

IBIS

Dysekanalarmatur til tilluft



KORT OVERSIGT

- 100 % fleksibelt spredningsbillede
- Frithængende montering
- Enkel montering
- Modullængde 1500 mm
- Standardfarve Hvid RAL 9003
 - 5 alternative standardfarver
 - Andre farver på forespørgsel

LUFTMÆNGDE - LYDTRYK RUM (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} = Lydtryk inkl. A-filter med 4 dB rumdæmpning og 10 m² rumabsorptionsareal.

Indhold

Teknisk beskrivelse	3
Materiale og overfladebehandling	3
Tilpasning	3
Projektering	3
Indregulering	3
Tilbehør	3
Vedligeholdelse	3
Miljø	3
Dimensionering	5
IBIS – Tilluft – kun armatur	5
IBIS + IBIS C 1500 – Tilluft	6
Kastelængder	7
Volumenstrøm - Trykfald - Lydniveau	8
Kun armatur	9
Armaturs med reguleringsenhed	9
Mål og vægt	13
Specifikationer	15
Beskrivelsestekst	15

Teknisk beskrivelse

Udførelse

Dysekanalen IBIS har en diameter, der svarer til standard kanaldimension. IBIS er udstyret med aerodynamisk udformede dyser med høj induktionseffekt. IBIS Ø160 og IBIS Ø200 er udstyret med Swegons lille dyse. Dysekanalen findes i en række standardstørrelser, se figur 8 (side 13) samt mål- og væggtabel. På oversiden er der en langsgående integreret liste for at kunne hænge dysekanalen ned fra loftet.

Materiale og overfladebehandling

Dysekanalen er udført i forzinket stålplade og er lakeret.

- Standardfarve:
 - Hvid halvblank, glans 40, RAL 9003/NCS S 0500-N
- Alternative standardfarver:
 - Sølv blank, glans 80, RAL 9006
 - Grå aluminium blank, glans 80, RAL 9007
 - Hvid halvblank, glans 40, RAL 9010
 - Sort halvblank, glans 35, RAL 9005
 - Grå halvmat, glans 30, RAL 7037
- Ulakeret og andre farver fås efter anmodning

Dyserne er udført i genvindingsbar plast (Polypropen-PP).

Tilpasning

Ud over anført størrelse kan der leveres dysekanaler med andre mål, dyseantal etc. Kontakt nærmeste salgskontor for yderligere information.

Projektering

Da dyserne kan drejes 360°, kan man uden at ændre luftmængde, lydniveau eller trykfald opnå et uendeligt antal spredningskombinationer, både vandret og lodret.

Dysekanalen kan med fordel placeres i vinklen mellem loft og væg uden at mindske volumenstrømmen. Dyserne på bagsiden rettes opad, hvorved dysekanalen fungerer som et envejsarmatur. Se figur 1 og 2 for eksempler på principielle spredningsmønstre.

Normalt nedhængt mål er 200 mm (P), figur 1 og 2. Mindste nedhængte mål er 100 mm, hvilket giver noget forøgede kastelængder.

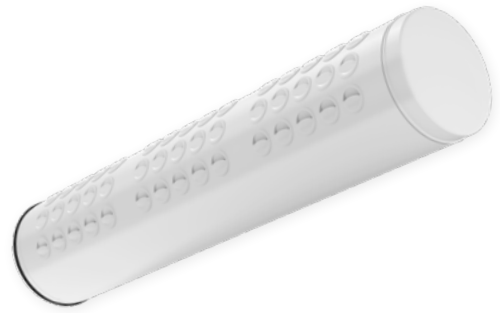
Indregulering

Til indregulering og måling anbefales IBIS C (se under tilbehør) eller alternativt et målespjæld i kanalsystemet før dysekanalen. Tabellen Metodefejl og figur 3 beskriver krav til lige strækning før forstyrrelse.

Tilbehør

- IBIS D:** Kanalsektion i samme udførelse som IBIS, men uden dyser.*)
- IBIS C:** Lyddæmpende måle- og reguleringsenhed.*)
- IBIS B:** Hvidlakeret bøjning, 45° og 90°.*)
- IBIS T:** Hvidlakeret T-rør.*)

*) Findes til størrelserne 160-400. Til 500 og 630 anbefales standardtilbehør.



Vedligeholdelse

Luftarmaturet rengøres efter behov i lunkent vand med opvaskemiddel eller alternativt med støvsuger og et børstestykke.

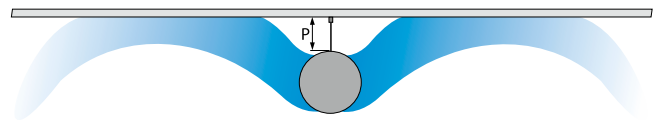
Miljø

Leverandørreklæring kan ses på www.swegon.com.

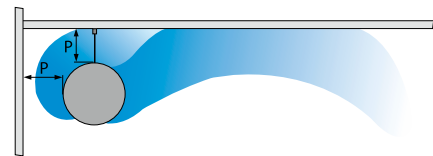
Metodefejl

Type forstyrrelse før IBIS C	Lige strækning (L) før IBIS C	
	For $m_2 = 5\%$	For $m_2 = 10\%$
En 90°-bøjning	3 x Ød	2 x Ød
To 90°-bøjninger i samme plan	4 x Ød	2 x Ød
To 90°-bøjninger i plan vinkelrette på hinanden.	4 x Ød	2 x Ød
Et spjæld 45°	6 x Ød	3 x Ød
Et T-stykke	4 x Ød	3 x Ød

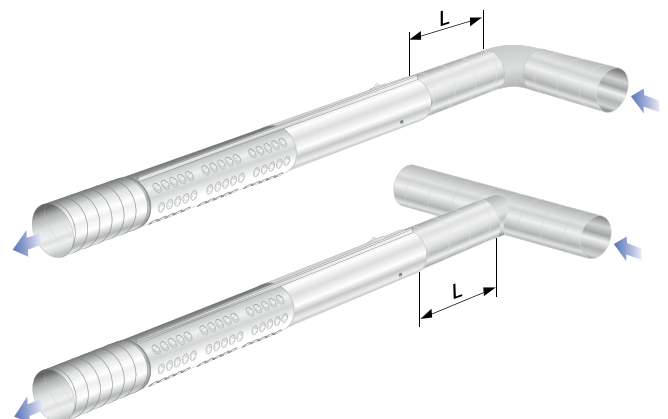
m_2 = metodefejl A22, det svenske byggeforskningsråds udgivelse, "Metoder för mätning av luftflöden i ventilationsinstallationer" (metoder for måling af luftmængder i ventilationsinstallationer).



Figur 1. 2-vejsspredning.



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



Figur 3. Projektering.

