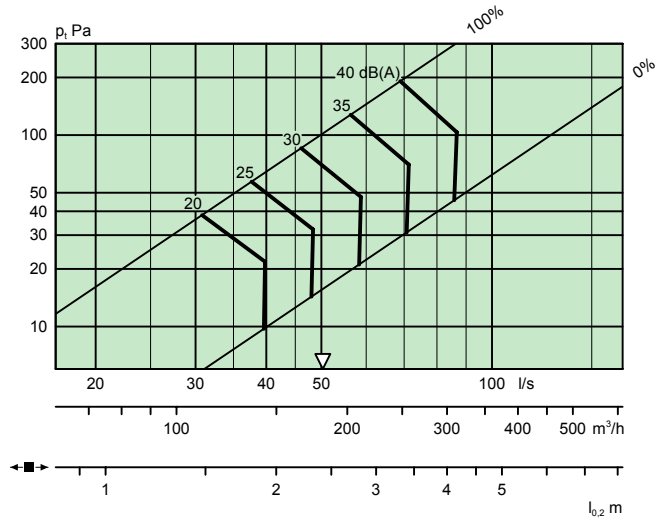
IBIS 160-3000-4 + IBIS C 1500



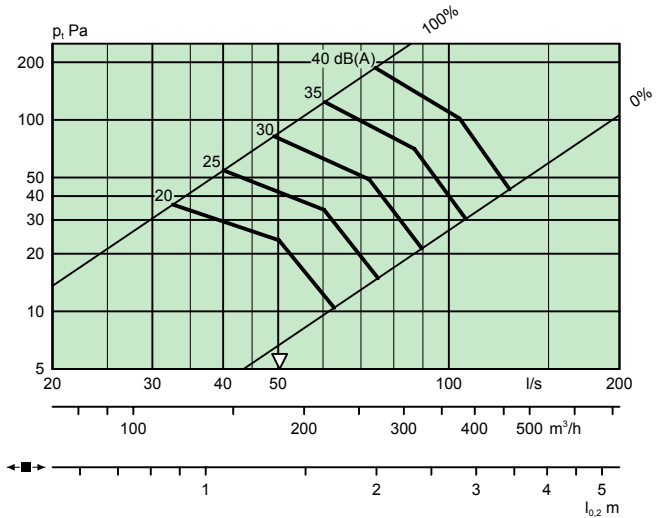
IBIS 200-3000-4 + IBIS C 1500



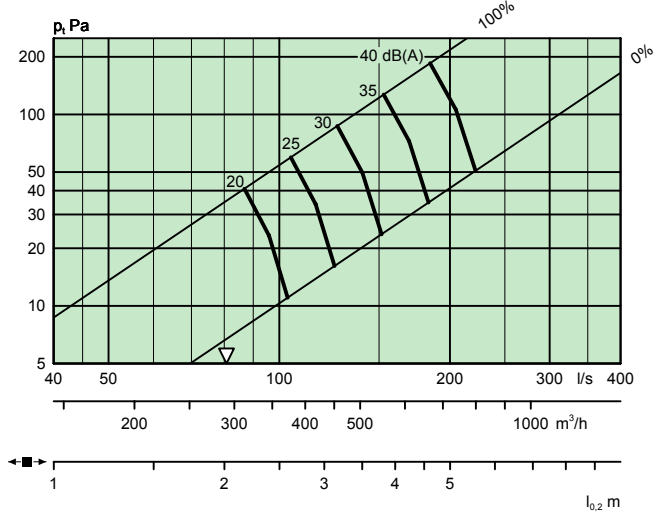
IBIS 200-1500-4 + IBIS C 1500



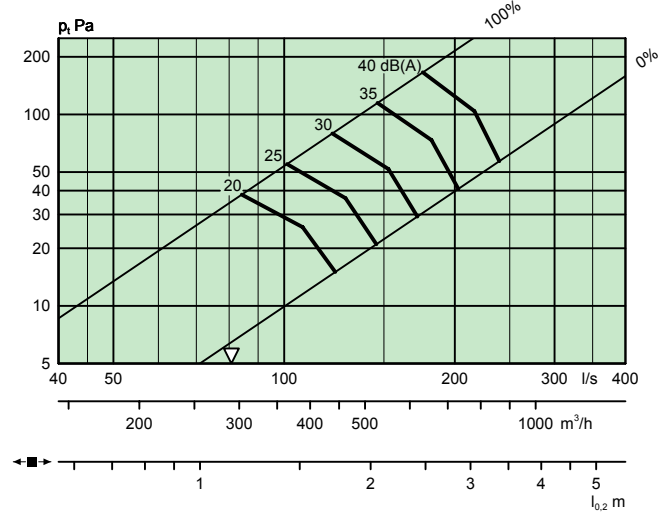
IBIS 200-3000-6 + IBIS C 1500



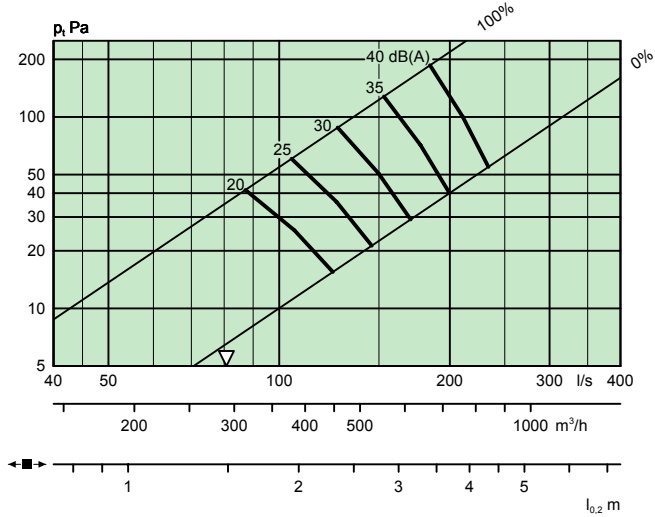
IBIS 250-3000-4 + IBIS C 1500



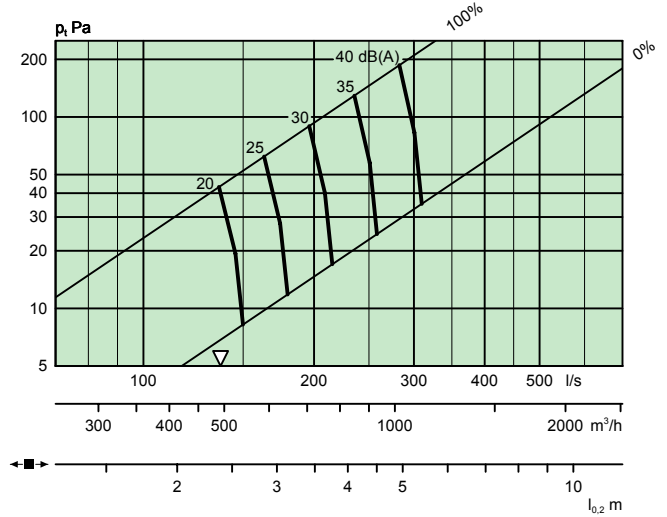
IBIS 250-4500-6 + IBIS C 1500



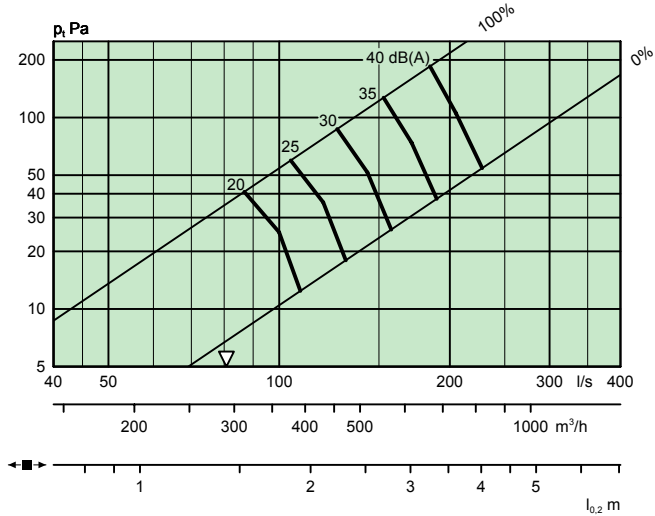
