

IBIS

Düsenkanal für Zuluft



KURZDATEN

- 100 % flexibles Strahlprofil
- Freihängende Montage
- Einfache Montage
- Modullänge 1500 mm
- Standardfarbe Weiß RAL 9003
 - 5 alternative Standardfarben
 - Andere Farben sind auf Anfrage erhältlich

LUFTVOLUMENSTROM - SCHALLDRUCK RAUM (Lp10A) *)						
IBIS Größe	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/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} = Schalldruck inkl. A-Filter mit 4 dB Raumdämpfung und 10 m² Raumabsorptionsfläche.

Inhaltsverzeichnis

Technische Beschreibung	3
Material und Oberflächenbehandlung.....	3
Anpassung	3
Projektierung	3
Einregulierung.....	3
Umwelt.....	3
Technische Daten	5
IBIS – Zuluft – nür Auslass	5
IBIS + IBIS Ca. 1500	6
Wurfweiten	7
Volumenstrom – Druckabfall – Schallpegel	8
Diagramm IBIS – nür Auslass	9
Diagramm IBIS mit Regeleinheit IBIS C.....	9
Abmessungen und Gewichte.....	13
Typenschlüssel	15
Ausschreibungstext	15

Technische Beschreibung

Ausführung

Der Düsenkanal IBIS hat einen Durchmesser, der den Standardkanalabmessungen entspricht. IBIS hat aerodynamisch geformte Düsen mit einem großen Induktionseffekt. IBIS Ø160 sowie IBIS Ø200 sind mit den kleinen Swegon-Düsen ausgerüstet. Der Düsenkanal ist serienmäßig mit einer Anzahl verschiedener Düsenreihen lieferbar, siehe Abbildung 8 (Seite 13) sowie Maß- und Gewichtstabelle. Auf der Oberseite befindet sich ein in Längsrichtung verlaufende integrierte Leiste, um den Düsenkanal von der Decke abzapfendeln.

Material und Oberflächenbehandlung

Der Düsenkanal ist aus verzinktem Stahlblech hergestellt und lackiert.

- Standardfarbe:
 - Weiß halbblick, Glanz 40, RAL 9003/NCS S 0500-N
- Alternative Standardfarben:
 - Silber blank, Glanz 80, RAL 9006
 - Graualuminium blank, Glanz 80, RAL 9007
 - Weiß halbblick, Glanz 40, RAL 9010
 - Schwarz halbblick, Glanz 35, RAL 9005
 - Grau halbmatt, Glanz 30, RAL 7037
- Unlackiert und andere Farbtöne sind auf Anfrage erhältlich.

Die Düsen bestehen aus recycelbarem ABS-Kunststoff.

Anpassung

Außer in der genannten Größe ist der Düsenkanal in anderen Abmessungen mit unterschiedlicher Düsenanzahl etc. lieferbar. Für weitere Informationen setzen Sie sich bitte mit Ihrem Swegon-Büro in Verbindung.

Projektierung

Die Düsen sind um 360° drehbar. Daher kann man die Luftführung in unzähligen Variationen horizontal oder vertikal verändern. Der Düsenkanal kann sehr gut im Deckenwinkel angebracht werden, ohne dass dadurch die Luftmenge reduziert wird. Die Düsen an der Rückseite werden nach oben gerichtet, wodurch der Düsenkanal als Auslass mit einseitiger Ausblasrichtung funktioniert. Siehe Abbildungen 1 und 2 mit Beispielen der prinzipiellen Ausbreitungsprofile. Das normale Pendelmaß beträgt 200 mm. Das geringste Pendelmaß beträgt 100 mm, das zu etwas größeren Wurfweiten führt.

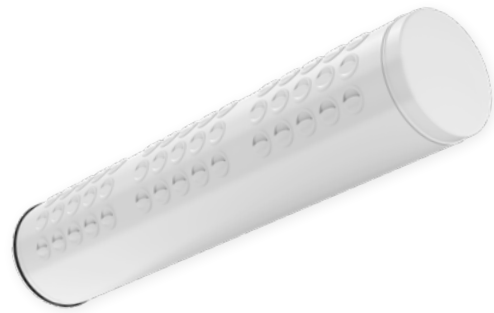
Einregulierung

Für die Einregulierung und Messung wird IBIS C (siehe unter Zubehör) oder alternativ eine Drosselklappe im Kanalsystem vor dem Düsenkanal empfohlen. Die Tabelle "Methodenfehler" und Abbildung 3 beschreibt die Anforderungen für die geraden Rohrlängen vor vorgelagerte Hindernisse.

Zubehör

- IBIS D:** Kanalsektion in der gleichen Ausführung wie IBIS aber ohne Düsen.*)
- IBIS C:** Schalldämpfende Mess- und Regeleinheit.*)
- IBIS B:** Weiß lackierter Bogen, 45° und 90°.*)
- IBIS T:** Weiß lackiertes T-Stück.*)

*) Für Größen 160-400 lieferbar. Für die Größen 500 und 630 empfohlenen Standard-Zubehör.



Instandhaltung

Der Luftauslass wird bei Bedarf mit lauwarmem Wasser mit Zusatz von Geschirrspülmittel bzw. alternativ mit Staubsauger und Bürste gereinigt.

Umwelt

Baustoffdeklarationen sind auf unserer Homepage unter www.swegon.com zu finden.

Methodenfehler

Störungstyp vor IBIS C	Gerade Strecke (L) vor IBIS C	
	Für $m_2 = 5\%$	Für $m_2 = 10\%$
Ein 90°-Krümmer.	3 x Ød	2 x Ød
Zwei 90°-Krümmer auf gleicher Ebene.	4 x Ød	2 x Ød
Zwei 90°-Krümmer auf gleicher Ebene rechtwinklig zueinander.	4 x Ød	2 x Ød
Eine Klappe 45°.	6 x Ød	3 x Ød
Ein T-Stück.	4 x Ød	3 x Ød

m_2 = Methodenfehler A22, aus der schrift "Methoden für die Messung des Luftvolumenstroms in Lüftungsinstallationen".

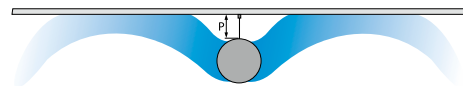


Abbildung 1. 2-Weg-Verteilung, $P = 200$ mm.



Abbildung 2. 1-Weg-Verteilung, $P = 200$ mm.

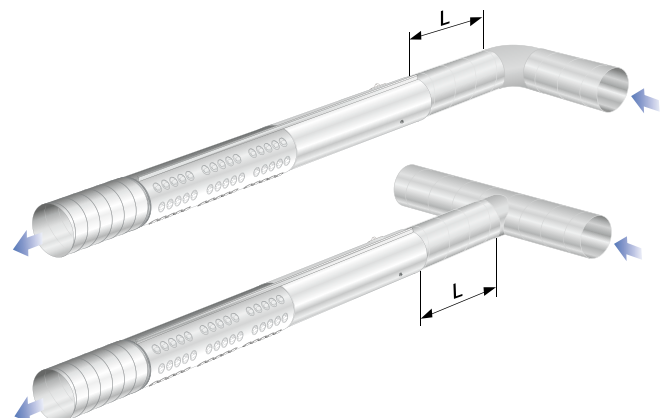


Abbildung 3. Projektierung.