Montering

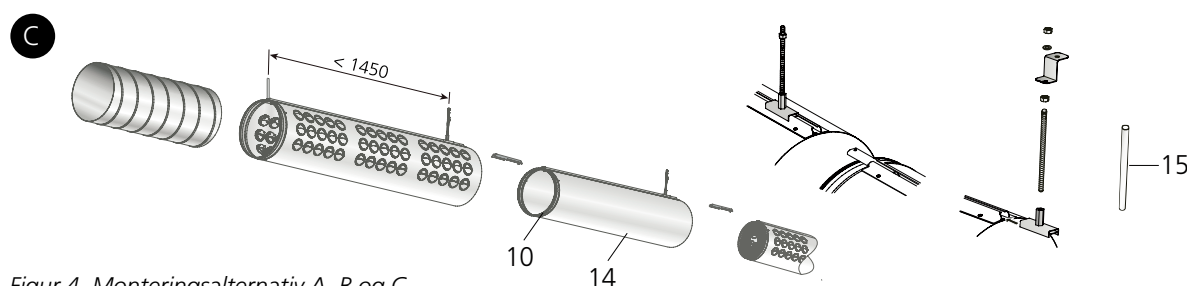
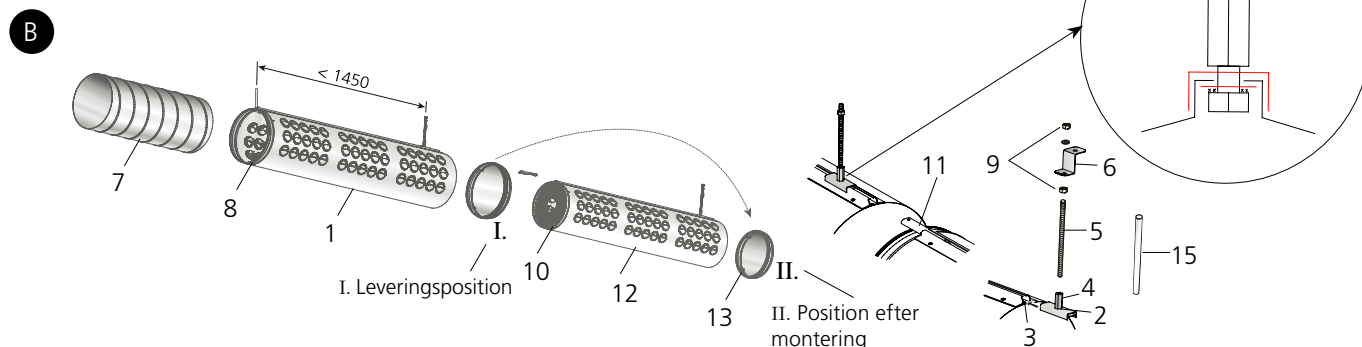
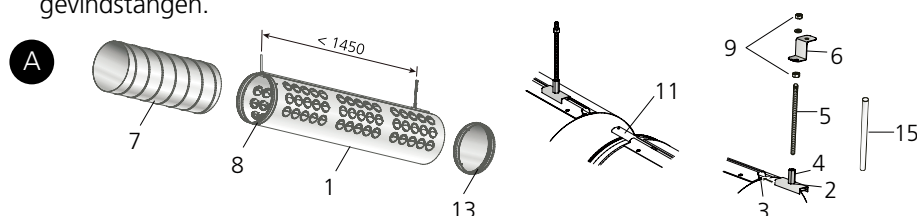
Dysekanalen nedhænges fra loftet. Monteringen kan udføres på følgende måder:

Punkt A

- Kanalsektionen (1) lægges på gulvet. Før ophængningsbeslag (2) ind ca. 100 mm fra enden på den langsgående skinne (3).

Bemærk! Det er vigtigt, at ophængningsbeslagets rektangulære skive ligger an mod skinnen, se billede zoomet ind.

- Løsn den lange møtrik lidt for at få et mellemrum.
- Boltene spændes fast i profilen med en lang møtrik (4). En gevindstang (5) af passende længde skrues i den lange møtrik.
- Z-profiler (6) boltes i loftet til montering af dysekanalen.
- Dysekanalen (1) hænges i Z-profilerne (6) og monteres sammen med tilsluttende tilluftskanal (7) med medfølgende standardnippel (8).
- Juster dysekanalen ved hjælp af møtrikkerne (9), således at dysekanalen ligger vandret i rette højde. Den medfølgende hvide plastbeskyttelse (15) monteres uden på gevindstangen.



Figur 4. Monteringsalternativ A, B og C.

Inngående komponenter i respektive dysekanal

Størrelse	Sektioner	Standardnippel	Fordelingsnippel	Endedæksel	Sæt 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

Punkt B

- Løsn endedækslet (13), og flyt det til den yderste sektion, hvis der skal monteres flere sektioner. Dysekanal med fordelingsnippel (10) skal være monteret i sektion (12).
- Styrepinden (11) føres ind i den monterede sektioners frie ende.
- Gå tilbage til Punkt A for montering af næste sektion (12).
- Monter et ophængningsbeslag (2) med lang møtrik (4) i den ene ende, den anden fæstnes med niplen mod den allerede monterede sektion. Fordelingsniplen (10) fæstnes med pladeskrue i sektionerne. Gentag punkt B for den sidste sektion.

Punkt C

- Montering af inaktive kanalsektioner IBIS D (14) sker på samme måde som af dysekanalsektioner. Bemærk brugen af medfølgende nipler (8) og fordelingsnipler (10).
- Leveringsposition I og II Position efter montering. Endedæksel (13) leveres monteret i den første sektion. Flyt endedækslet til sidste sektion, hvis IBIS 3000 og IBIS 4500 leveres, se Punkt B i figur 4.

Dimensionering

- Lydtrykniveau dB(A) gælder for lokaler med 10 m² ækvivalent absorptions areal.
- Lyddæmpning (ΔL) angives i oktavbånd. Udløbsdæmpning er inkluderet i værdierne
- Kastelængde $l_{0,2}$ er målt ved isothermisk indblæsning og gælder for montering 200 mm fra loftet.
- Anbefalet maks. undertemperatur ved standard dyseindstilling 8 K.
- Anbefales højeste lufthastighed i kanalen før armaturet er 3-4 m/s.
- Til beregning af luftstrålens udbredelse, lufthastigheder i opholdszonen eller lydniveauer i lokaler med andre dimensioner henvises til vores beregningsprogram som findes på www.swegon.com.

L_W = Lydeffektniveau

L_{p10A} = Lydtrykniveau dB (A)

K_{ok} = Korrektion for udarbejdelse af L_W -værdier i oktavbånd

$L_W = L_{p10A} + K_{OK}$ giver frekvensopdeling oktavbånd

Lyddata

IBIS – Tilluft – kun armatur

Lydeffektniveau L_W (dB)

Tabel K_{ok}

Størrelse IBIS	Middelfrekvens (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

Lyddæmpning ΔL (dB)

Tabel ΔL

Størrelse IBIS	Middelfrekvens (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

Lydeffektniveau L_w (dB)Tabel K_{OK}

Størrelse IBIS + IBIS C 1500	Middelfrekvens (oktavbånd) 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 reguleringsenhed med størrelserne 500 og 630

Lyddæmpning ΔL (dB)Tabel ΔL

Størrelse IBIS + IBIS C 1500	Middelfrekvens (oktavbånd) 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 reguleringsenhed med størrelserne 500 og 630

Kastelængder

2-vejsspredning kort

I dimensioneringsdiagrammerne på følgende sider anføres kastelængder for 2-vejsspredning kort.

Eksempel:

IBIS-315-3000-8 giver en luftmængde på 260 l/s ved 30 dB(A). Kastelængden er anført til 4,3 m.

2-vejsspredning lang

For at beregne kastelængden for "2-vejsspredning lang" ganges kastelængden i det relevante diagram med 1,75.

Eksempel:

IBIS-315-3000-8 giver en luftmængde på 260 l/s ved 30 dB(A). Kastelængden er anført til 4,3 m. Kastelængden for 2-vejsspredning lang bliver da: $1,75 \times 4,3 \text{ m} = 7,5 \text{ m}$

1-vejsspredning

For at beregne kastelængden for 1-vejsspredning ganges kastelængden i det relevante diagram med 2,0.