IBIS 250-3000-6 + IBIS C 1500



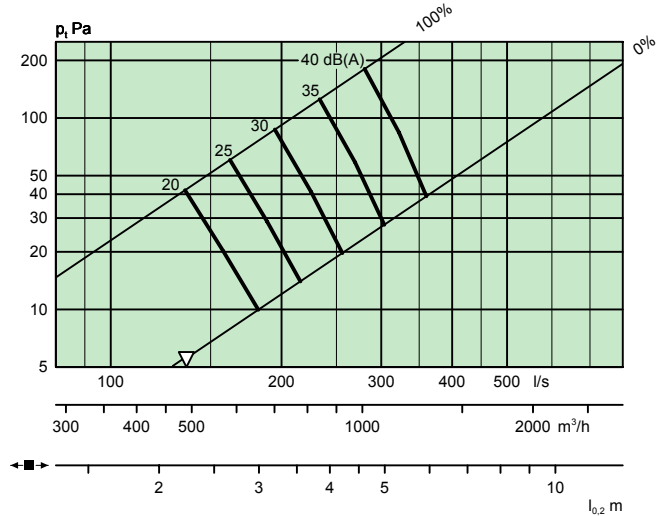
IBIS 315-3000-6 + IBIS C 1500



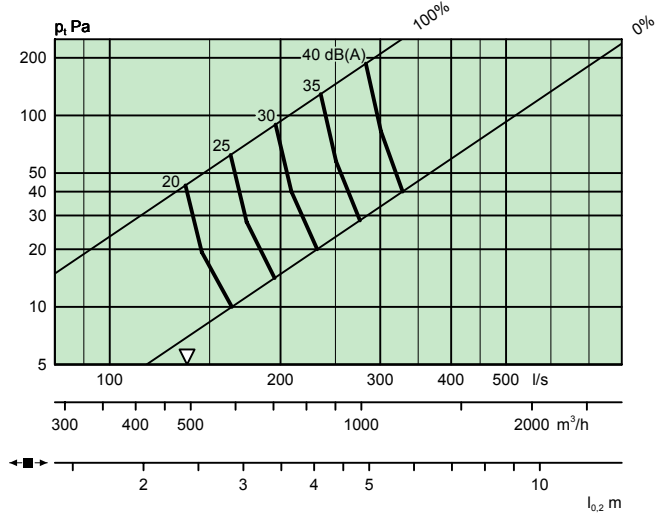
IBIS 250-4500-4 + IBIS C 1500



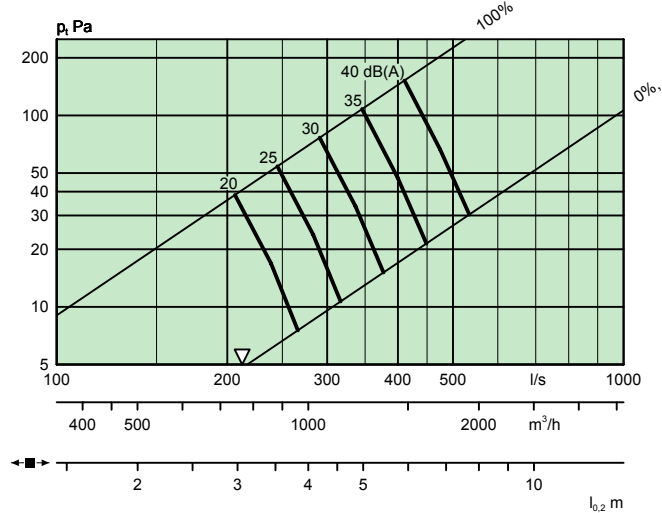
IBIS 315-3000-8 + IBIS C 1500



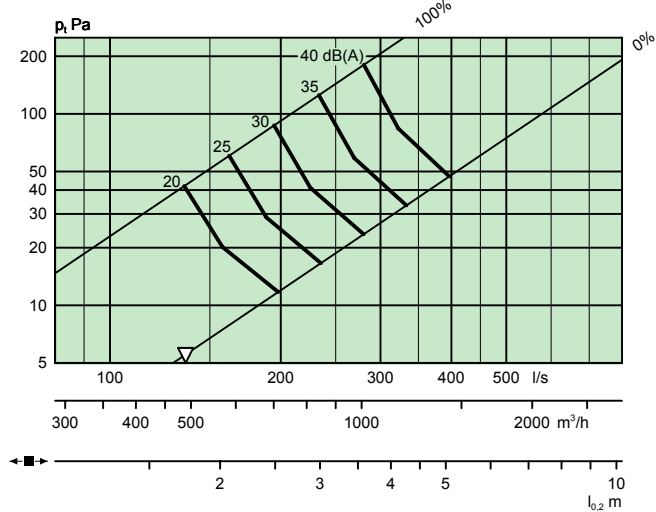
IBIS 315-4500-6 + IBIS C 1500



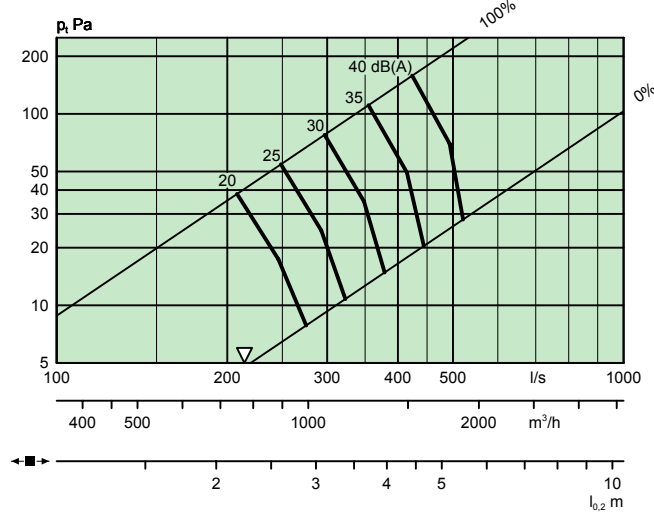
IBIS 400-3000-10 + IBIS C 1500



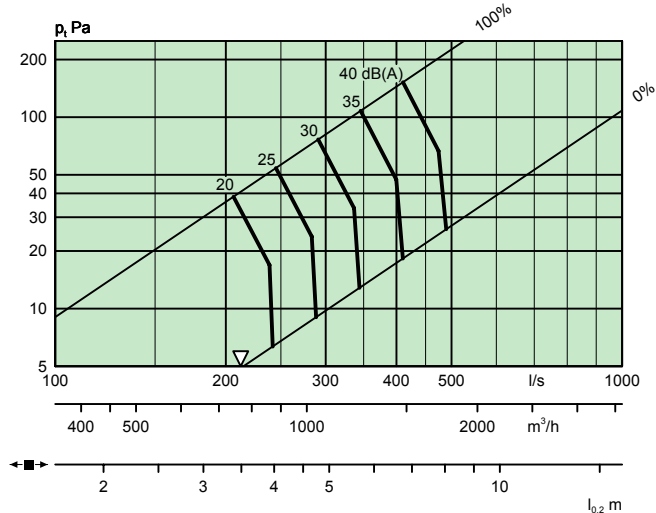
IBIS 315-4500-8 + IBIS C 1500



