

# 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	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
Größe	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

\*) Lp10A = Schalldruck inkl. A-Filter mit 4 dB Raumdämpfung und 10 m² Raumabsorptionsfläche.

# Inhaltsverzeichnis

<b>Technische Beschreibung .....</b>	<b>3</b>
Material und Oberflächenbehandlung.....	3
Anpassung .....	3
Projektierung .....	3
Einregulierung .....	3
Umwelt .....	3
<b>Technische Daten .....</b>	<b>5</b>
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
<b>Abmessungen und Gewichte.....</b>	<b>13</b>
<b>Typenschlüssel .....</b>	<b>15</b>
<b>Ausschreibungstext .....</b>	<b>15</b>

# 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 12 sowie Maß- und Gewichtstabelle. An der Oberseite befindet sich ein Aluminiumprofil, das als in Längsrichtung verlaufende flexible Befestigung zur Abhängung/zur Montage des Düsenkanals von der Decke dient.

## Material und Oberflächenbehandlung

Der Düsenkanal ist aus verzinktem Stahlblech hergestellt und in der reinweißen Swegon-Standardfarbe RAL 9003/ NCS S 0500-N lackiert. Die Düsen bestehen aus recycelbarem ABS-Kunststoff. Der Düsenkanal ist außerdem in folgenden alternativen Standardfarben lieferbar: Staubgrau RAL 7037, Weißaluminium RAL 9006, Tiefschwarz RAL 9005, Graualuminium RAL 9007 sowie weiß RAL 9010.

## 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](http://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".

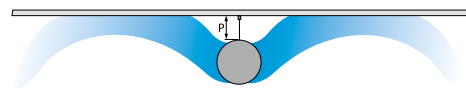


Abbildung 1. 2-Weg-Verteilung,  $P = 200$  mm.



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

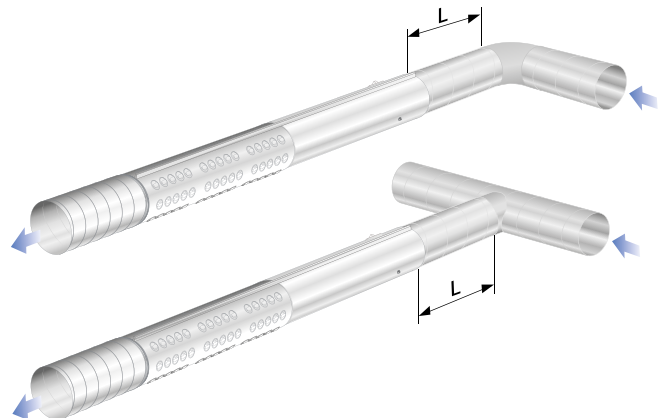


Abbildung 3. Projektierung.

## Montage

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

### Arbeitsschritt A

- Während die Kanalsektion (1) auf dem Boden liegt, wird ein M-8 Bolzen (2) ca. 100 mm vom Ende des längs laufenden Profils (3) angebracht. Das Gleiche erfolgt am anderen Ende des Profils.
- Die Bolzen werden im Profil mit einer Langmutter (4) festgespannt. Eine Gewindestange (5) in passender Länge wird in der Langmutter festgeschraubt.
- Z-Profile (6) werden in 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 beigefügten Standardnippel (8) montiert.
- Den Düsenkanal mit Hilfe der Muttern (9) so justieren, dass er waagerecht und in der richtigen Höhe hängt. Die mitgelieferte Kunststoffabdeckung (15) wird auf der Gewindestange montiert.

### Arbeitsschritt B

- Entfernen Sie die Endkappe (13) und verschieben sie in die äußerste Abschnitt, wenn mehrere Abschnitte werden installiert. Der beigefügte Verteilungsnippel (10) wird in die montierte Düsenkanalsektion (1) gedrückt.
- Der Führungsstift (11) wird in das freie Ende der montierten Sektion gesteckt.
- Für die Montage der folgenden Sektion (12) zum Arbeitsschritt A der Montage zurückgehen. Jetzt reicht ein Bolzen in einem Ende, da das andere Ende der Sektion mit dem Nippel an der bereits montierten Düsenkanalsektion befestigt wird. Der Verteilungsnippel (10) wird mit Blebschrauben 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 beigefügten nippel (8) und Verteilungsnippel (10) sind zu verwenden.
- Bei allen Lieferungen ist der Abschlussdeckel (13) bereits in der ersten Sektion montiert. Dieser wird in allen Fällen mit Ausnahme der Länge 1500 zur letzten Sektion umgesetzt. Siehe Abbildung 4, Arbeitsschritt B.