Eksempel:

IBIS-315-3000-8 giver en luftmængde på 260 l/s ved 30 dB(A). Kastelængden er anført til 4,3 m. Kastelængden for 1-vejsspredning bliver da: $2,0 \times 4,3 \text{ m} = 8,6 \text{ m}$.

Ved beregning af kastelængder med under-/overtemperaturer henvises til vores beregningsprogram, som findes på www.swegon.com.

Korrektionsfaktor for nedhængt mål

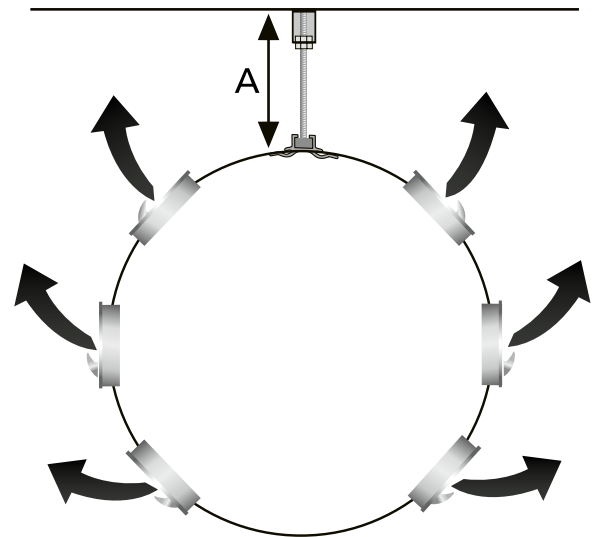
Kastelængde for forskellige nedhængte mål i henhold til tabellen nedenfor. Anført kastelængde i katalogdiagram gælder for nedhængt mål

$A = 200 \text{ mm}$.

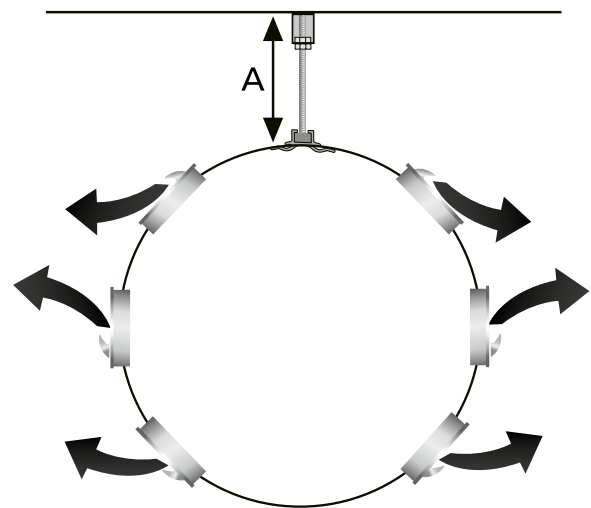
$$l_{0,2} = K_p \times l_{0,2 \text{ standard}}$$

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

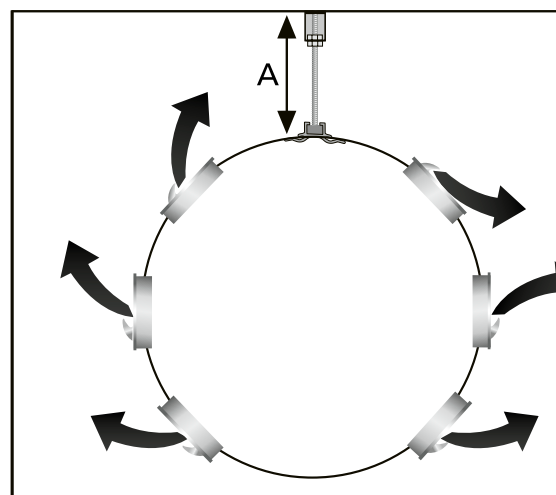
^{*)} Direkte montering mod loft kan kun foretages for 2-vejsspredning figur 6.



Figur 5. 2-vejs med kort kastelængde. Alle dyser rettet opad mod montageskinnen.



Figur 6. 2-vejs med lang kastelængde. Øverste dyserække på begge sider af montageskinnen skal være rettet nedad.



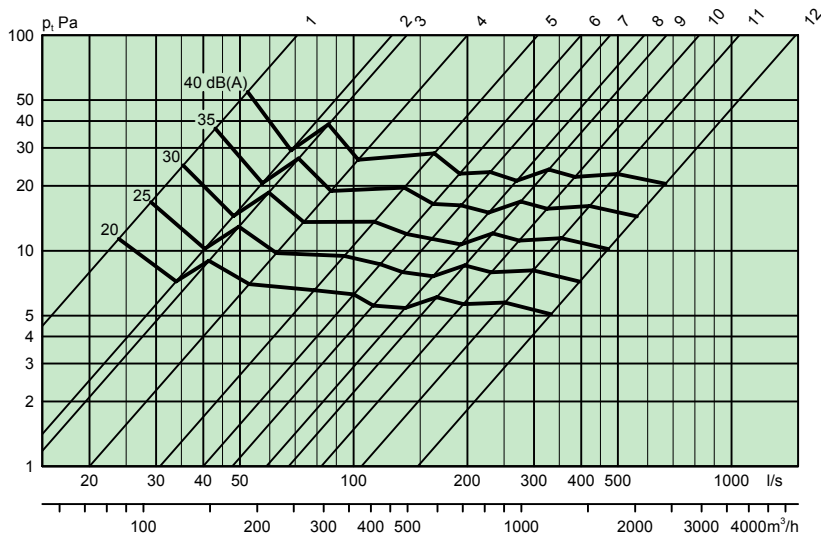
Figur 7. 1-vejs mod væg. Øverste dyserække på den armaturdel, der vender mod rummet, skal have nedadrettet spredning, øvrige opad.

Dimensioneringsdiagram

Volumenstrøm - Trykfald - Lydniveau

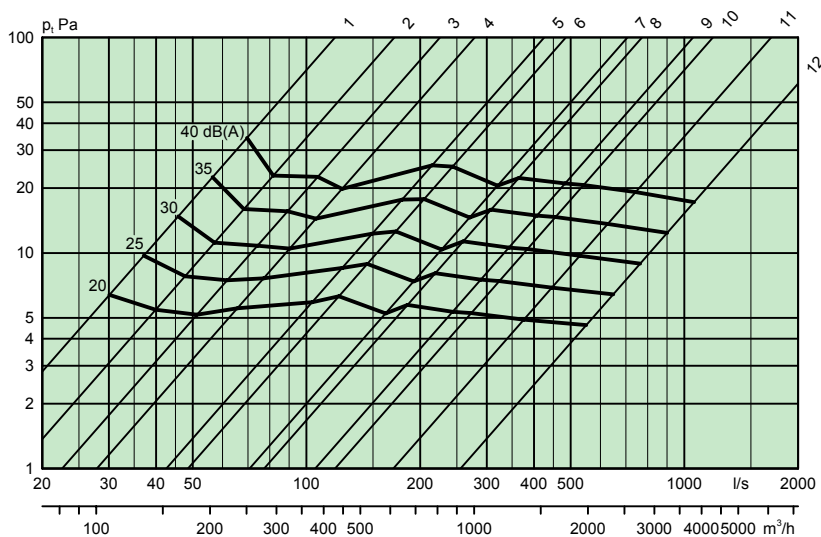
- Diagrammet kan ikke anvendes til indregulering
- dB(A) gælder for normalt dæmpet lokale (4 dB rumdæmpning)
- dB(C)-værdien ligger normalt 6-9 dB højere end dB(A)-værdien.