Montage

Der Düsenkanal wird mit dem beiliegenden Montagezubehör an der Decke befestigt. Die Montage kann beispielsweise auf folgende Art vorgenommen werden:

Arbeitsschritt A

- Die Kanalsektion (1) wird auf den Boden gelegt. Ziehen Sie die Pendelhalterung (2) ca. 100 mm vom Ende in die in Längsrichtung verlaufende Schiene (3) ein.
- HINWEIS! Die rechteckige Scheibe der Pendelhalterung muss unbedingt gegen die Schiene anliegen, siehe vergrößerte Darstellung.**
- Lösen Sie die Langmutter etwas, damit ein Zwischenraum entsteht.
- Die Bolzen werden am Profil mit einer Langmutter (4) festgespannt. Eine Gewindestange (5) in passender Länge wird in der Langmutter festgeschraubt.
- Z-Profile (6) werden an der Decke für die Befestigung des Düsenkanals mit Bolzen befestigt.
- Der Düsenkanal (1) wird in die Z-Profile (6) eingehängt und am anschließenden Zuluftkanal (7) mit dem beigelegten Standardnippel (8) montiert.
- Justieren Sie den Düsenkanal mit Hilfe der Muttern (9) so, dass er waagrecht und in der richtigen Höhe hängt. Der mitgelieferte weiße Kunststoffschutz (15) wird an der Gewindestange montiert.

Arbeitsschritt B

- Lösen Sie den Abschlussdeckel (13) und bringen Sie ihn an der äußersten Sektion an, wenn weitere Sektionen montiert werden sollen. Der Düsenkanal mit Verteilungsnippel (10) muss an Sektion (12) montiert werden.
- Der Führungsstift (11) wird in das freie Ende der montierten Sektion gesteckt.
- Gehen Sie für die Montage der folgenden Sektion (12) zum Arbeitsschritt A zurück.
- Montieren Sie eine Pendelhalterung (2) mit Langmutter (4) an einem Ende und das andere Ende mit dem Nippel an der bereits montierten Sektion. Der Verteilungsnippel (10) wird mit Blechschrauben in den Sektionen befestigt. Wiederholen Sie Arbeitsschritt B für den letzten Abschnitt.

Arbeitsschritt C

- Die Montage der inaktiven Kanalsektionen IBIS D (14) erfolgt auf die gleiche Weise wie die der Düsenkanalsektionen. Die beigelegten nippel (8) und Verteilungsnippel (10) sind zu verwenden.
 - Lieferposition **I** und **II** Position nach der Montage
- Der Abschlussdeckel (13) ist bei der Lieferung an der ersten Sektion montiert. Setzen Sie bei Lieferung von IBIS 3000 und IBIS 4500 den Abschlussdeckel auf die letzte Sektion um, Siehe Arbeitsschritt B in Abbildung 4.

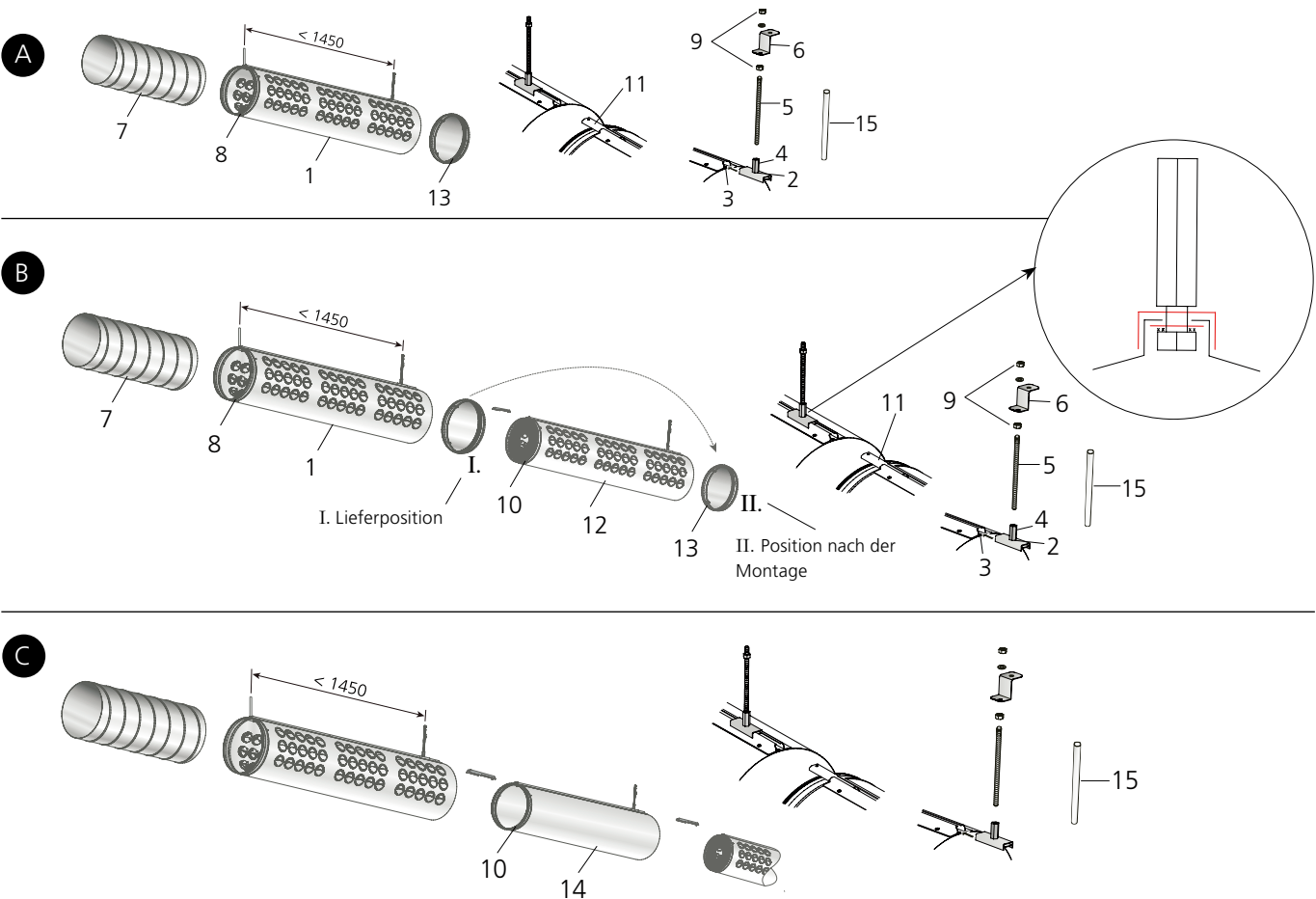


Abbildung 4. Montagealternativen A, B und C.

Im jeweiligen Düsenkanal enthaltene Komponenten

Größe	Sektionen	Standardnippel	Verteilungsnippel	Abschlussdeckel	Satz mit Montagezubehör
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

Technische Daten

- Schalldruckniveau dB(A) gilt für Räume mit 10 m² äquivalenter Schallabsorptionsfläche.
- Die Schalldämpfung (ΔL) wird im Oktavband aufgezeigt. Mündungsdämpfung ist in den Werten enthalten.
- Wurfweite $l_{0,2}$ wurde bei isothermer Lufteinbringung gemessen und gilt für eine Montage 200 mm unter der Decke.
- Die empfohlene maximale Untertemperatur bei Standarddüseinstellung beträgt -8K.
- Die empfohlene höchste Luftgeschwindigkeit im Kanal vor dem Auslass beträgt 3-4 m/s.

- Für die Berechnung der Ausbreitung des Luftstrahls, der Luftgeschwindigkeiten in der Aufenthaltszone oder von Schallpegeln in Räumen mit anderen Abmessungen wird auf unsere Berechnungsprogramme unter www.swegon.com verwiesen.