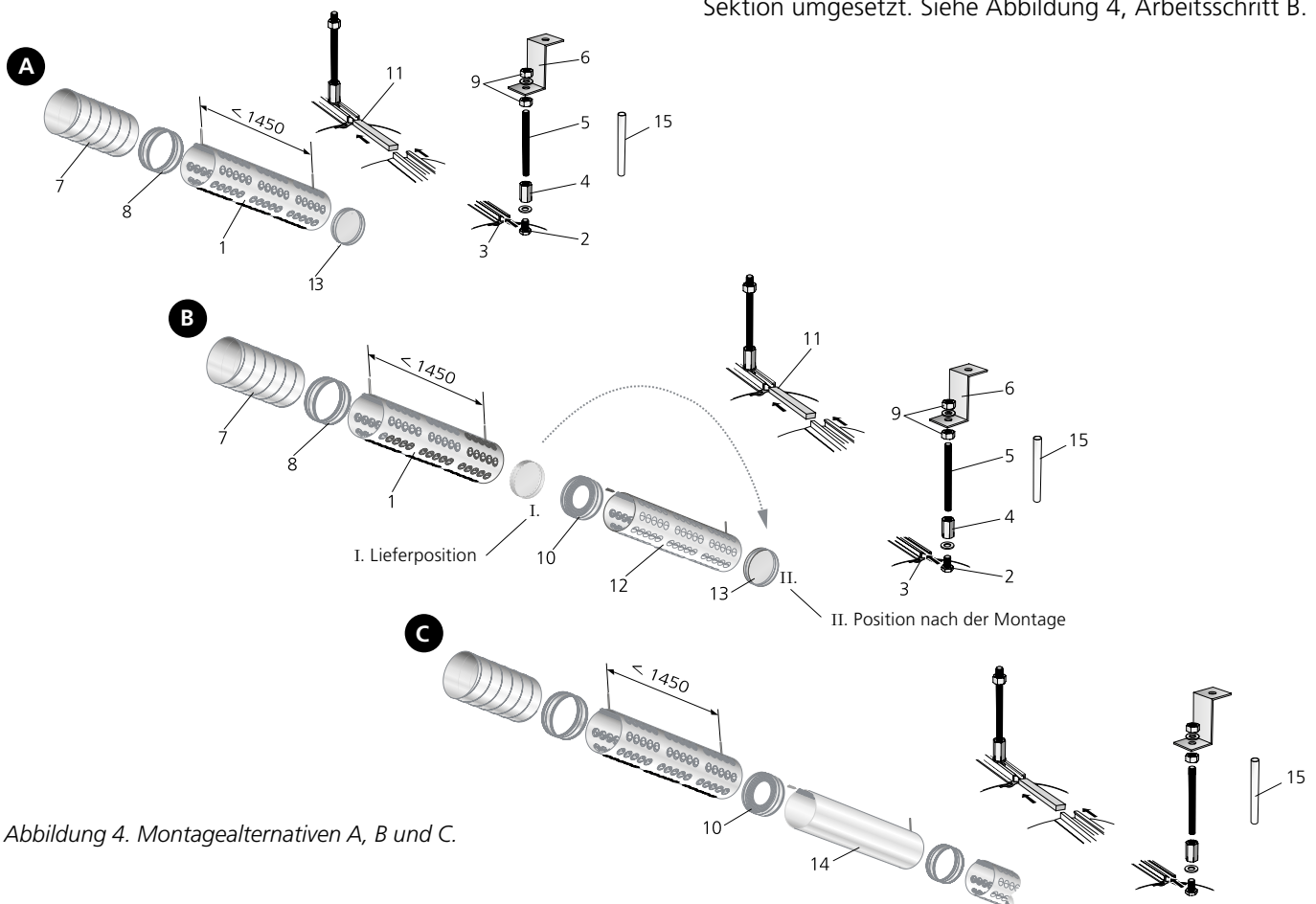


Abbildung 4. Montagealternativen A, B und C.

### 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

- Der Schallpegel dB(A) gilt für Räume mit 10 m<sup>2</sup> äquivalenter Absorptionsfläche (4 dB Raumdämpfung).
- 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 ProAir Web und ProAc unter [www.swegon.com](http://www.swegon.com) verwiesen.

## Schalldaten

### IBIS – Zuluft – nür Auslass

#### Schalleistungspegel $L_w$ (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 ±	2	2	2	2	2	2	2	2

#### Schalldämmung $\Delta L$ (dB)

Tabelle  $\Delta L$ 

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 ±	2	2	2	2	2	2	2	2

## IBIS + IBIS Ca. 1500

Schallleistungspegel  $L_w$  (dB)Tabelle  $K_{OK}$ 

Größe IBIS a + IBIS Ca. 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  $\Delta L$  (dB)Tabelle  $\Delta L$ 

Größe IBIS a + IBIS Ca. 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-315-3500-8 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](http://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 <sup>*)</sup>	1,2

<sup>\*)</sup> Direkte Montage an der Decke kann nur durchgeführt werden für zweiseitige Ausblasrichtung, wie in Abbildung 6.

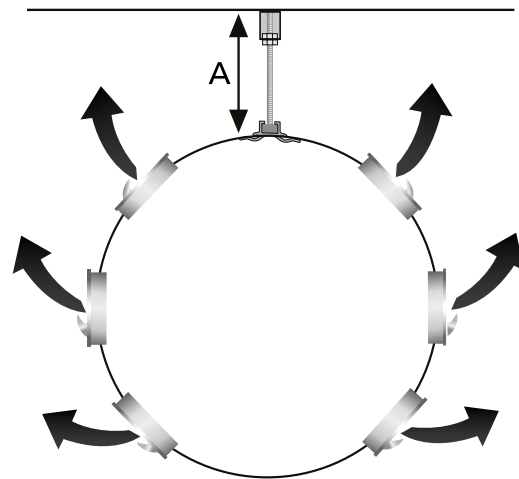


Abbildung 5: 2-Weg-Verteilung mit kurzer Wurfweite. Alle Düsen sind nach oben zur Aluminiumleiste ausgerichtet.

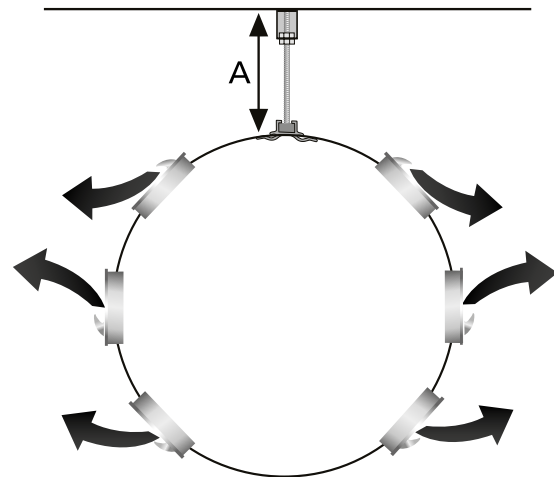


Abbildung 6: Zweiseitige Ausblasrichtung mit langer Wurfweite. Die obersten Düsenreihen müssen nach unten ausgerichtet sein.

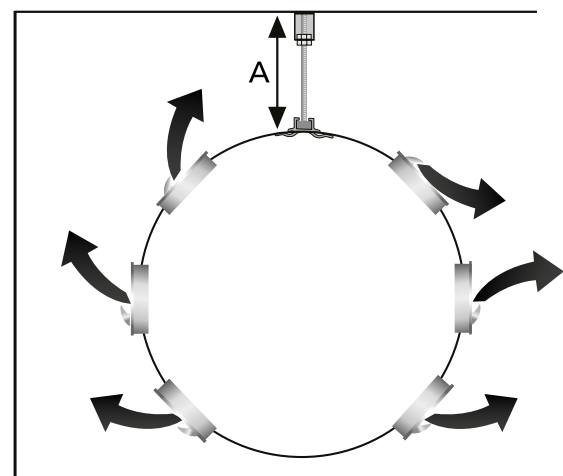


Abbildung 7: 1-Weg-Verteilung zur Wand. Die oberste Düsenreihe des Kanals, die zum Raum zeigt, muss nach unten ausgerichtet sein, alle anderen nach oben.