IBIS 160-630 alle 1500



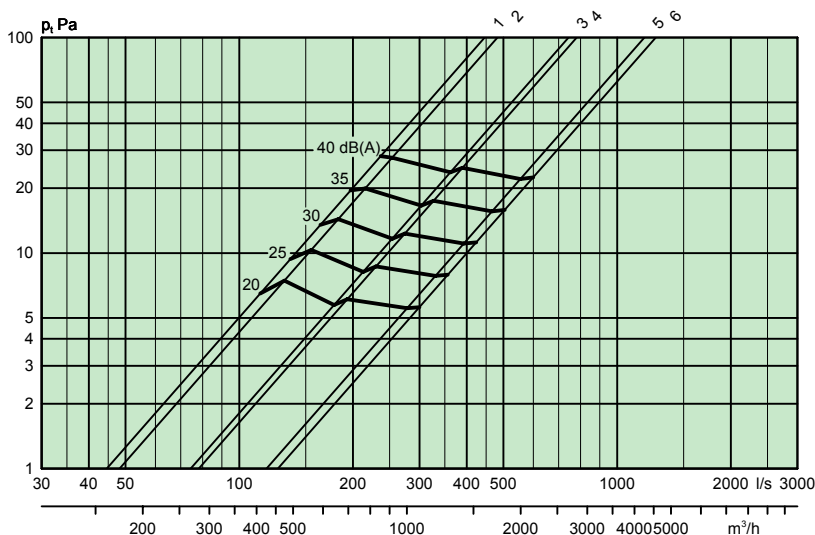
1. IBIS 160-1500-2
2. IBIS 160-1500-4
3. IBIS 200-1500-4
4. IBIS 200-1500-6
5. IBIS 250-1500-4
6. IBIS 250-1500-6
7. IBIS 315-1500-6
8. IBIS 315-1500-8
9. IBIS 400-1500-8
10. IBIS 400-1500-10
11. IBIS 500-1500-12
12. IBIS 630-1500-16

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

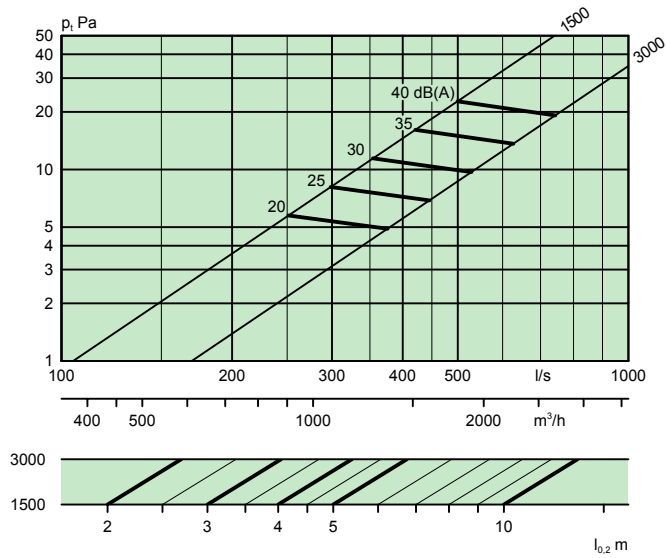
IBIS 250-400 4500



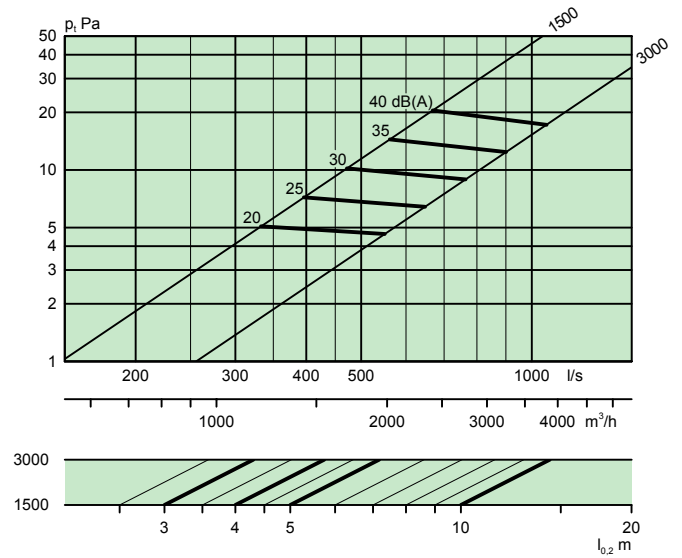
1. IBIS 250-4500-4
2. IBIS 250-4500-6
3. IBIS 315-4500-6
4. IBIS 315-4500-8
5. IBIS 400-4500-8
6. IBIS 400-4500-10

