

# IBIS

Diffuseur gaine avec disques pour air introduit



## QUELQUES CARACTÉRISTIQUES

- Type de diffusion 100 % réglable
- Installation suspendue
- Facile à installer
- Longueur modulaire : 1500 mm
- Couleur standard blanc RAL 9003
  - 5 autres couleurs standard
  - Autres couleurs sur demande

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

\*)  $L_{p10A}$  = Niveau sonore y compris filtre A avec atténuation locale de 4 dB et zone d'absorption locale de 10 m<sup>2</sup>.

# Table des matières

<b>Caractéristiques techniques .....</b>	<b>3</b>
Matériaux et finition .....	3
Personnalisation.....	3
Planification .....	3
Équilibrage.....	3
Environnement .....	3
<b>Caractéristiques techniques .....</b>	<b>5</b>
IBIS – Air introduit – diffuseur seule.....	5
IBIS + IBIS Ca 1500 .....	6
Portées .....	7
Débit d'air - Perte de charge - Niveau sonore.....	8
Schémas pour IBIS – diffuseur seule .....	9
Schémas pour IBIS avec unité de commande .....	9
<b>Dimensions et poids .....</b>	<b>13</b>
Réglage des disques.....	14
<b>Nomenclature.....</b>	<b>15</b>
<b>Texte de prescription.....</b>	<b>15</b>

# Caractéristiques techniques

## Conception

Le diffuseur gaine à disques IBIS a un diamètre compatible avec les tailles de gaines standard. IBIS est équipé de disques de forme aérodynamique au taux d'induction élevé. Les diffuseurs IBIS de 160 et de 200 mm de diamètre sont dotés de disques Swegon de petite taille. Ces disques sont placés, de manière standard, sur différentes lignes voir la figure 8 (page 13) et le tableau des dimensions et poids). Un profilé intégré longitudinalement sur le dessus permet de suspendre le diffuseur de gaine au plafond.

## Matériaux et finition

Le diffuseur gaine à disques est réalisé en tôle d'acier galvanisée et peint.

- Couleur standard:
    - Blanc semi-brillant, lustre 40, RAL 9003/NCS S 0500-N
  - Autres couleurs standard:
    - Argenté brillant, lustre 80, RAL 9006
    - Aluminium gris brillant, lustre 80, RAL 9007
    - Blanc semi-brillant, lustre 40, RAL 9010
    - Noir semi-brillant, lustre 35, RAL 9005
    - Gris semi-brillant, lustre 30, RAL 7037
  - Version non peinte et autres coloris disponibles sur demande
- Les disques sont en plastique ABS recyclable.

## Personnalisation

Outre les modèles standard, les diffuseurs gaine à disques peuvent être fournis avec des caractéristiques spéciales : taille, nombre de disques, etc. Pour plus d'information, consulter votre interlocuteur Swegon.

## Planification

Les disques pivotent sur 360°, ce qui rend possible une infinité de motifs de diffusion sans modification du débit, du niveau sonore ou de la perte de charge.

Les diffuseurs gaine s'installent à l'angle d'un mur et d'un plafond sans réduction de débit. Il suffit de régler les disques arrière pour une diffusion vers le haut, le diffuseur fonctionnant alors en mode unidirectionnel. Les figures 1 et 2 illustrent les principaux motifs de diffusion.

Les éléments de suspension sont en principe longs de 200 mm. La longueur minimum admissible est de 100 mm ; on a alors une portée légèrement supérieure.

## Équilibrage

Pour la mise en service et la mesure du débit d'air, il est recommandé de placer un IBIS C (voir « Accessoires ») ou un registre de mesure dans les conduits de ventilation en amont du diffuseur gaine. Le tableau Méthodique des erreurs et la Figure 3, décrivent les exigences sur les droites longueurs conduit pour obstruction en amont.