L_W = Schallleistungspegel

L_{p10A} = Schalldruckpegel dB (A)

K_{ok} = Korrektur für die Einstellung der L_W -Werte im Oktavband

$L_W = L_{p10A} + K_{OK}$ ergibt die Frequenzaufteilung im Oktavband

Schalldaten

IBIS – Zuluft – nür Auslass

Schallleistungspegel L_W (dB)

Tabelle K_{ok}

Größe IBIS	Mittelfrequenz (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
Toleranz $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Schalldämmung ΔL (dB)

Tabelle ΔL

Größe IBIS	Mittelfrequenz (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
Toleranz $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

IBIS + IBIS Ca. 1500

Schallleistungspegel L_w (dB)Tabelle K_{OK}

Größe IBIS + IBIS C 1500	Mittelfrequenz (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

Keine Reglereinheit bei den Größen 500 och 630

Schalldämmung ΔL (dB)Tabelle ΔL

Größe IBIS + IBIS C 1500	Mittelfrequenz (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

Keine Reglereinheit bei den Größen 500 och 630

Wurfweiten

2-Wege-Verteilung kurz

In den Auslegungsdiagrammen auf den folgenden Seiten werden die Wurfweiten für 2-Wege-Verteilung kurz angegeben.

Beispiel:

IBD-315-3000-8 ergibt einen Volumenstrom von 260 l/s bei 30 dB(A). Die Wurfweite beträgt 4,3 m.

2-Wege-Verteilung lang

Zur Berechnung der Wurfweiten für "2-Wege-Verteilung lang" wird die Wurfweite im entsprechenden Diagramm mit dem Faktor 1,75 multipliziert.

Beispiel:

IBD-315-3000-8 ergibt einen Volumenstrom von 260 l/s bei 30 dB(A). Die Wurfweite beträgt 4,3 m. Die Wurfweite bei 2-Weg-Verteilung beträgt dann: $1,75 \times 4,3 \text{ m} = 7,5 \text{ m}$.

1-Weg-Verteilung

Zur Berechnung der Wurfweiten für 1-Weg-Verteilung wird die Wurfweite im entsprechenden Diagramm mit dem Faktor 2,0 multipliziert.

Beispiel:

IBD-315-3000-8 ergibt einen Volumenstrom von 260 l/s bei 30 dB(A). Die Wurfweite beträgt 4,3 m. Die Wurfweite bei 1-Weg-Verteilung beträgt dann: $2,0 \times 4,3 \text{ m} = 8,6 \text{ m}$.

Für die Berechnung der Wurfweiten mit Unter-/Übertemperatur verweisen wir auf unser Auslegungsprogramm ProAir, das auf unserer Homepage unter www.swegon.com zur Verfügung steht.

Korrekturfaktor für Pendelmaß

Wurfweite in verschiedenen Pendelmaß Abmessungen gemäß Tabelle unten. Wurfweite in den Katalog-Tabelle gilt für Pendelmaß, A = 200 mm.

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

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

^{*)} Direkte Montage an der Decke kann nur durchgeführt werden für zweiseitige Ausblasrichtung, wie in Abbildung 6.

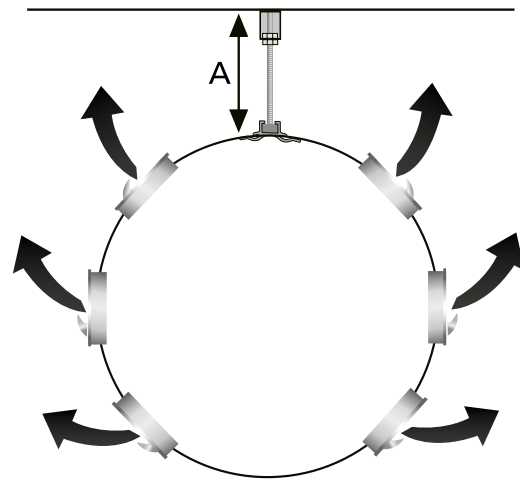


Abbildung 5: Zweiseitige Ausblasrichtung mit kurzer Wurfweite. Alle Düsen werden nach oben zur Montageschiene ausgerichtet.

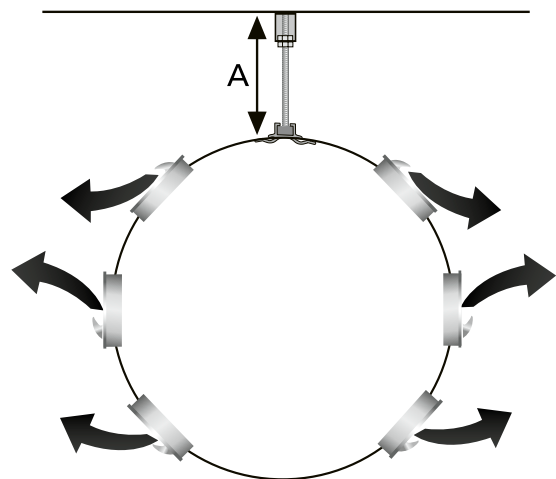


Abbildung 6: Zweiseitige Ausblasrichtung mit langer Wurfweite. Die obersten Düsenreihen müssen auf beiden Seiten der Montageschiene nach unten ausgerichtet sein.

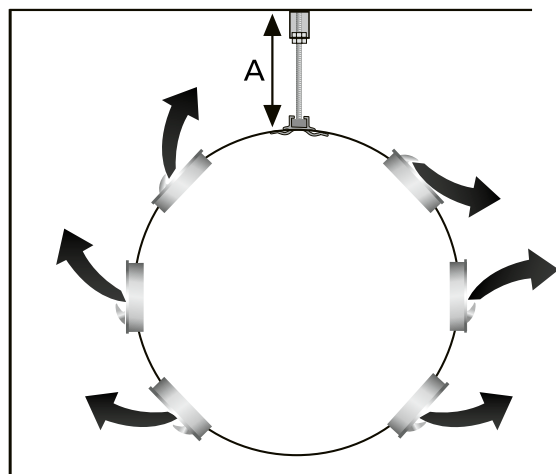


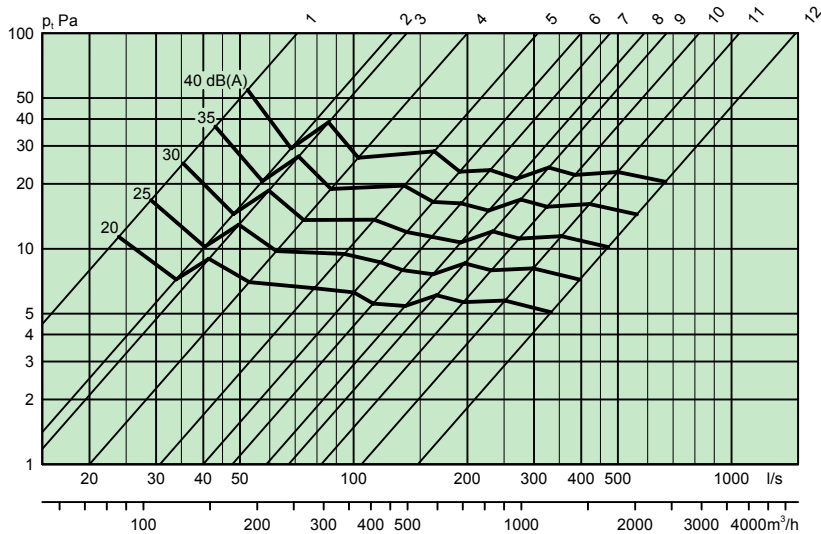
Abbildung 7: 1-Weg-Verteilung zur Wand Die oberste Düsenreihe des Kanals, die zum Raum zeigt, muss nach unten ausgerichtet sein, alle anderen nach oben.