Kun armatur

IBIS 500

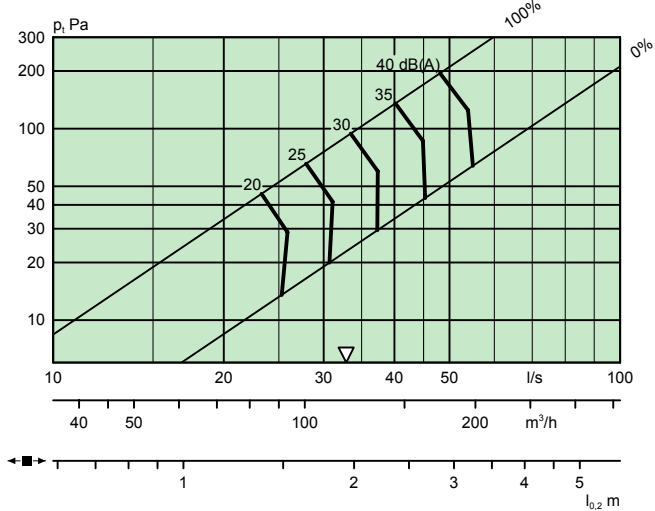


IBIS 630

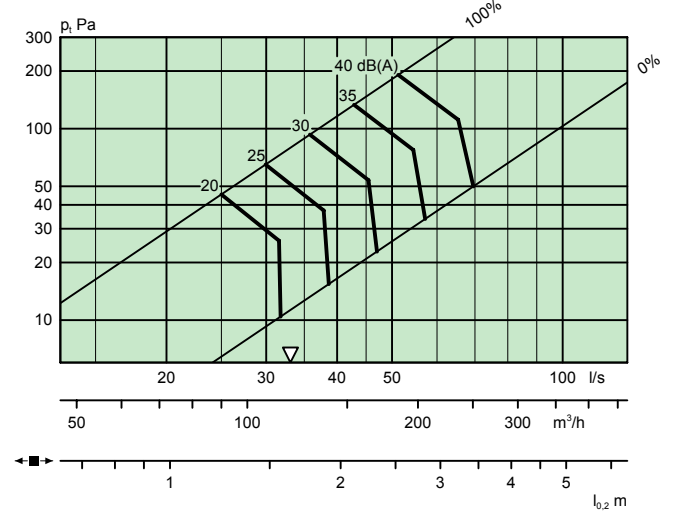


Armatur med reguleringsenhed

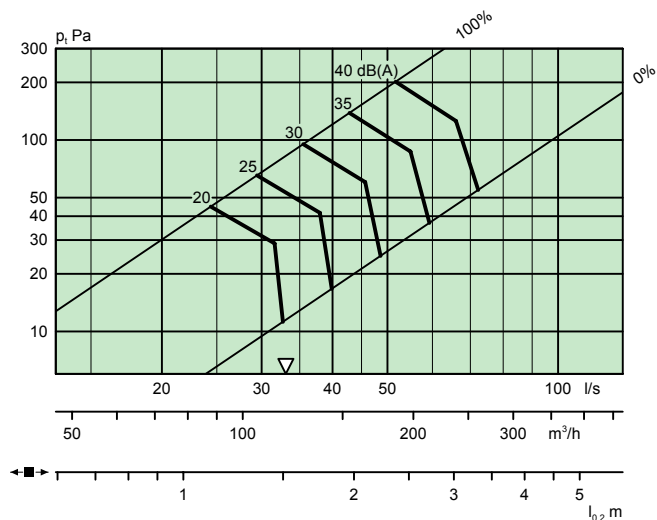
IBIS 160-1500-2 + IBIS C 1500



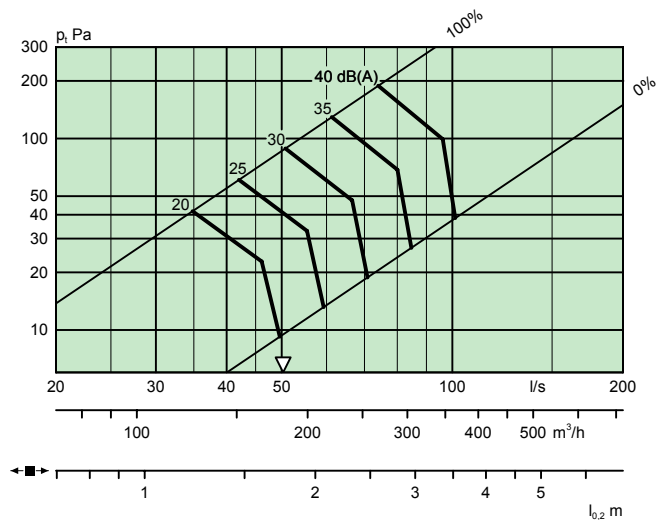
IBIS 160-1500-4 + IBIS C 1500



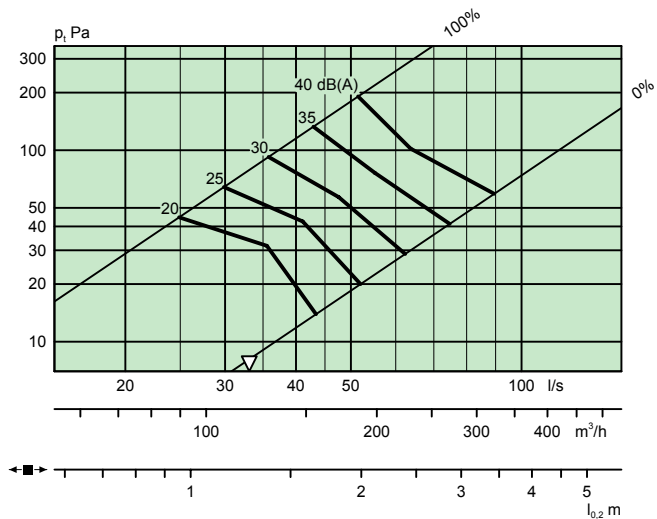
IBIS 160-3000-2 + IBIS C 1500



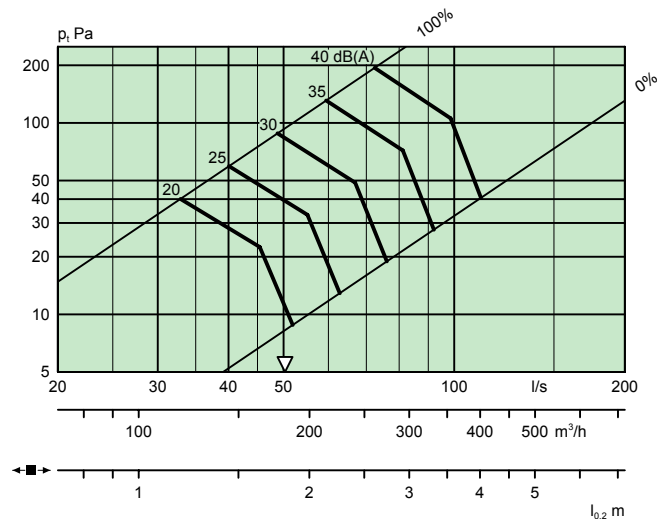
IBIS 200-1500-6 + IBIS C 1500



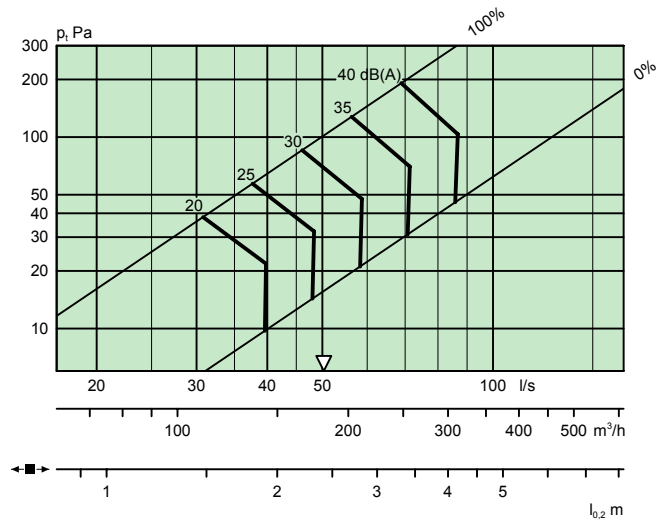
IBIS 160-3000-4 + IBIS C 1500



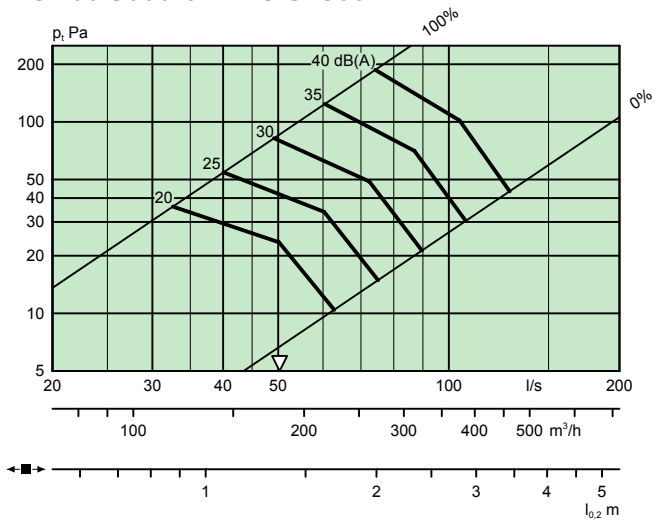
IBIS 200-3000-4 + IBIS C 1500



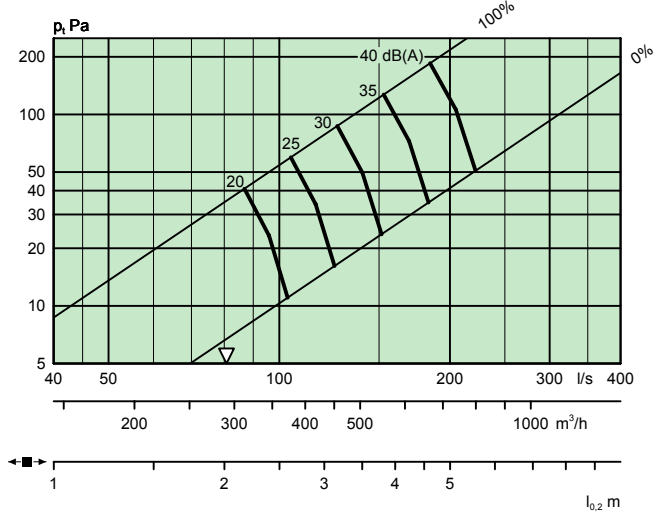
IBIS 200-1500-4 + IBIS C 1500



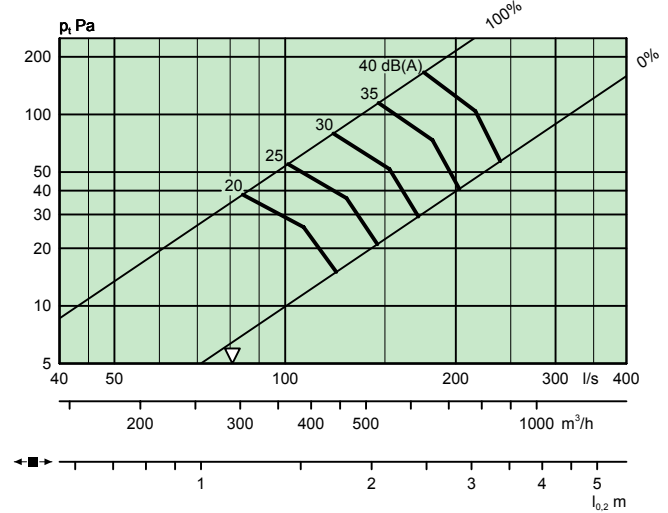
IBIS 200-3000-6 + IBIS C 1500



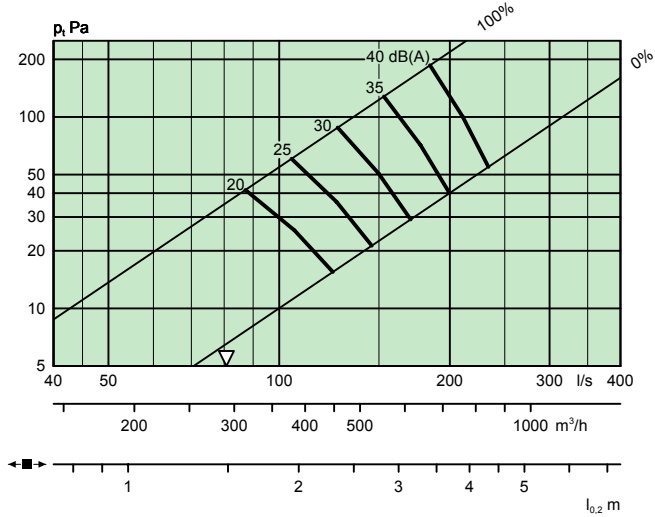