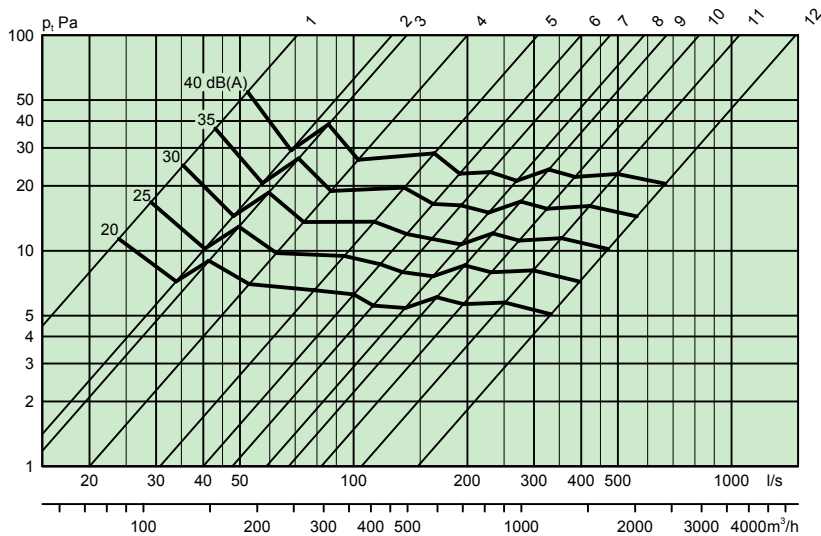
## Auslegungsdiagramm

### Volumenstrom – Druckabfall – Schallpegel

- Das Diagramm nicht für die Einregulierung anwenden.

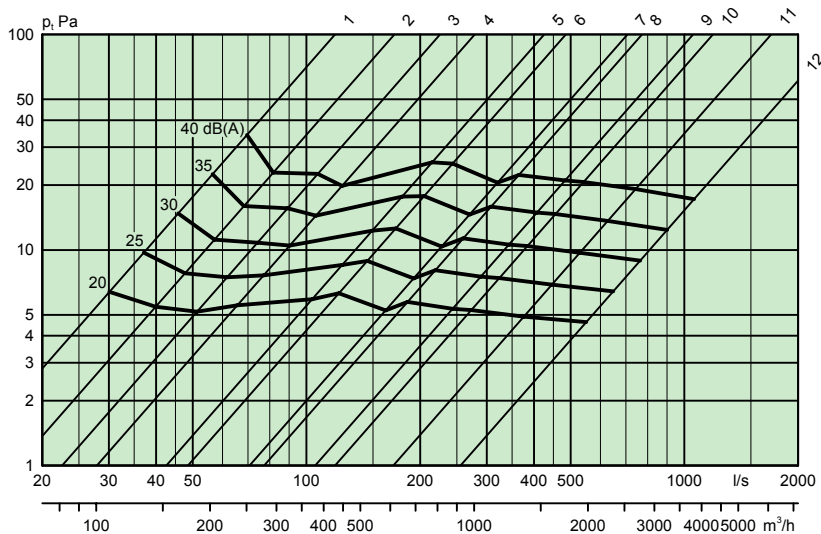
- dB(A) gilt für normalgedämpften Raum (4 dB Raumdämpfung).
- Der dB(C)-Wert liegt normalerweise 6-9 dB höher als der dB(A)-Wert.

#### IBIS 160-630 alle 1500



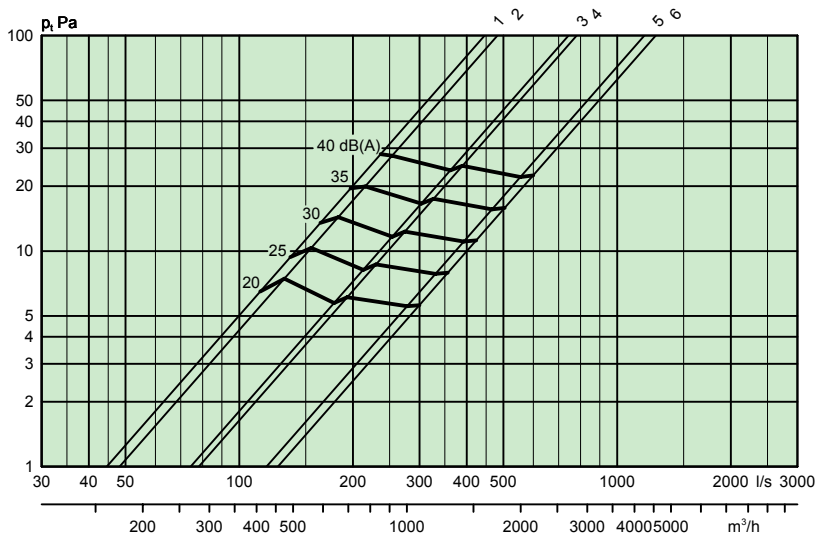
1. IBIS 160-1500-2
2. IBIS 160-1500-4
3. IBIS 200-1500-4
4. IBIS 200-1500-6
5. IBIS 250-1500-4
6. IBIS 250-1500-6
7. IBIS 315-1500-6
8. IBIS 315-1500-8
9. IBIS 400-1500-8
10. IBIS 400-1500-10
11. IBIS 500-1500-12
12. IBIS 630-1500-16

#### 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

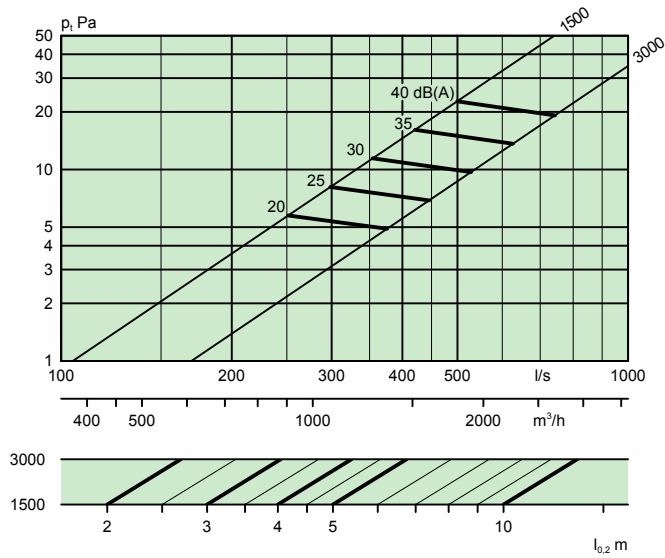
#### IBIS 250-400/4500



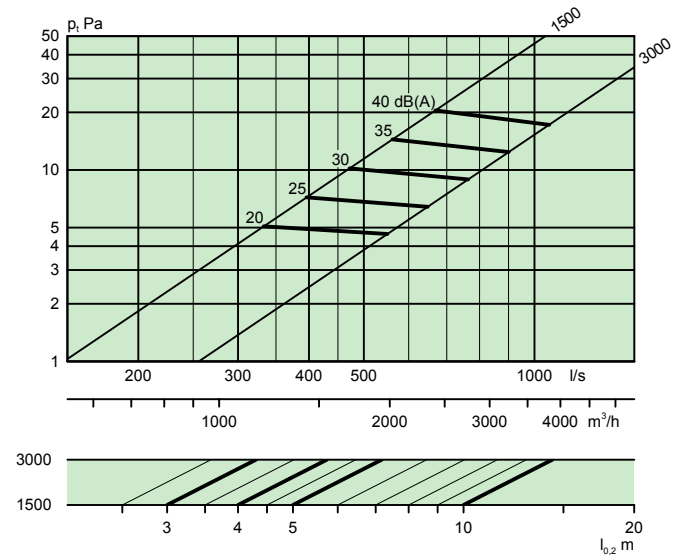
1. IBIS 250-4500-4
2. IBIS 250-4500-6
3. IBIS 315-4500-6
4. IBIS 315-4500-8
5. IBIS 400-4500-8
6. IBIS 400-4500-10