## Accessoires

- IBIS D :** Section de gaine IBIS non perforée.\*)
- IBIS C :** Module d'atténuation acoustique et unité de commande.\*)
- IBIS B :** Coude à 45° et 90°, blanc.\*)
- IBIS T :** Raccord en T, blanc.\*)

\*) Pour tailles 160-400. N'existe pas pour tailles 500 et 630, accessoires standards sont recommandés



## Maintenance

Si nécessaire, nettoyer le diffuseur à l'eau tiède additionnée de détergent pour vaisselle, ou à l'aspirateur avec accessoire brosse.

## Environnement

Une déclaration relative aux matériaux de construction est consultable sur [www.swegon.com](http://www.swegon.com).

## Erreurs méthodiques

Type d'interférence en amont du IBIS C	Sections droites de conduits (L) en amont du CRM	
	Pour $m_2 = 5\%$	Pour $m_2 = 10\%$
Un coude à 90°.	3 x Ød	2 x Ød
Deux coudes à 90° sur le même plan.	4 x Ød	2 x Ød
Deux coudes à 90° à angle droit l'un de l'autre.	4 x Ød	2 x Ød
Un registre à 45°.	6 x Ød	3 x Ød
Un tube de type T.	4 x Ød	3 x Ød

$m_2$  = erreur méthodique. Méthodes de mesure des débits dans les installations de ventilation.

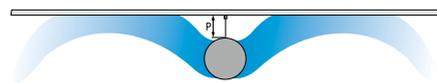


Figure 1. Diffusion bidirectionnelle, P = 200 mm.



Figure 2. Diffusion unidirectionnelle, P = 200 mm.

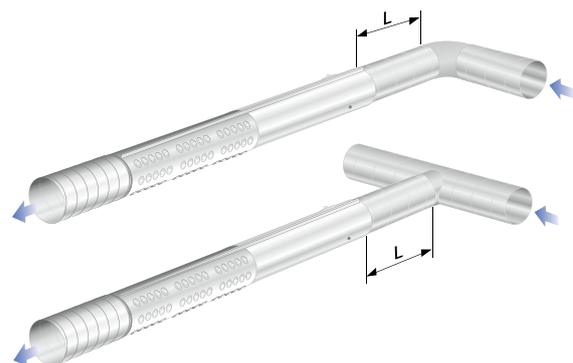


Figure 3. Planification

## Installation

Ce type de diffuseur à disques s'accroche au plafond à l'aide d'éléments de suspension. Divers modes d'installation sont possibles :

### Phase A

- Poser la section de gaine (1) sur le sol. Placer la console de suspension (2) à environ 100 mm de l'extrémité du rail profilé longitudinal (3).

**REMARQUE: Il est important que la rondelle rectangulaire de la console de suspension touche le rail (voir l'image en gros plan).**

- Desserrer légèrement l'écrou long pour faire un peu de place.
- Visser chaque boulon avec un écrou long (4). Visser une tige filetée (5) de longueur adaptée dans chaque écrou long.
- Boulonner au plafond les deux suspensions en Z (6).
- Fixer le diffuseur gaine à disques (1) sur les suspensions en Z (6) et le raccorder à la gaine d'alimentation en air (7) à l'aide du raccord standard (8) fourni.
- Régler l'assiette du diffuseur de gaine à l'aide des écrous (9): les diffuseurs doivent être horizontaux et être à la bonne hauteur. La protection en plastique (15) est placée sur la tige filetée.

### Phase B

- Lorsqu'il y a plusieurs sections, détacher l'embout d'extrémité (13) pour le placer sur la section la plus extrême. Le diffuseur de gaine avec joint de distribution (10) doit être monté sur la section (12).
- Introduire la goupille de guidage (11) dans l'extrémité libre de la section installée.
- Revenir à la Phase A pour installer la section suivante (12).
- Monter une console de suspension (2) avec des écrous longs (4) sur une des extrémités, l'autre étant maintenue par le raccord à la section déjà installée. Fixer le joint de distribution (10) dans les sections à l'aide de vis à tôle. Répéter la Phase B pour la dernière section.