IBIS 250-3000-4 + IBIS C 1500



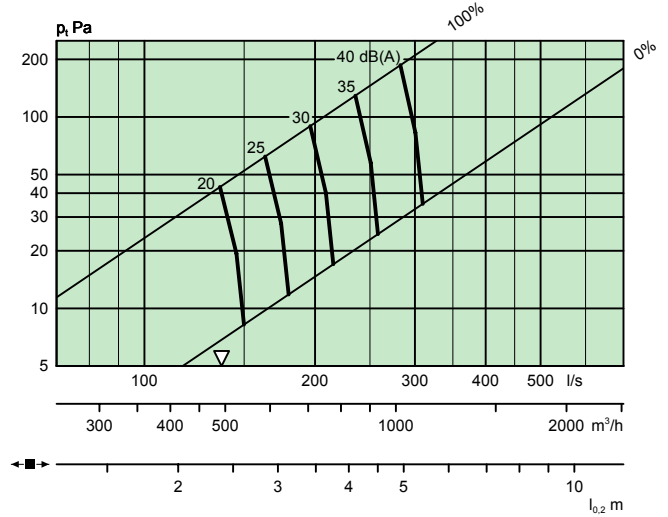
IBIS 250-4500-6 + IBIS C 1500



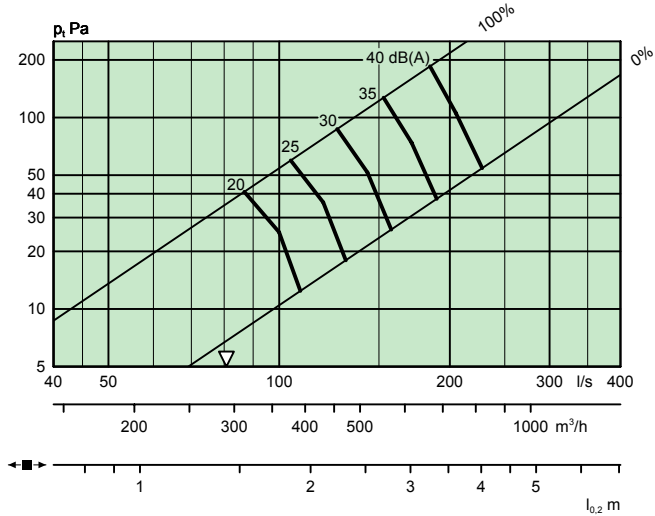
IBIS 250-3000-6 + IBIS C 1500



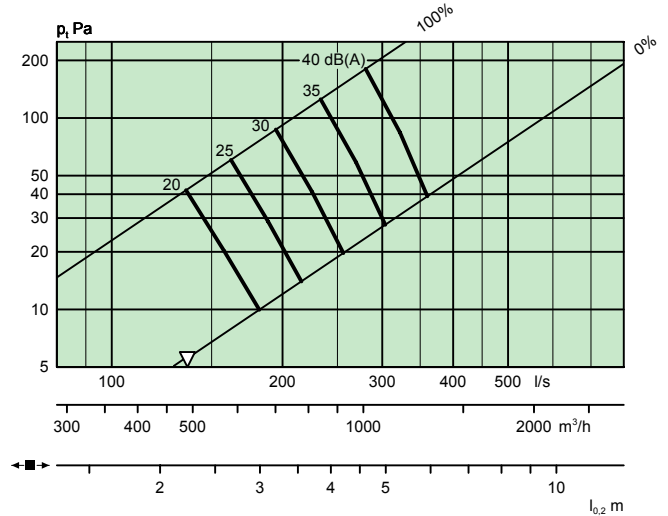
IBIS 315-3000-6 + IBIS C 1500



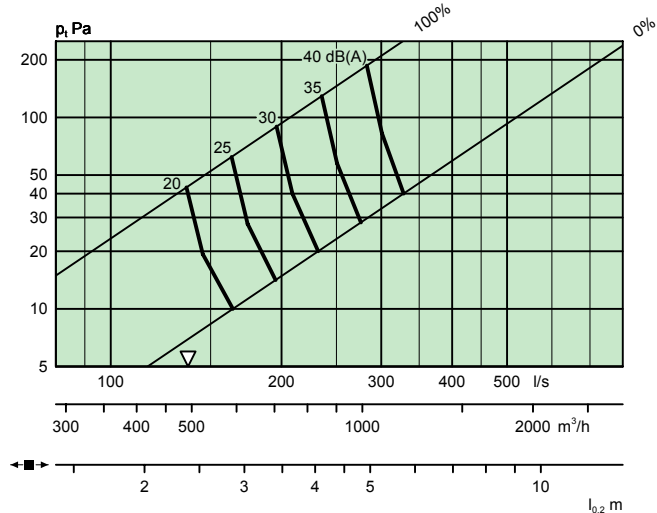
IBIS 250-4500-4 + IBIS C 1500



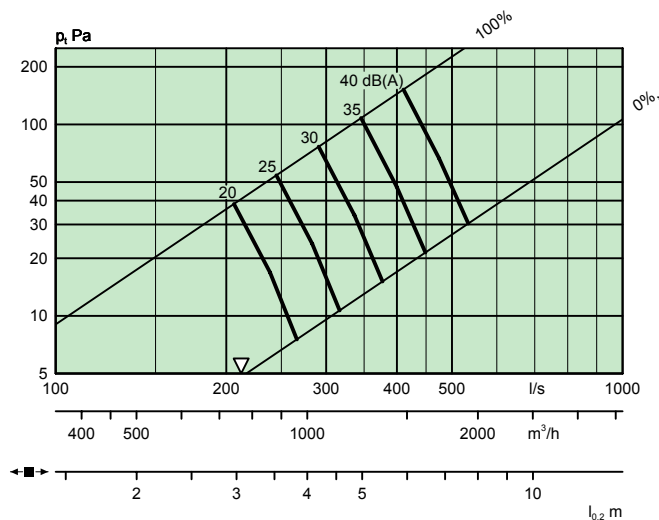
IBIS 315-3000-8 + IBIS C 1500



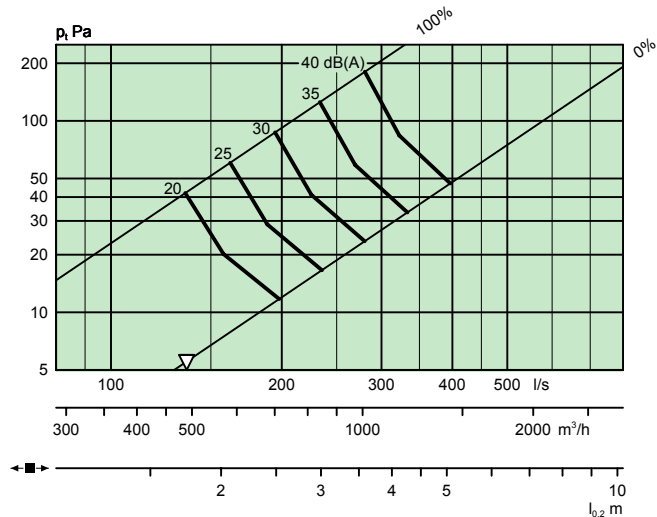
IBIS 315-4500-6 + IBIS C 1500



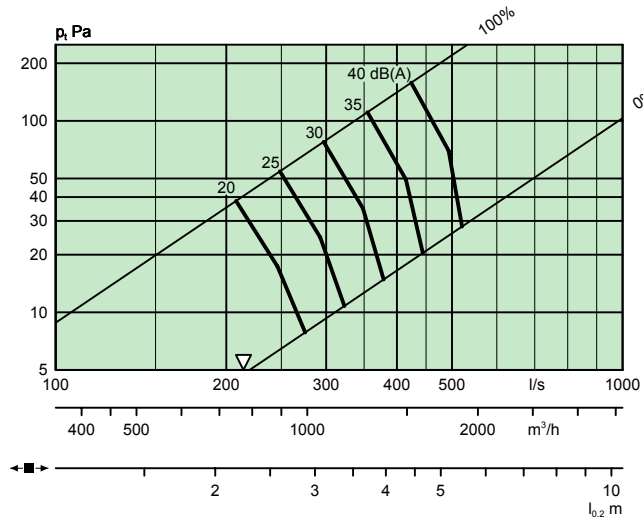
IBIS 400-3000-10 + IBIS C 1500



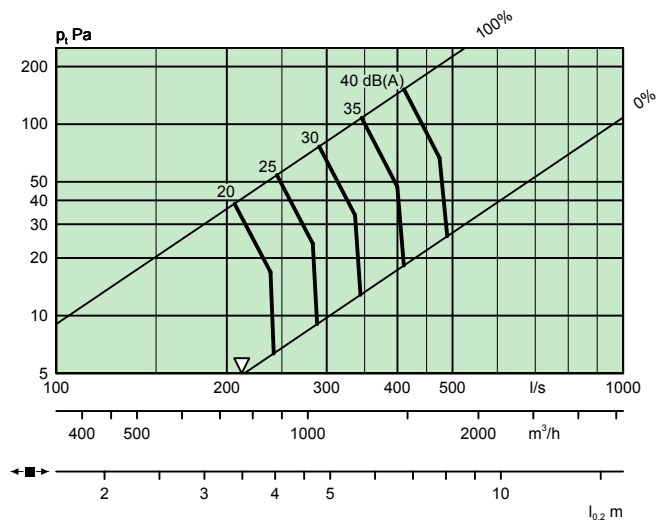
IBIS 315-4500-8 + IBIS C 1500



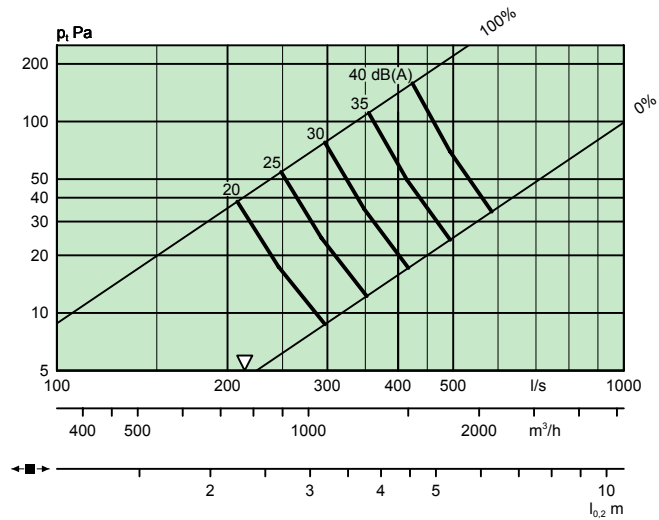
IBIS 400-4500-8 + IBIS C 1500



IBIS 400-3000-8 + IBIS C 1500



IBIS 400-4500-10 + IBIS C 1500