## Diagramm IBIS – nur Auslass

### IBIS 500

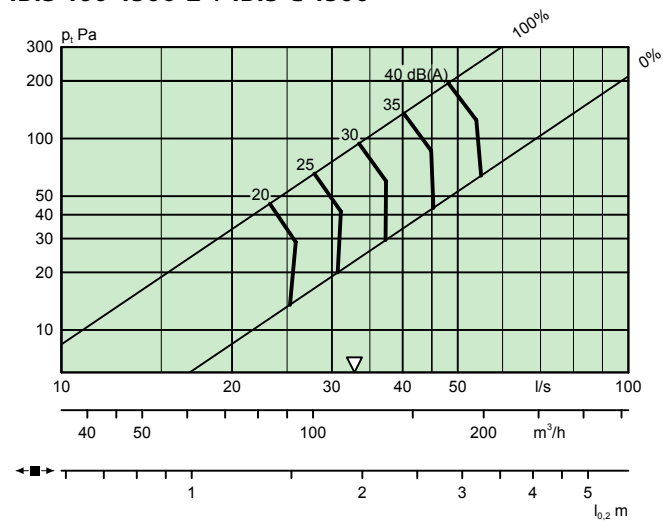


### IBIS 630

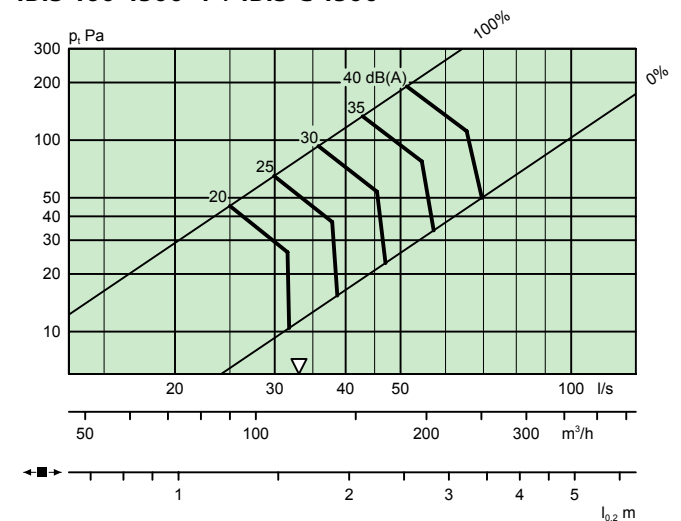


## Diagramm IBIS mit Regeleinheit IBIS C

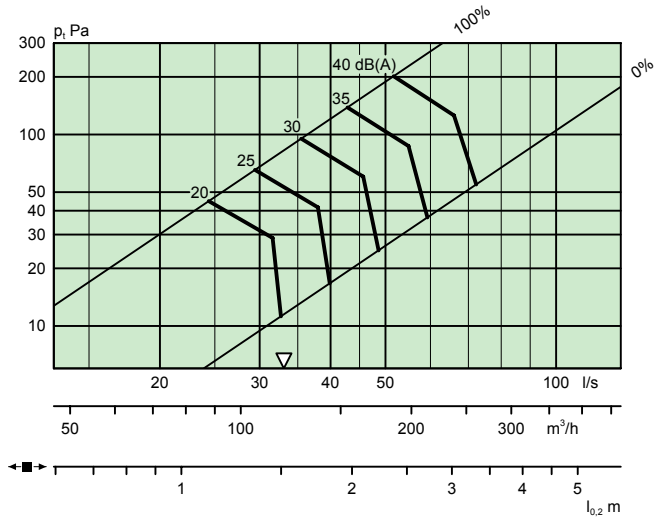
### IBIS 160-1500-2 + IBIS C 1500



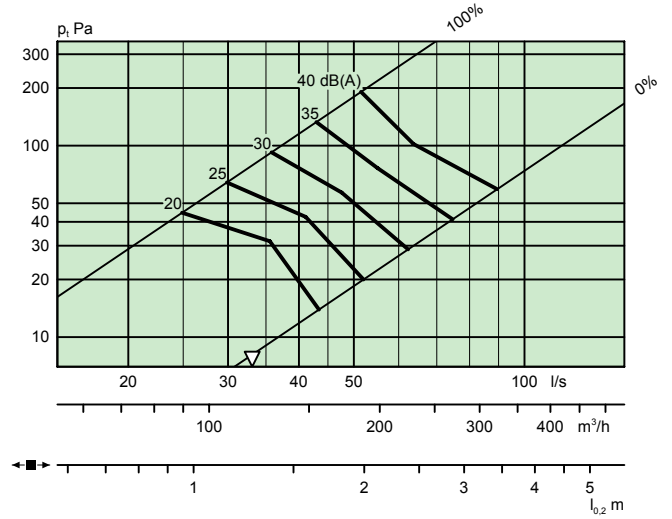
### IBIS 160-1500-4 + IBIS C 1500



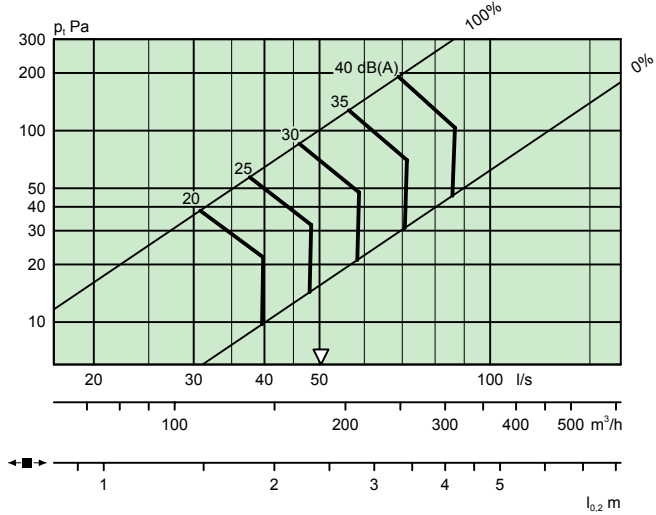
**IBIS 160-3000-2 + IBIS C 1500**



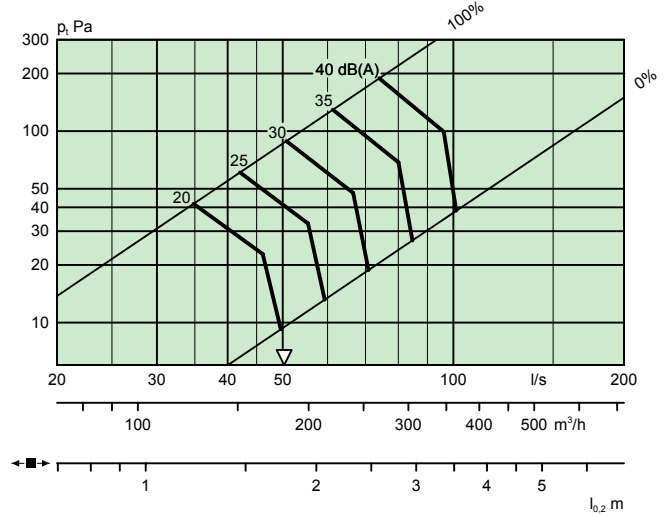
**IBIS 160-3000-4 + IBIS C 1500**



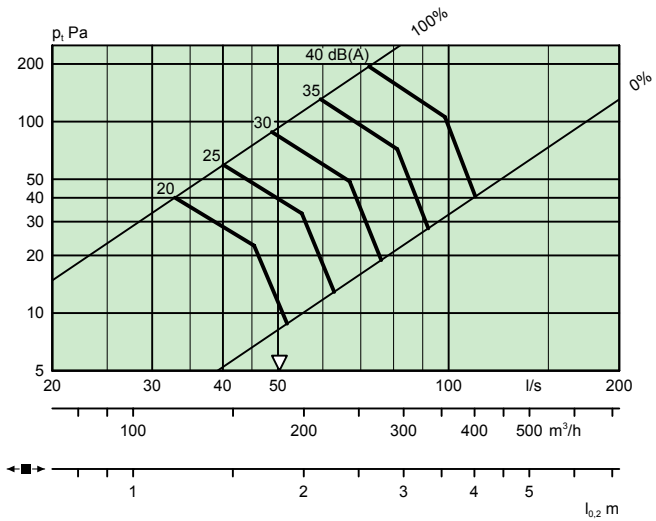