### Phase C

- Installer les sections non perforées IBIS D (14) de la même manière que les sections à disques. Noter l'utilisation des raccords standard (8) et des joints de distribution (10) fournis.
- Position à la livraison I et II Position après assemblage et installation. L'embout (13) est fourni monté dans la première section. Déplacer l'embout sur la dernière section lorsque IBIS 3000 et IBIS 4500 sont fournis, voir Figure 4, Phase B.

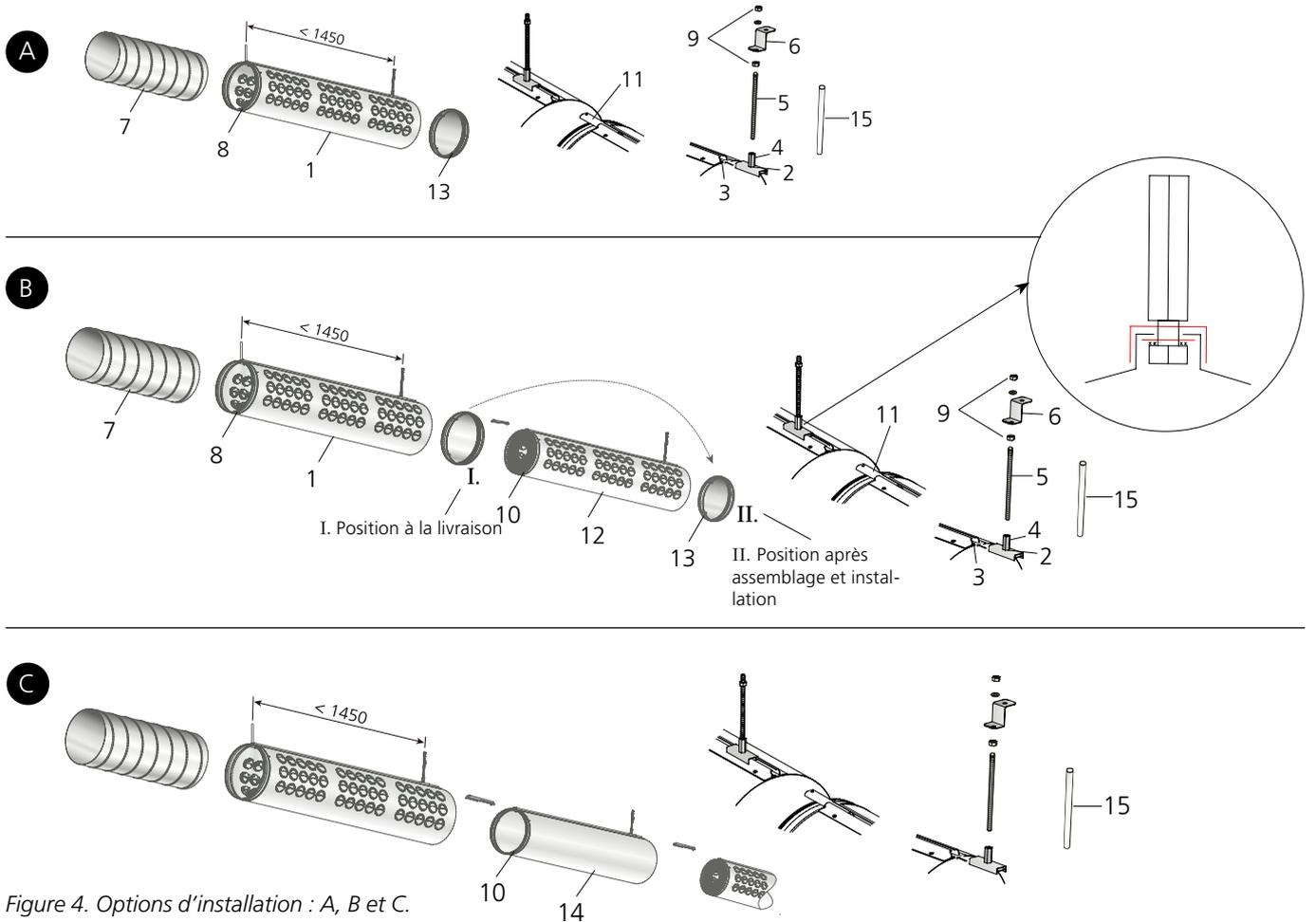


Figure 4. Options d'installation : A, B et C.