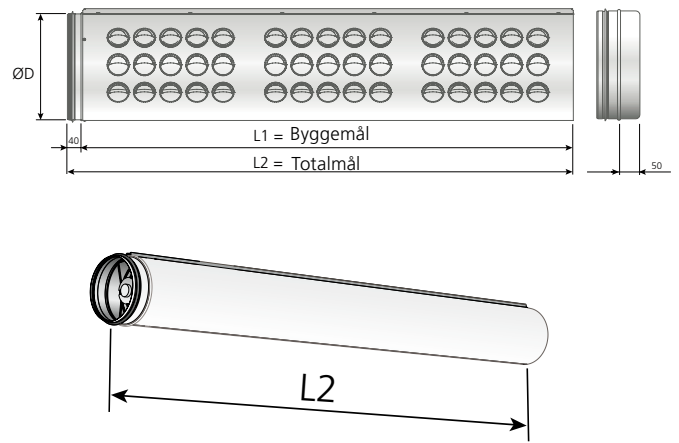


Mål og vægt

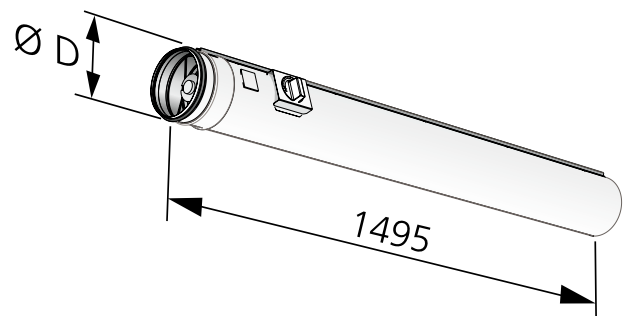
Størrelse	ØD (mm)	L1* = Byggemål (mm)	L2* = Totalmål (mm)	m ^{*)}	n ^{*)}	Vægt (kg)
160-1500-2	159	1455	1495	1	30	6,3
160-1500-4	159	1455	1495	1	60	6,3
160-3000-2	159	2910	2950	2	60	12,4
160-3000-4	159	2910	2950	2	90	12,4
200-1500-4	199	1455	1495	1	60	7,6
200-1500-6	199	1455	1495	1	90	7,5
200-3000-4	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
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
250-4500-6	249	4365	4405	3	270	22,8
315-1500-6	314	1455	1495	1	90	10
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
630-3000-16	629	2910	2950	2	480	37,6

*Mål uden endedæksel.
 Vægt inklusive endedæksel.
 m^{*)} = Antal kanalmoduler.
 n^{*)} = Antal dyser.