Auslegungsdiagramm

Volumenstrom – Druckabfall – Schallpegel

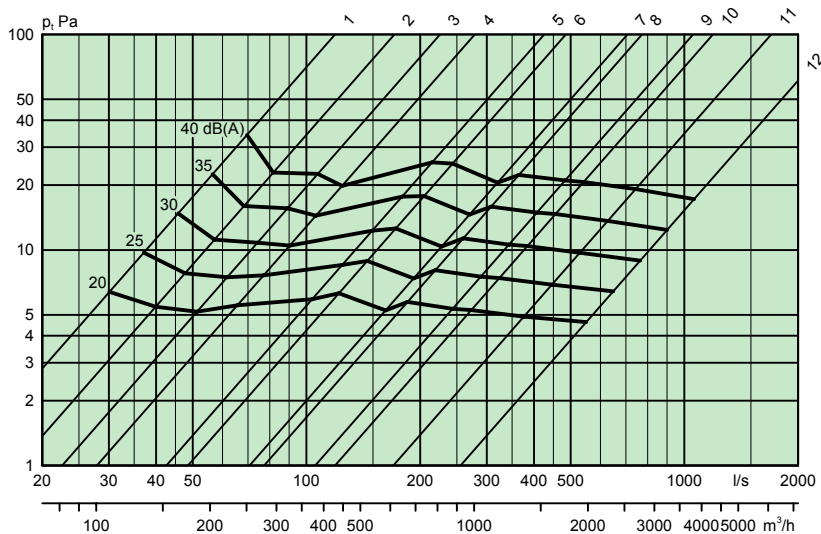
- Das Diagramm nicht für die Einregulierung anwenden.
- dB(A) gilt für normalgedämpften Raum (4 dB Raumdämpfung).
- Der dB(C)-Wert liegt normalerweise 6-9 dB höher als der dB(A)-Wert.

IBIS 160-630 alle 1500



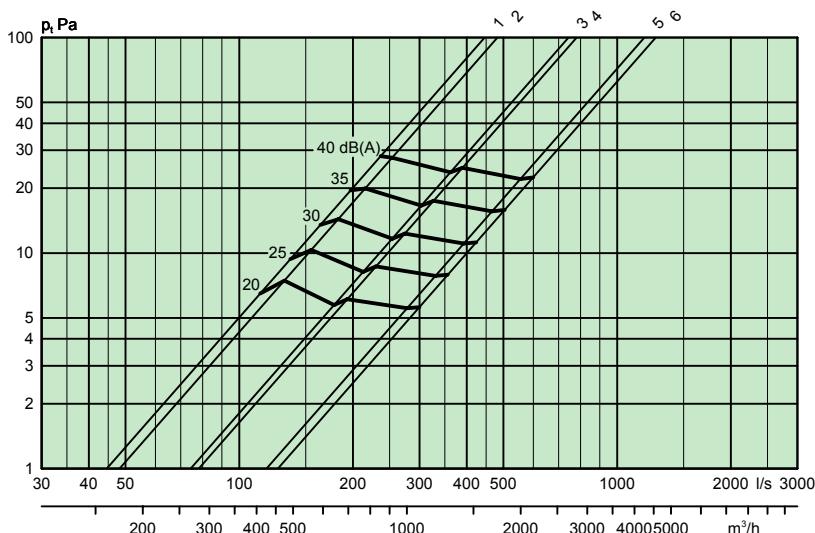
1. IBIS 160-1500-2
2. IBIS 160-1500-4
3. IBIS 200-1500-4
4. IBIS 200-1500-6
5. IBIS 250-1500-4
6. IBIS 250-1500-6
7. IBIS 315-1500-6
8. IBIS 315-1500-8
9. IBIS 400-1500-8
10. IBIS 400-1500-10
11. IBIS 500-1500-12
12. IBIS 630-1500-16

IBIS 160-400 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

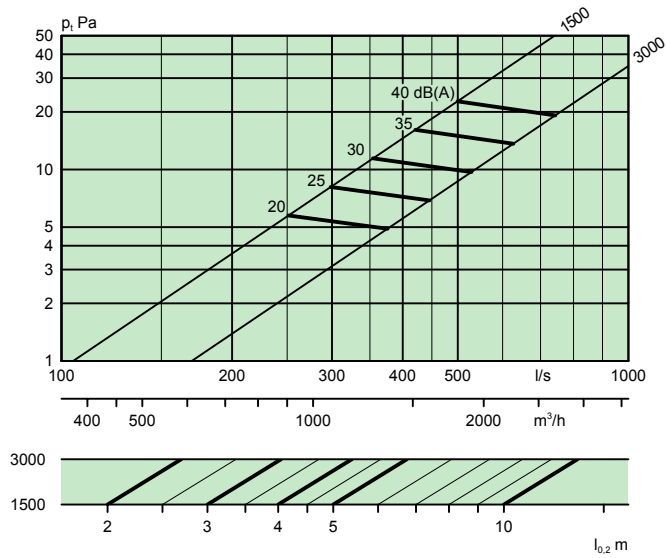
IBIS 250-400/4500



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

Diagramm IBIS – nür Auslass

IBIS 500



IBIS 630

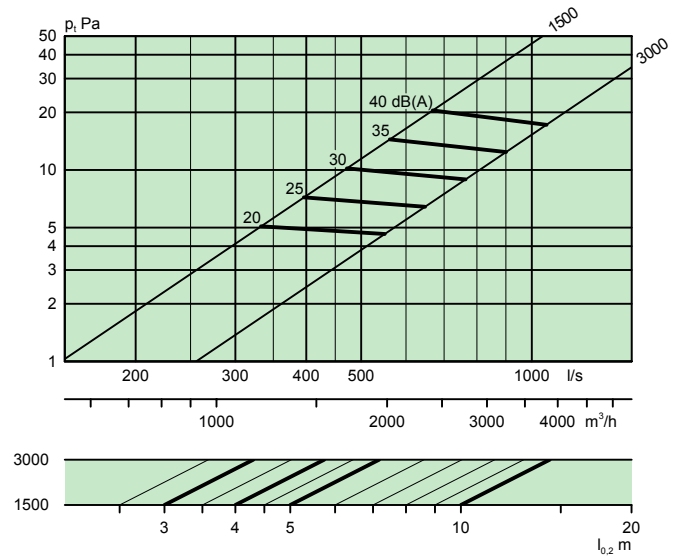
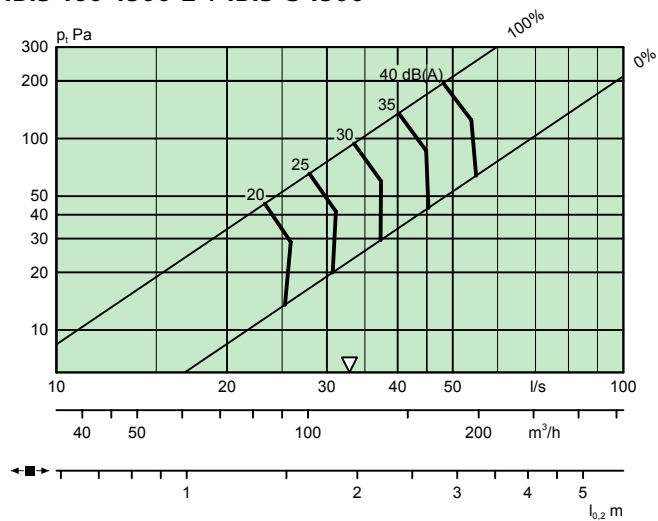
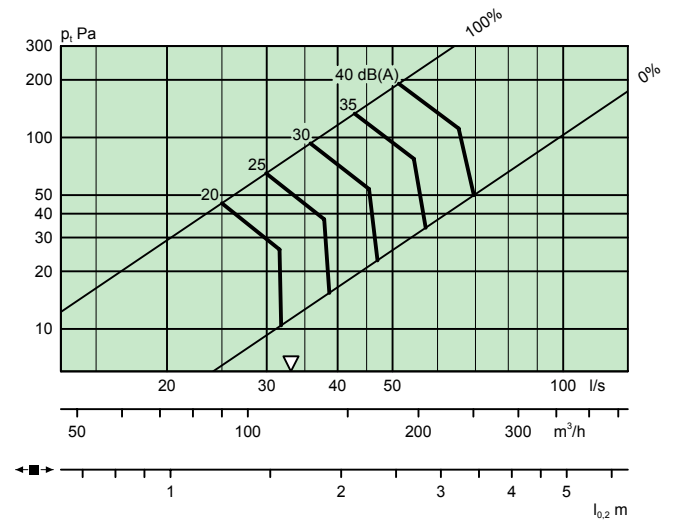