**IBIS 200-1500-4 + IBIS C 1500**



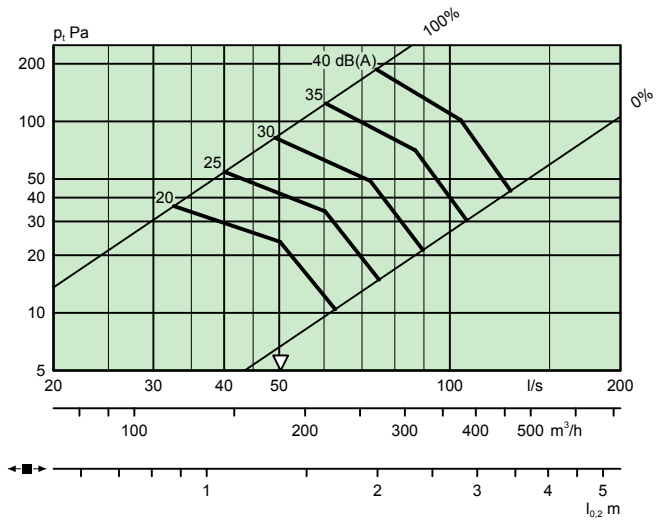
**IBIS 200-1500-6 + IBIS C 1500**



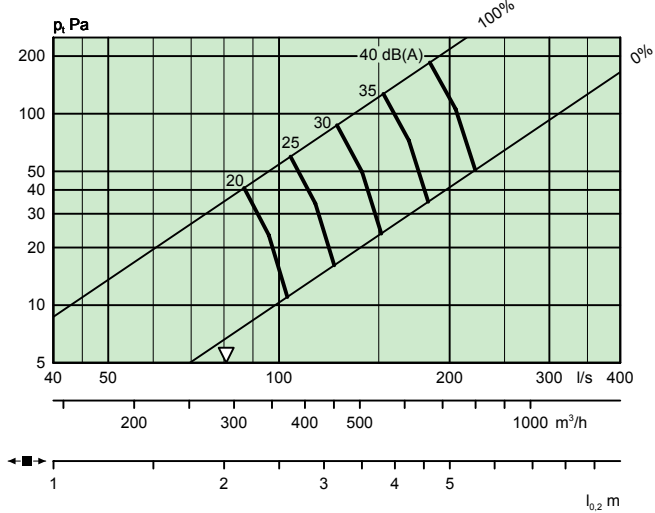
**IBIS 200-3000-4 + IBIS C 1500**



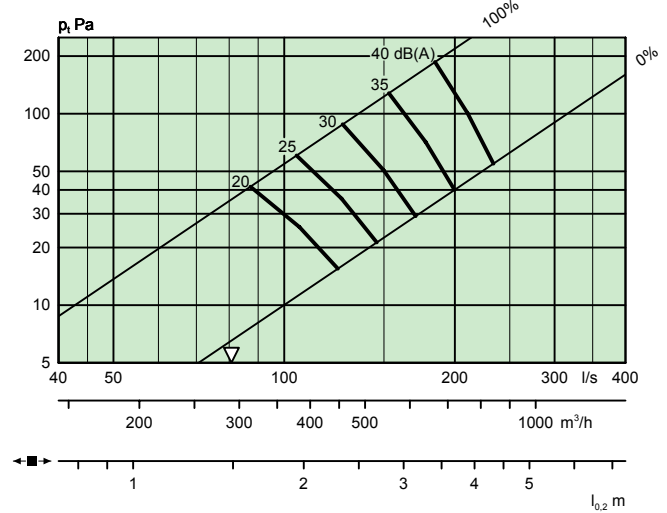
**IBIS 200-3000-6 + IBIS C 1500**



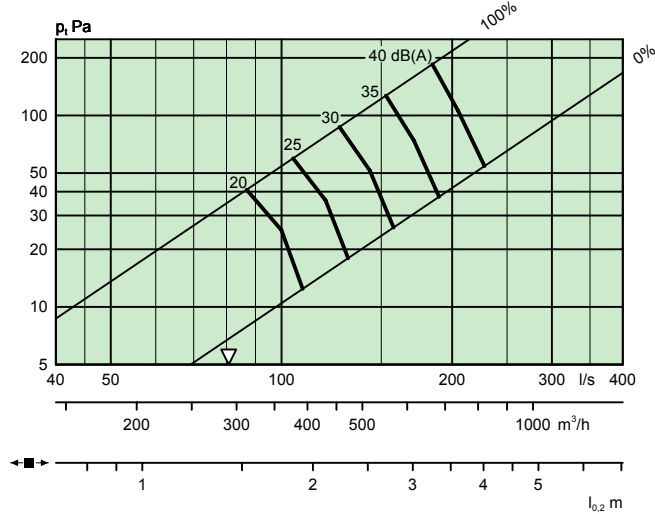
**IBIS 250-3000-4 + IBIS C 1500**



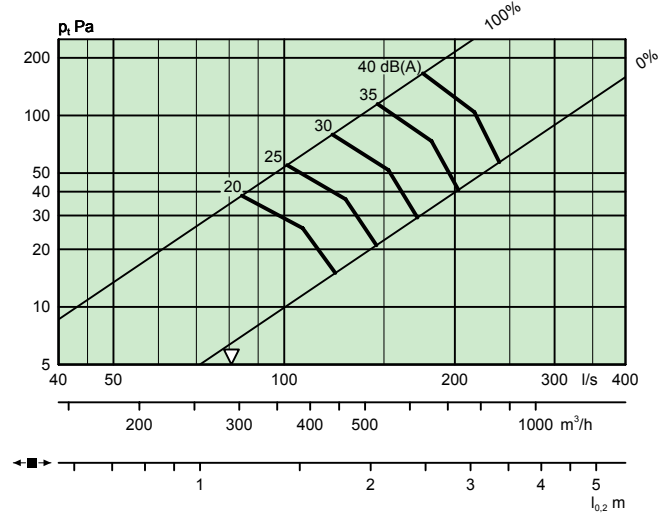
**IBIS 250-3000-6 + IBIS C 1500**



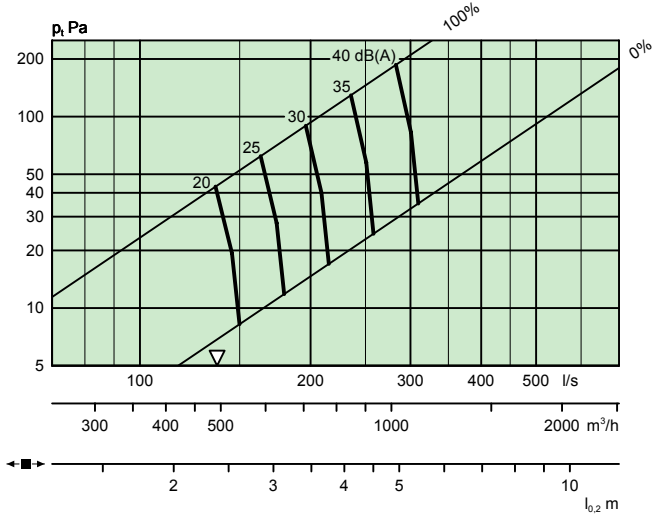
**IBIS 250-4500-4 + IBIS C 1500**



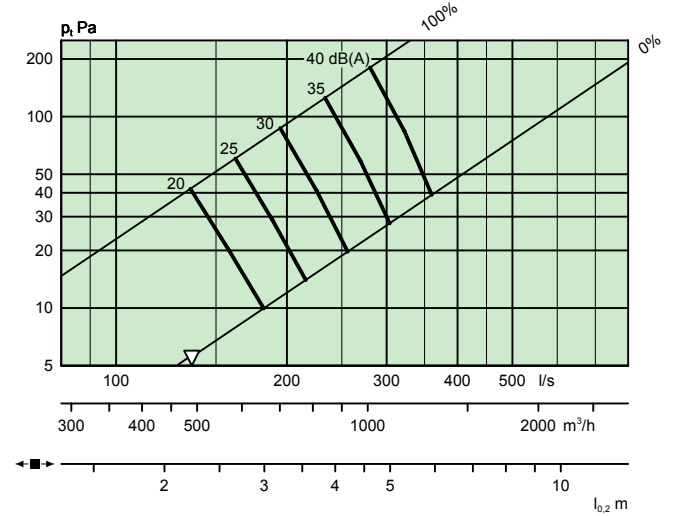