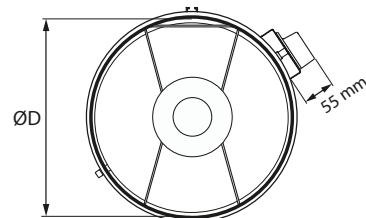
Lyddæmpende måle- og reguleringsenhed IBIS C	
Størrelse	Vægt (kg)
160-1500	7,0
200-1500	8,0
250-1500	8,5
315-1500	10,5
400-1500	13,0



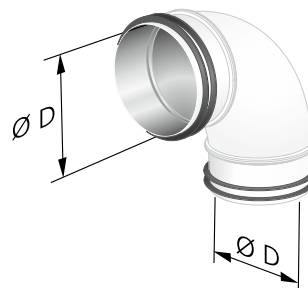
Figur 8. IBIS og IBIS D (Målet gælder for en sektion).
 Endedæksel, mål på den udstikkende del ved sammensat produkt.



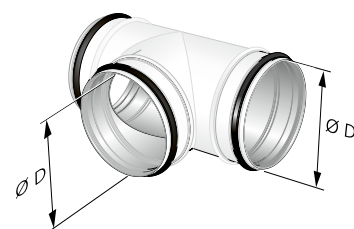
Figur 9. IBIS C, findes i størrelserne 160-400, ikke størrelse 500 og 630.



Figur 10. IBIS C, findes i størrelserne 160-400, ikke størrelse 500 og 630.

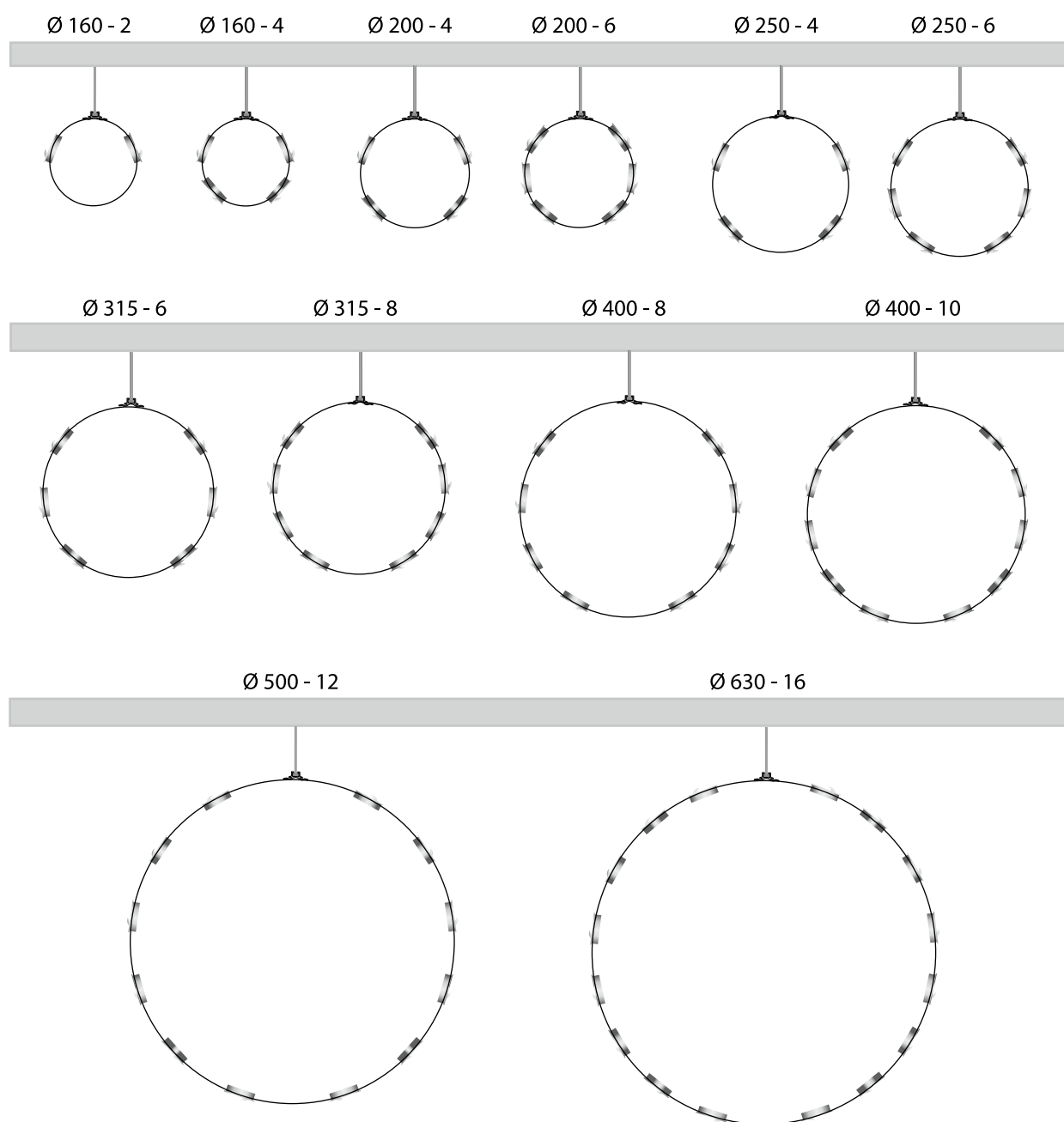


Figur 11. IBIS B, findes i størrelserne 160-400, ikke størrelse 500 og 630.



Figur 12. IBIS T, findes i størrelserne 160-400, ikke størrelse 500 og 630.

Dyseindstilling



Figur 13. Dyseplacering.

Specifikationer

Produkt

Dysekanal IBIS Til frithængende montering i loft	IBIS	b	-aaa	-bbbb	-c
Version					
Størrelse: 160, 200, 250, 315, 400, 500 og 630					
Nom. længde: 1500, 3000, 4500 ^{*)}					
Antal dyserækker: 2, 4, 6, 8, 10, 12 og 16					

Tilbehør

Kanalsektion. Nom. længde 1500 mm	IBIS D	b	-bbb
Version			
Størrelse: 160, 200, 250, 315 og 400			

Lyddæmpende måle- og reguleringsenhed	IBIS C	b	-bbb
Version			
Størrelse: 160, 200, 250, 315, 400			

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

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

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

Beskrivelsestekst

Swegons cirkulære dysekanal type IBIS til frithængende montering i loft, med følgende funktioner:

- 100 % fleksibelt spredningsbillede
- Individuelt regulerbare dyser af genanvendelig plast (Polypropen-PP)
- Moduler på 1500 mm
- Pulverlakeret hvid, RAL 9003/NCS S 0500-N

Størrelse: IBISb -315-3000-6 xx stk.

Tilbehør:

Kanalsektion 1500 mm: IBIS Db -315 xx stk.