Diagramm IBIS mit Regeleinheit IBIS C

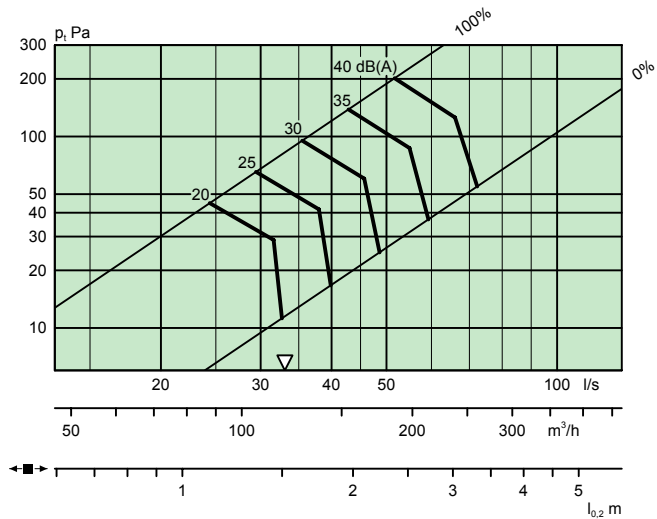
IBIS 160-1500-2 + IBIS C 1500



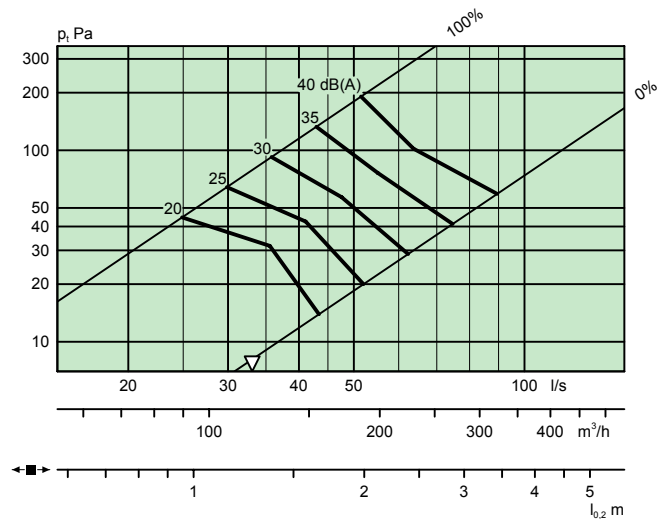
IBIS 160-1500-4 + IBIS C 1500



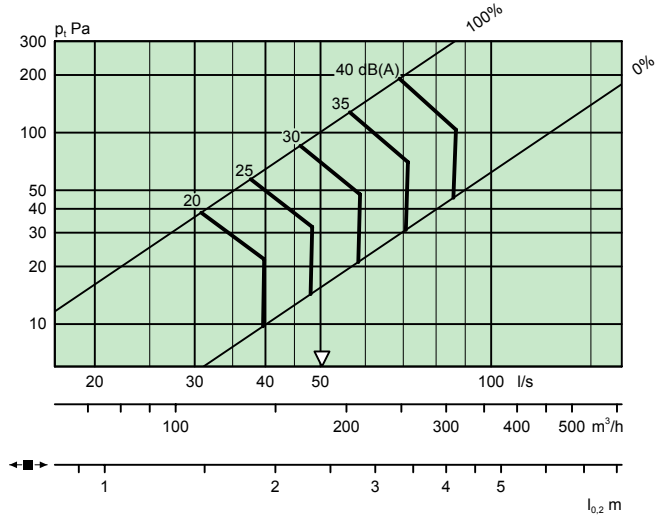
IBIS 160-3000-2 + IBIS C 1500



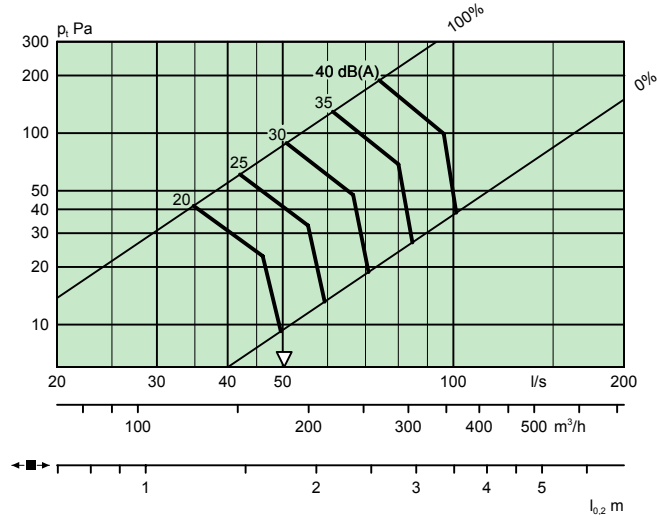
IBIS 160-3000-4 + IBIS C 1500



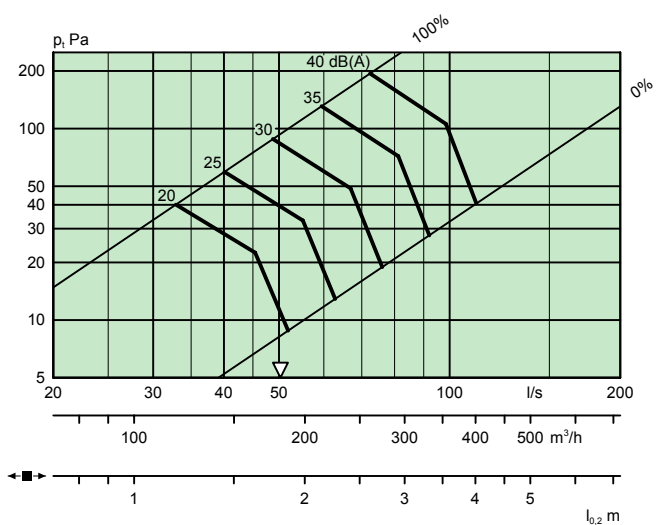
IBIS 200-1500-4 + IBIS C 1500



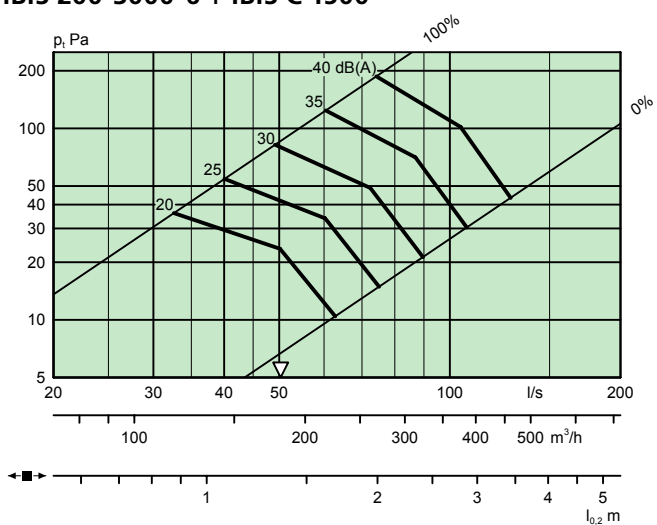
IBIS 200-1500-6 + IBIS C 1500



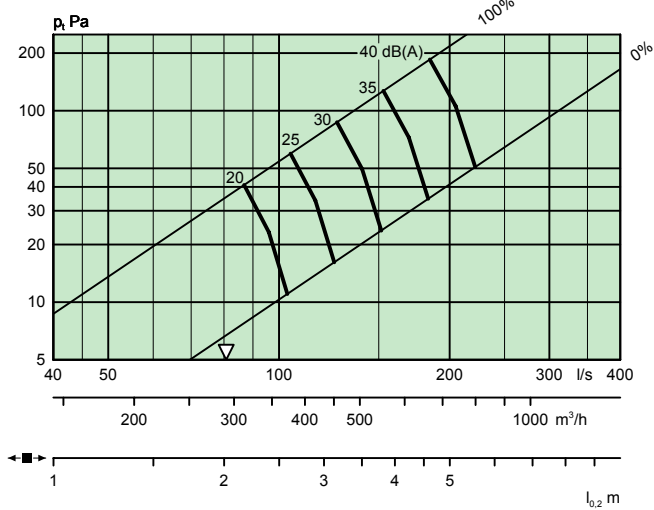
IBIS 200-3000-4 + IBIS C 1500



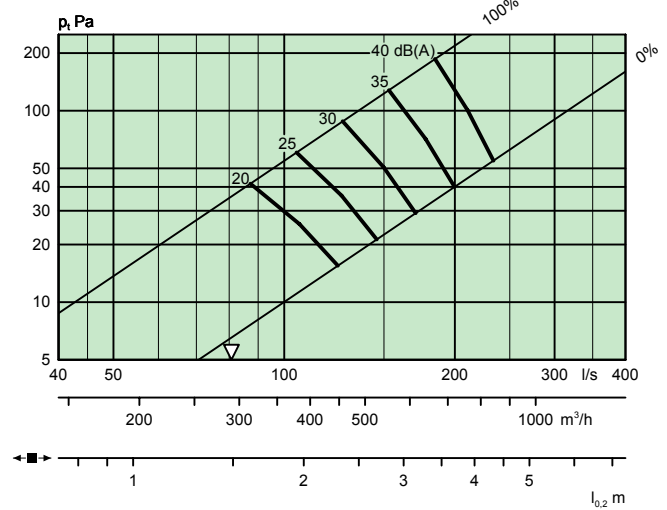
IBIS 200-3000-6 + IBIS C 1500



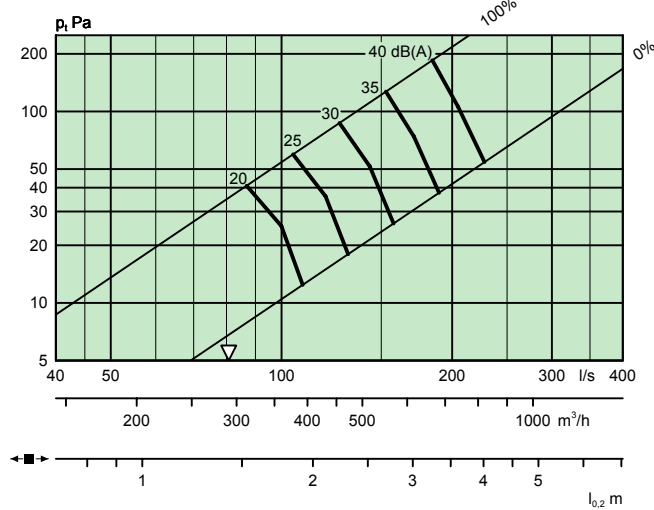
IBIS 250-3000-4 + IBIS C 1500



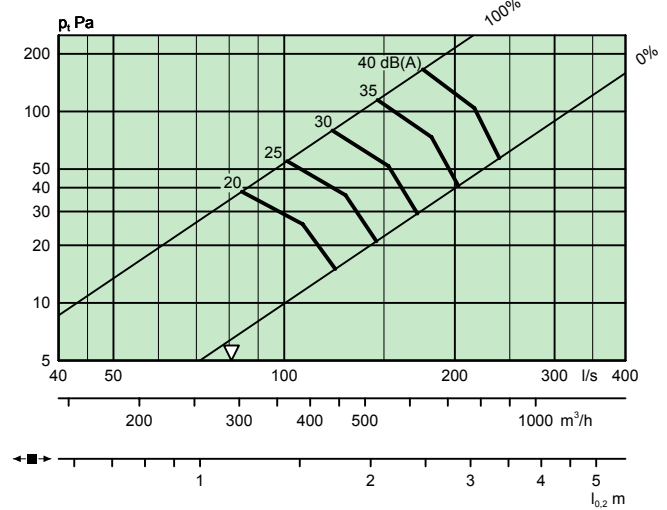