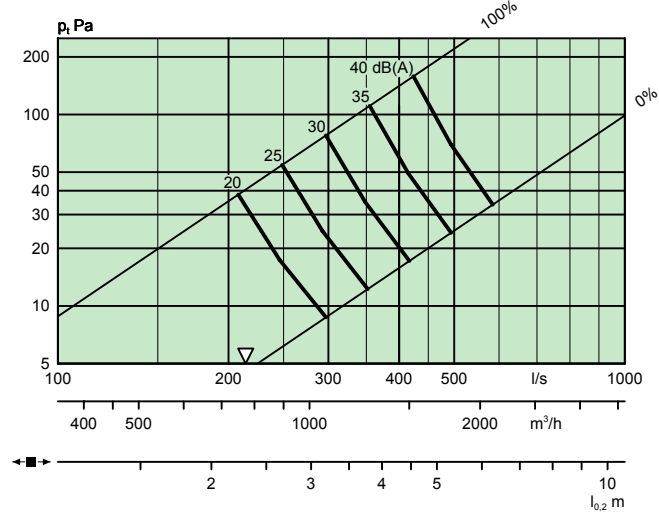
IBIS 400-4500-8 + IBIS C 1500



IBIS 400-3000-8 + IBIS C 1500



IBIS 400-4500-10 + IBIS C 1500



Mål og vekt

Størrelse	ØD (mm)	L1* = Byggemål (mm)	L2* = Totalmål (mm)	m ^{*)}	n ^{*)}	Vekt (kg)
160-1500-2	159	1455	1495	1	30	6,3
160-1500-4	159	1455	1495	1	60	6,3
160-3000-2	159	2910	2950	2	60	12,4
160-3000-4	159	2910	2950	2	90	12,4
200-1500-4	199	1455	1495	1	60	7,6
200-1500-6	199	1455	1495	1	90	7,5
200-3000-4	199	2910	2950	2	120	14,8