**IBIS 250-4500-6 + IBIS C 1500**



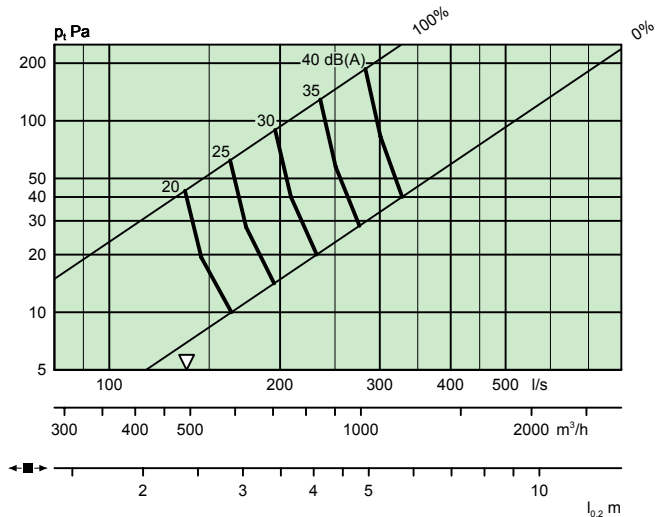
**IBIS 315-3000-6 + IBIS C 1500**



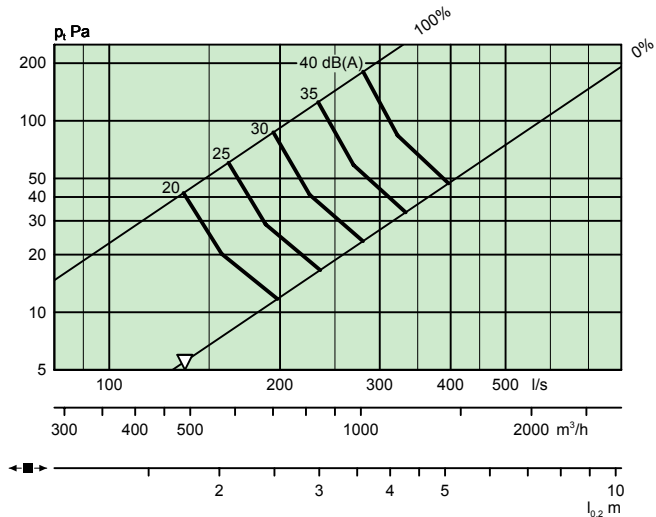
**IBIS 315-3000-8 + IBIS C 1500**



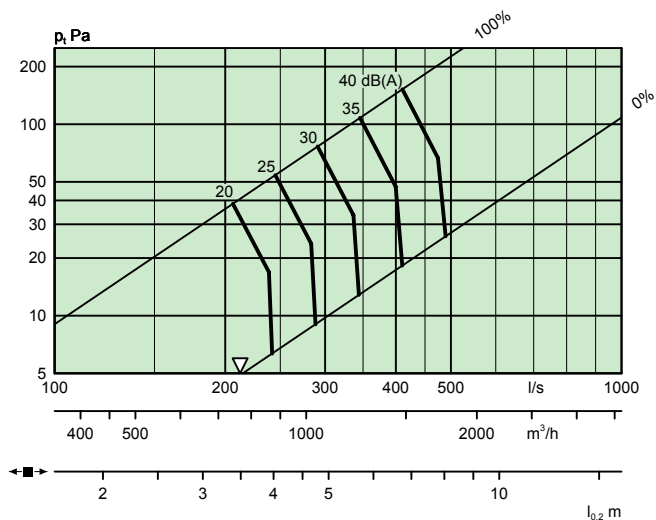
IBIS 315-4500-6 + IBIS C 1500



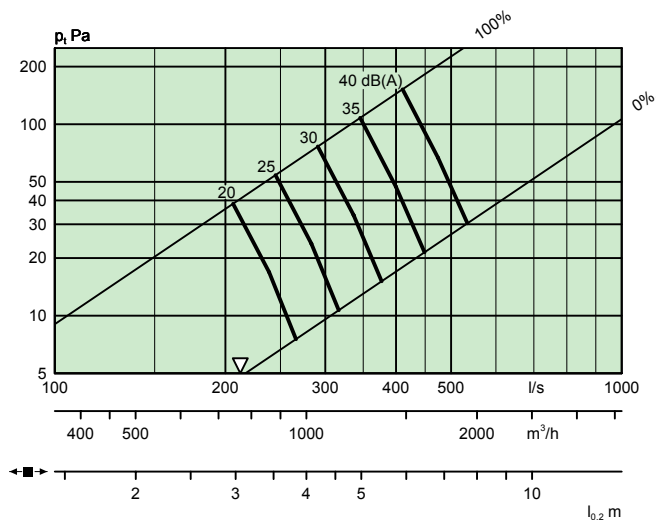
IBIS 315-4500-8 + IBIS C 1500



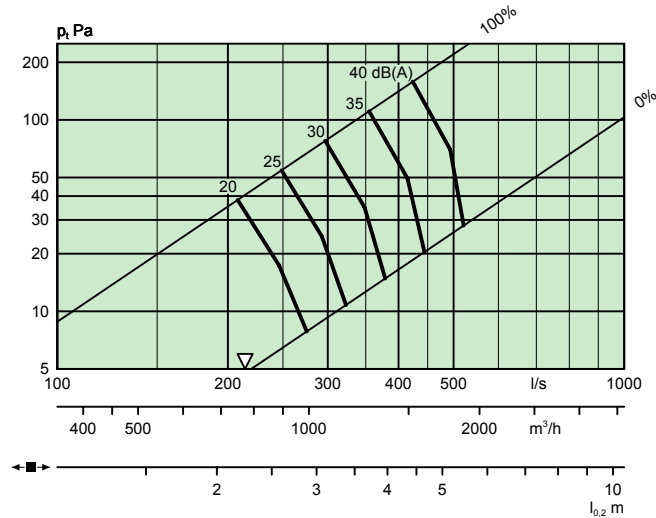
IBIS 400-3000-8 + IBIS C 1500



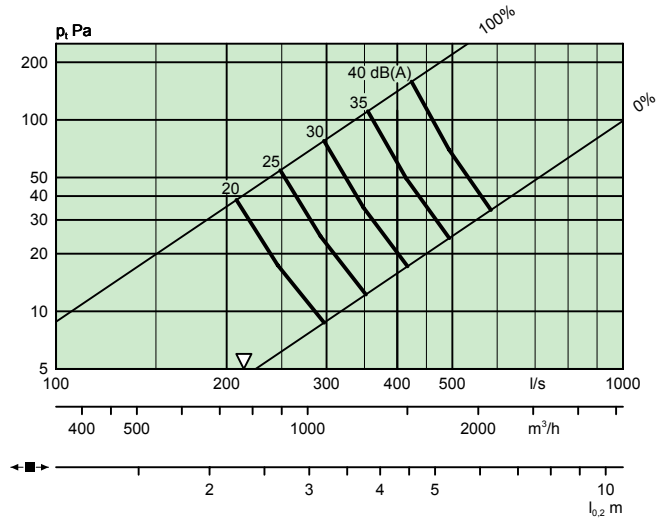
IBIS 400-3000-10 + IBIS C 1500