IBIS 250-3000-6 + IBIS C 1500



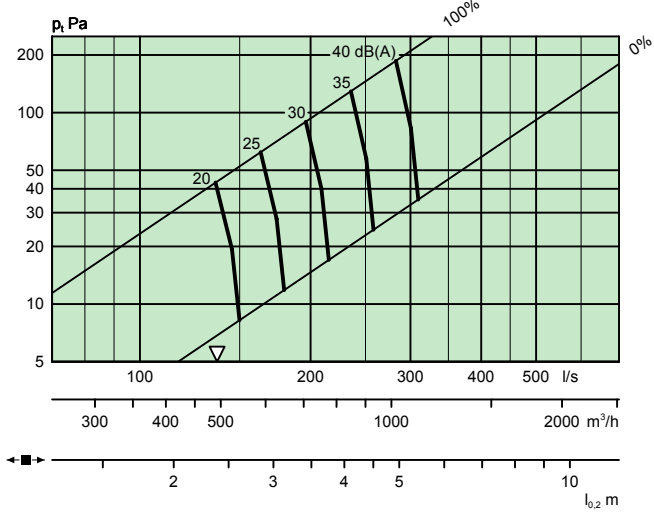
IBIS 250-4500-4 + IBIS C 1500



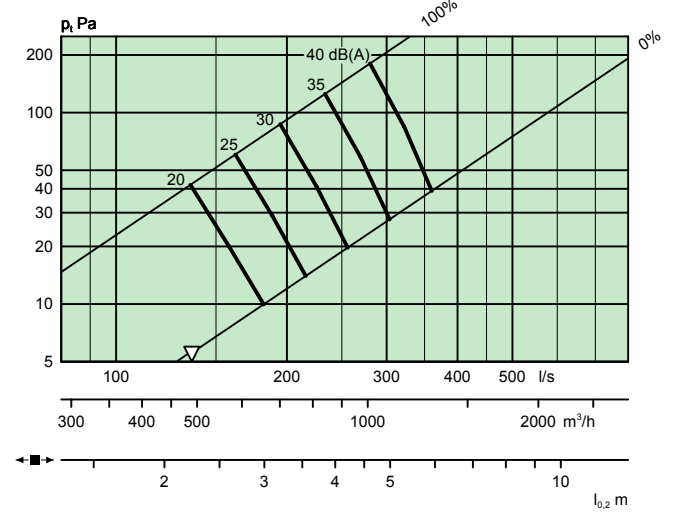
IBIS 250-4500-6 + IBIS C 1500



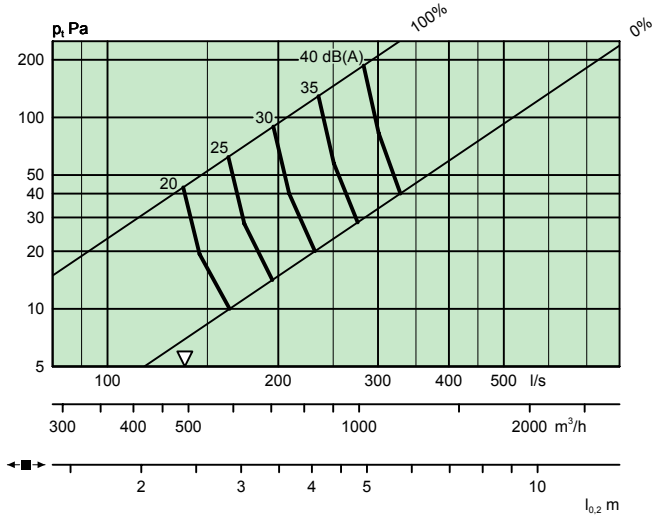
IBIS 315-3000-6 + IBIS C 1500



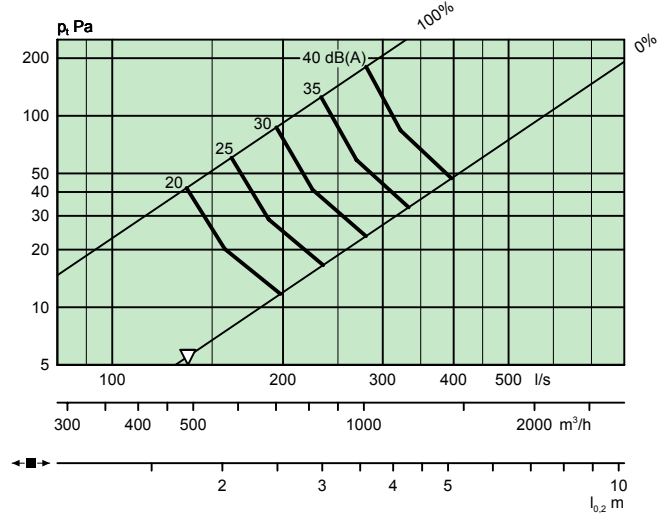
IBIS 315-3000-8 + IBIS C 1500



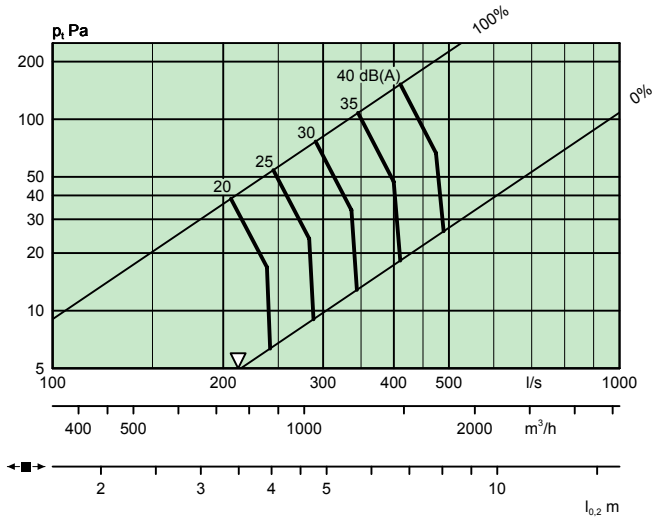
IBIS 315-4500-6 + IBIS C 1500



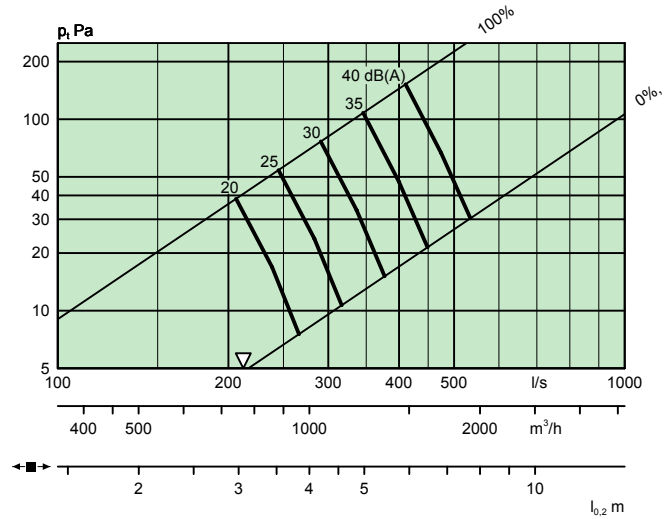
IBIS 315-4500-8 + IBIS C 1500



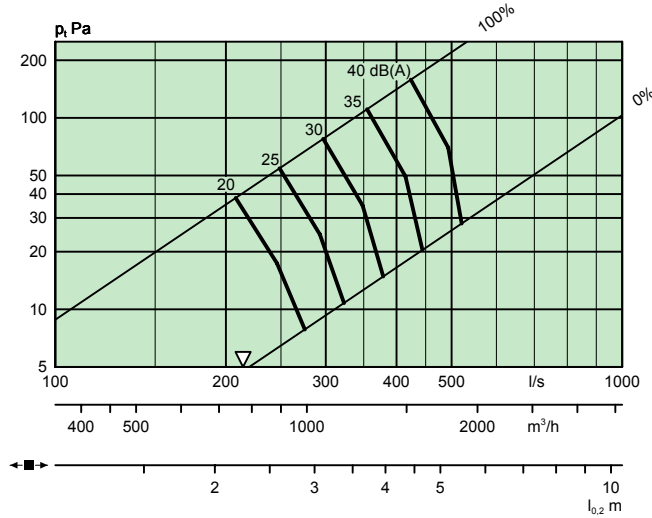
IBIS 400-3000-8 + IBIS C 1500



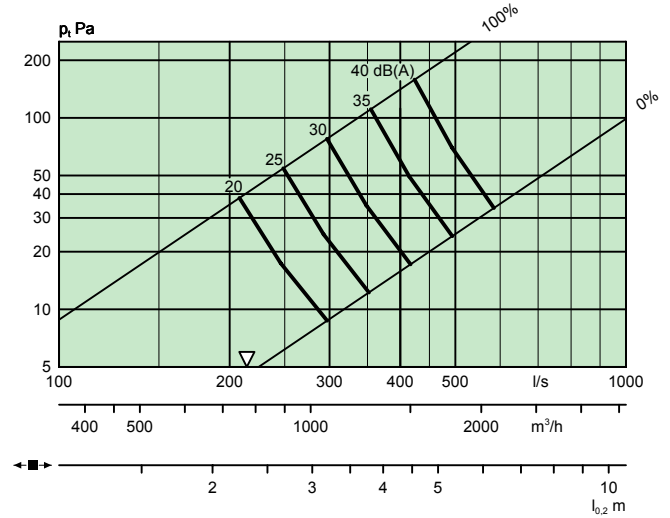
IBIS 400-3000-10 + IBIS C 1500



IBIS 400-4500-8 + IBIS C 1500



IBIS 400-4500-10 + IBIS C 1500



Abmessungen und Gewichte