200-3000-6	199	2910	2950	2	180	14,6
250-1500-4	249	1455	1495	1	60	8,0
250-1500-6	249	1455	1495	1	90	7,9
250-3000-4	249	2910	2950	2	120	15,5
250-3000-6	249	2910	2950	2	180	15,4
250-4500-4	249	4365	4405	3	180	23,0
250-4500-6	249	4365	4405	3	270	22,8
315-1500-6	314	1455	1495	1	90	10,0
315-1500-8	314	1455	1495	1	120	9,9
315-3000-6	314	2910	2950	2	180	19,3
315-3000-8	314	2910	2950	2	240	19,2
315-4500-6	314	4365	4405	3	270	28,5
315-4500-8	314	4365	4405	3	360	28,4
400-1500-8	399	1455	1495	1	120	12,8
400-1500-10	399	1455	1495	1	150	12,7
400-3000-8	399	2910	2950	2	240	24,4
400-3000-10	399	2910	2950	2	300	24,3
400-4500-8	399	4365	4405	3	360	36,1
400-4500-10	399	4365	4405	3	450	35,9
500-1500-12	499	1455	1495	1	180	16,1
500-3000-12	499	2910	2950	2	360	30,6
630-1500-16	629	1455	1495	1	240	20,0
630-3000-16	629	2910	2950	2	480	37,6

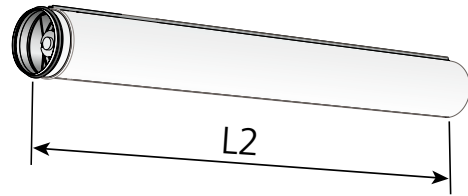
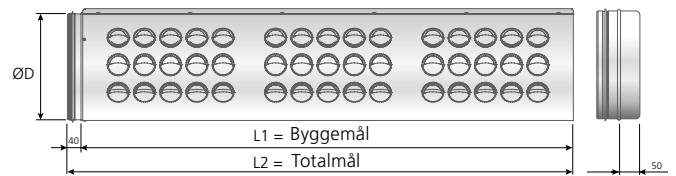
*Mål uten endelukk.

Vekt inklusive endelukk.