IBIS 400-4500-8 + IBIS C 1500



IBIS 400-4500-10 + IBIS C 1500



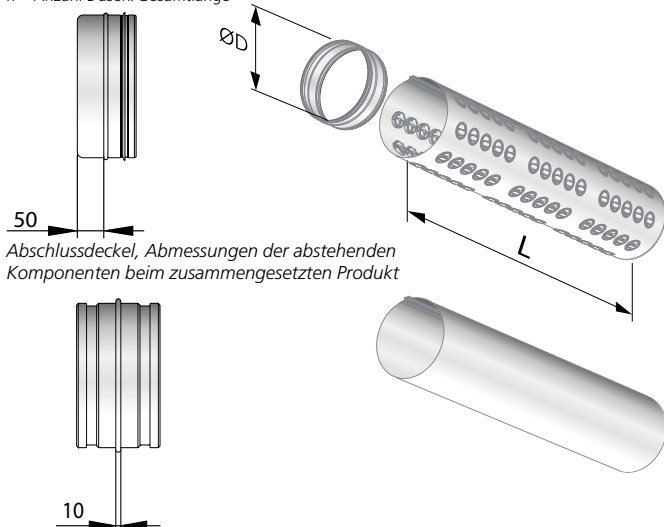
# Abmessungen und Gewichte

Größe	ØD	L'	m	n	Gewicht (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

\*Abmessungen ohne Abschlussdeckel und Anschlussnippel

m = Anzahl Kanalmodule

n = Anzahl Düsen/Gesamtlänge



Abschlussdeckel, Abmessungen der abstehenden Komponenten beim zusammengesetzten Produkt

Anschlussnippel, Abmessungen ergeben eine Erhöhung beim zusammengesetzten Produkt

Abbildung 8. IBIS und IBIS D.