Größe	ØD (mm)	L1* = Bauabmess- ungen (mm)	L2* = Gesam- tabmessungen (mm)	m ^{*)}	n ^{*)}	Gewicht (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

*Abmessungen ohne Abschlussdeckel

Gewicht inklusive Abschlussdeckel.

m^{*)} = Anzahl Kanalmodule

n^{*)} = Anzahl Düsen

Schalldämpfende Mess- und Regeleinheit IBIS C	
Größe	Gewicht (kg)
160-1500	7,0
200-1500	8,0
250-1500	8,5
315-1500	10,5
400-1500	13,0

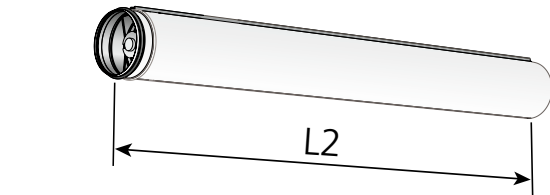
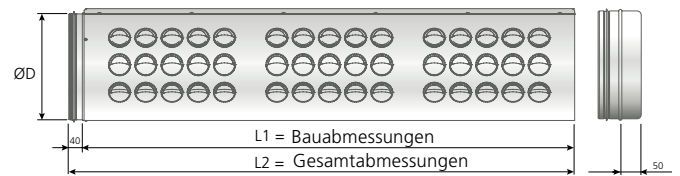


Abbildung 8. IBIS und IBIS D (Das Maß gilt für eine Sektion). Abschlussdeckel, Abmessungen der abstehenden Komponenten beim zusammengesetzten Produkt

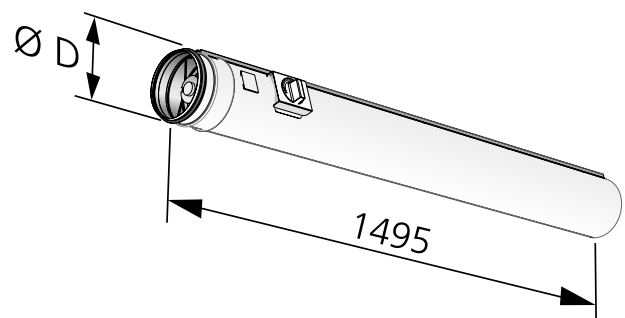


Abbildung 9. IBIS C, in den Größen 160-400 erhältlich, nicht jedoch für die Größen 500 und 630.