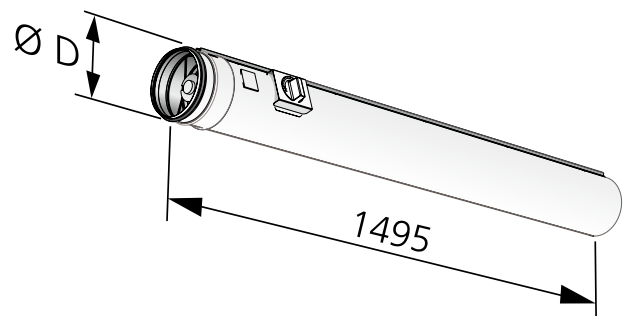
m^{*)} = Antall kanalmoduler.

n^{*)} = Antall dyser.

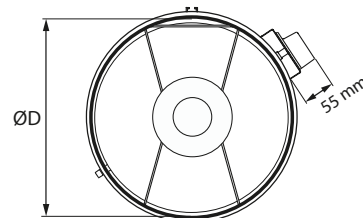
Lyddempende måle- og reguleringsenhet IBIS C	
Størrelse	Vekt (kg)
160-1500	7,0
200-1500	8,0
250-1500	8,5
315-1500	10,5
400-1500	13,0



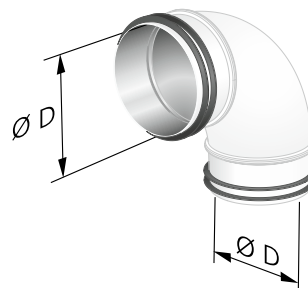
Figur 8. IBIS og IBIS D (Målet gjelder en seksjon). Endelukk, mål på utstikkende del ved montert produkt.



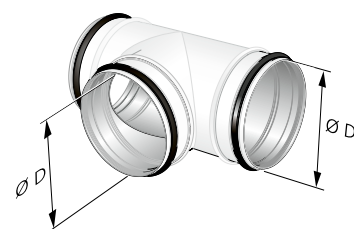
Figur 9. IBIS C, fås i størrelsene 160-400, ikke størrelse 500 og 630.



Figur 10. IBIS C, fås i størrelsene 160-400, ikke størrelse 500 og 630.