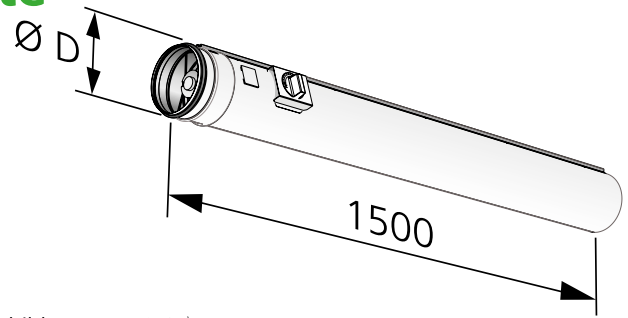
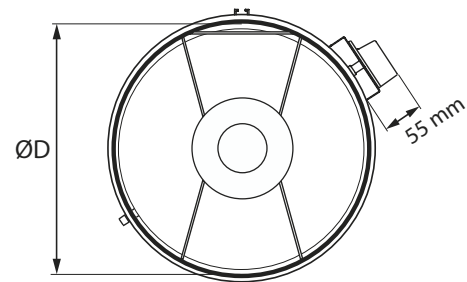


Abbildung 9. IBIS C\*).



Figur 10. IBIS C\*).

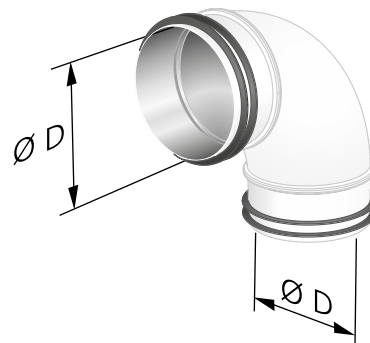


Abbildung 11. IBIS B\*).

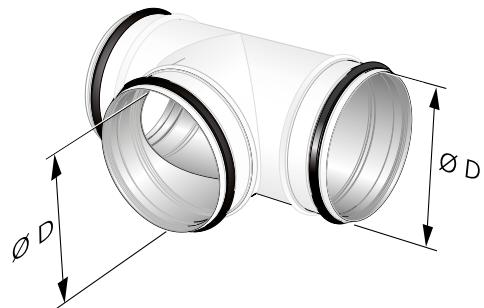


Abbildung 12. IBIS T\*).

\*) Für Größen 160-400 lieferbar, nicht jedoch für die Größen 500 und 630.

## Düseneinstellung

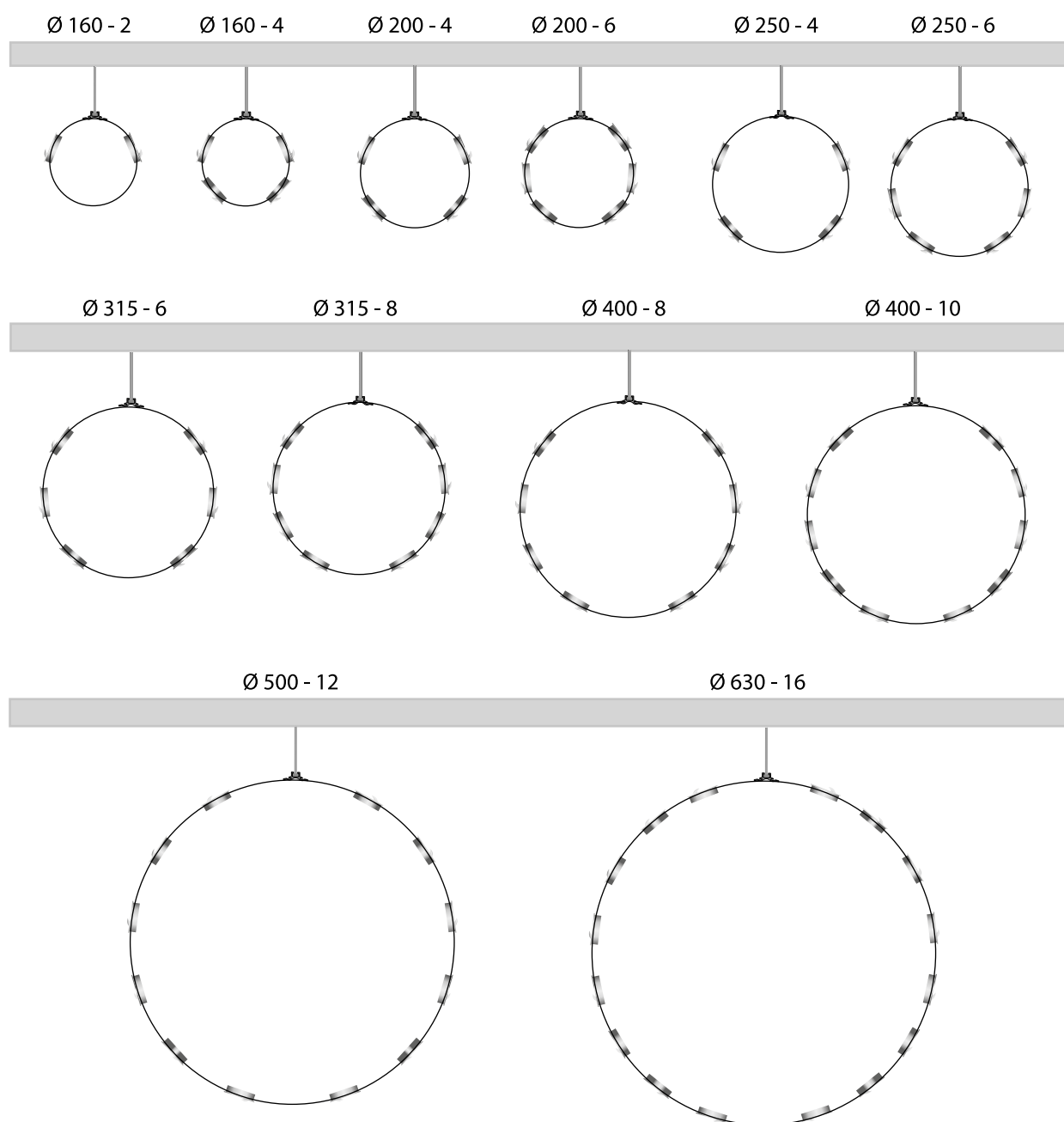


Abbildung 13. Düsenanordnung

# Typenschlüssel

## Produkt

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

## Zubehör

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

Schalldämpfende Mess- und Regeleinheit	IBIS C	a	-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			

<sup>\*)</sup> 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
- Verbindungsnippel und Enddeckel
- Pulverlackierung, weiß

Größe: IBISa -315-3000-6 xx St.

Zubehör:

Kanalsektion 1500 mm: IBIS Da -315 xx St.