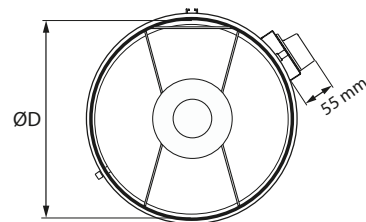


Abbildung 10. IBIS C, in den Größen 160-400 erhältlich, nicht jedoch für die Größen 500 und 630.

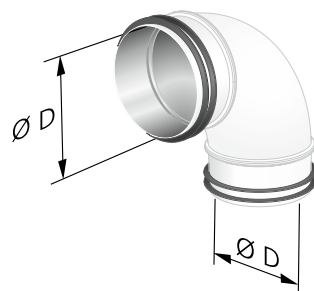


Abbildung 11. IBIS B, in den Größen 160-400 erhältlich, nicht jedoch für die Größen 500 und 630.

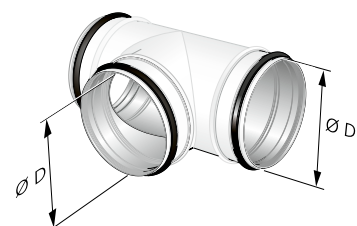


Abbildung 12. IBIS T, in den Größen 160-400 erhältlich, nicht jedoch für die Größen 500 und 630.

Düseneinstellung

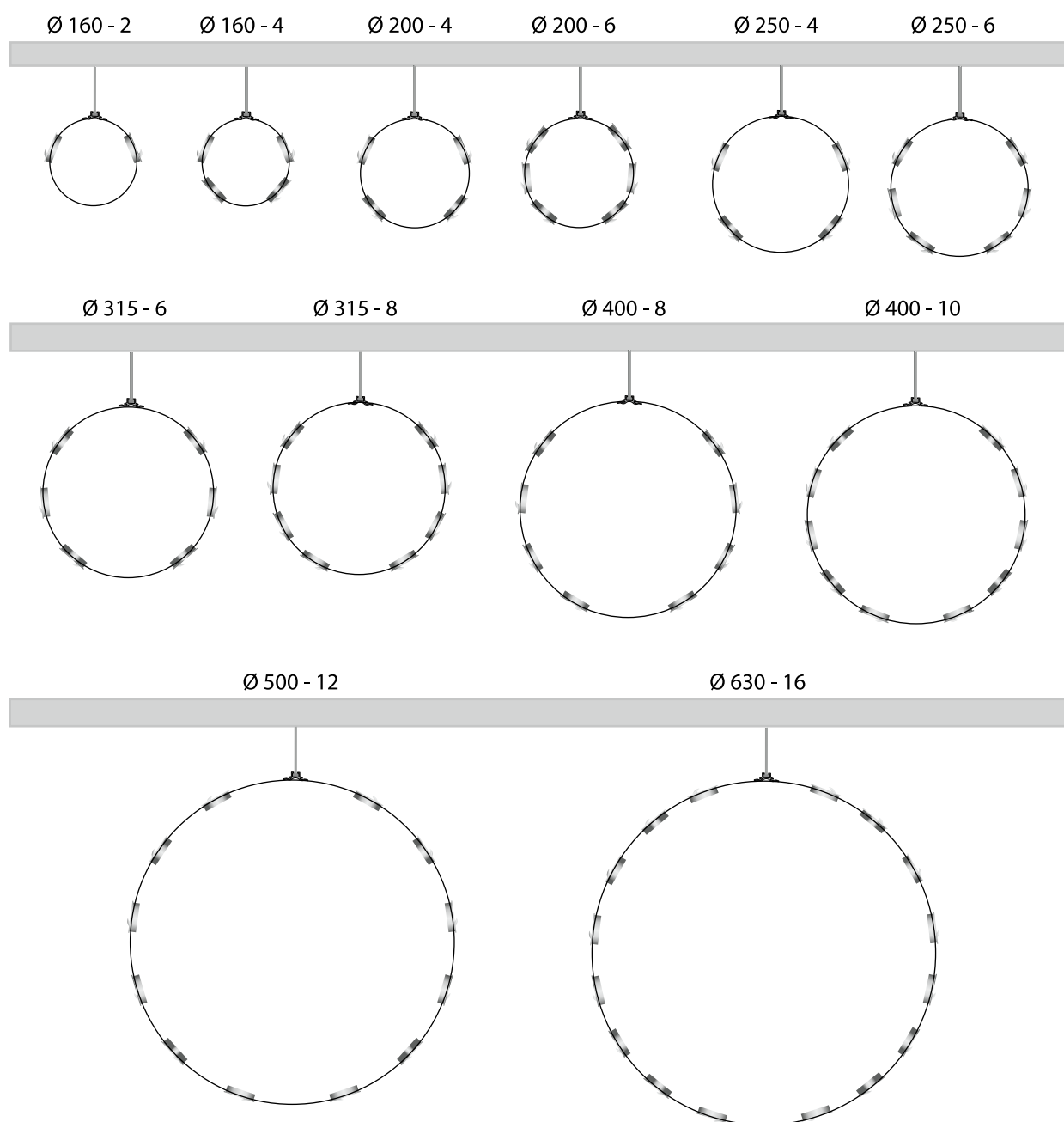


Abbildung 13. Düsenanordnung

Typenschlüssel

Produkt

Düsenkanal IBIS	IBIS	b	-aaa	-bbbb	-c
Für die freihängende Montage an der Decke					
Version					
Größe: 160, 200, 250, 315, 400, 500 und 630					
Nominale Länge: 1500, 3000, 4500 ^{*)}					
Anzahl Düsenreihen: 2, 4, 6, 8, 10, 12 und 16					

Zubehör

Kanalsektion nominale Länge 1500 mm	IBIS D	b	-bbb
Version			
Größe: 160, 200, 250, 315 und 400			

Schalldämpfende Mess- und Regeleinheit	IBIS C	b	-bbb
Version			
Größe: 160, 200, 250, 315, 400			

Bogen	IBIS B	a	-aa	-bbb
Version				
Variante: 45°, 90°				
Größe: 160, 200, 250, 315, 400				

T-Rohr	IBIS T	a	-aaa
Version			
Größe: 160, 200, 250, 315, 400			

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

Ausschreibungstext

Swegons runder Düsenkanal Typ IBIS für die freihängende Montage an der Decke mit folgenden Funktionen:

- 100 % flexibles Strahlprofil
- Individuell einstellbare Düsen aus recycelfähigem ABS-Kunststoff
- Module mit 1500 mm Länge
- Pulverlackierung, weiß

Größe: IBISb -315-3000-6 xx St.

Zubehör:

Kanalsektion 1500 mm: IBIS Db -315 xx St.