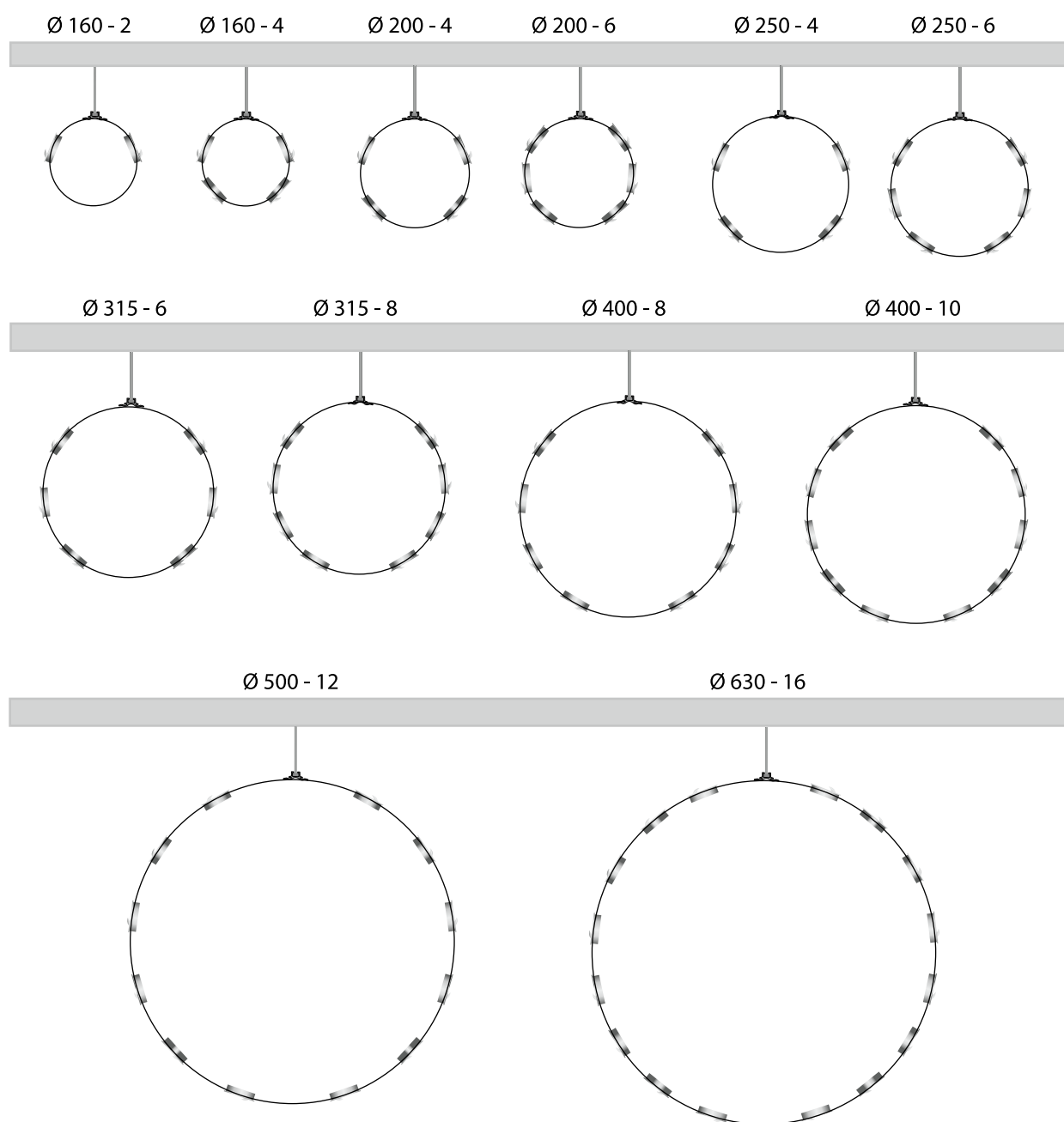


Figur 11. IBIS B, fås i størrelsene 160-400, ikke størrelse 500 og 630.



Figur 12. IBIS T, fås i størrelsene 160-400, ikke størrelse 500 og 630.

Dyseinnstilling



Figur 13. Dyseplassering.

Spesifikasjon

Produkt

Dysekanal IBIS For fritthengende montasje i tak	IBIS	b	-aaa	-bbbb	-c
Versjon					
Størrelse: 160, 200, 250, 315, 400, 500 og 630					
Nom. lengde: 1500, 3000, 4500 ^{*)}					
Antall dyserekker: 2, 4, 6, 8, 10, 12 og 16					

Tilbehør

Kanalseksjon. Nom. lengde 1500 mm	IBIS D	b	-bbb
Versjon			
Størrelse: 160, 200, 250, 315 og 400			

Lyddempende måle- og reguleringsenhet	IBIS C	b	-bbb
Versjon			
Størrelse: 160, 200, 250, 315, 400			

Bend	IBIS B	a	-aa	-bbb
Versjon:				
Variant: 45°, 90°				
Størrelse: 160, 200, 250, 315, 400				

T-rør	IBIS T	a	-aaa
Versjon			
Størrelse: 160, 200, 250, 315, 400			

^{*)} 1500, 3000 for 160, 200, 500 og 630
1500, 3000, 4500 for 250-400

Beskrivelsestekst

Swegons sirkulære dysekanal type IBIS for fritthengende montering i tak, med følgende funksjoner:

- 100 % fleksibelt spredningsbilde
- Individuelt regulerbare dyser i gjenvinnbar plast (polypropen-PP)
- Moduler på 1500 mm
- Pulverlakkert hvit, RAL 9003/NCS S 0500-N

Størrelse: IBISb -315-3000-6 xx stk.

Tilbehør:

Kanalseksjon 1500 mm: IBIS Db -315 xx stk.