### Éléments communs à tous les diffuseurs gaine à disques

Taille	Sections	Joints standard	Joints de distribution	Capot d'obturation	Kit d'accessoires d'installation
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

## Caractéristiques techniques

- Le niveau sonore en dB(A) s'applique à des locaux ayant une surface d'absorption équivalente de 10 m<sup>2</sup>.
- L'atténuation sonore (ΔL) ci-dessous s'affiche dans la bande d'octave. L'atténuation de l'orifice est incluse dans les valeurs.
- Portée L<sub>0,2</sub> - mesurée pour la diffusion dans des conditions isothermes, en suspension à 200 mm du plafond.
- Une température maximale admissible en deçà de la température ambiante de 8° C est recommandée lors du réglage des disques (standard).
- Débit d'air maximum admissible dans la gaine en amont du diffuseur: 3-4 m/s.

- Pour calculer la propagation de l'air, les débits d'air dans la zone d'occupation ou les niveaux sonores dans des locaux de dimensions différentes, utiliser nos logiciels sur [www.swegon.com](http://www.swegon.com).

L<sub>w</sub> = Niveau de puissance sonore

L<sub>p10A</sub> = Niveau de pression acoustique dB(A)

K<sub>ok</sub> = Correction de production de la valeur L<sub>w</sub> dans la bande d'octave

L<sub>w</sub> = L<sub>p10A</sub> + K<sub>OK</sub> donne la fréquence divisée par la bande d'octave

## Données acoustique

### IBIS – Air introduit – diffuseur seule

#### Niveau de puissance sonore, L<sub>w</sub>(dB)

Tableau K<sub>ok</sub>

Taille IBIS	Moyenne fréquence (bande d'octave) 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

#### Atténuation sonore ΔL(dB)

Tableau ΔL

Taille IBIS	Moyenne fréquence (bande d'octave) 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 Ca 1500

### Niveau de puissance sonore, $L_w$ (dB)

Tableau  $K_{OK}$

Taille IBIS + IBIS C 1500	Moyenne fréquence (bande d'octave) 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

Sauf unité de commande tailles 500 et 630.

### Atténuation sonore $\Delta L$ (dB)

Tableau  $\Delta L$

Taille IBIS + IBIS C 1500	Moyenne fréquence (bande d'octave) 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

Sauf unité de commande tailles 500 et 630.

**Portées**

**Diffusion bidirectionnelle courte.**

La portée de la diffusion bidirectionnelle courte est précisée dans les pages suivantes (schémas de dimensionnement).

Exemple :

IBIS-315-3000-8 produit un débit de 260 l/s à 30 dB(A). Une portée de 4,3 m est indiquée.

**Diffusion bidirectionnelle longue.**

Pour calculer la portée d'une diffusion bidirectionnelle longue, multiplier par 1,75 la portée indiquée dans le schéma correspondant.

Exemple :

IBIS-315-3000-8 produit un débit de 260 l/s à 30 dB(A). Une portée de 4,3 m est indiquée. La portée de la diffusion bidirectionnelle sera donc de : 1,75 x 4,3 m = 7,5 m

**Diffusion unidirectionnelle.**

Pour calculer la portée d'une diffusion unidirectionnelle, multiplier par 2,00 la portée indiquée dans le schéma correspondant.

Exemple :

IBIS-315-3000-8 produit un débit de 260 l/s à 30 dB(A). Une portée de 4,3 m est indiquée. La portée de la diffusion bidirectionnelle sera donc de : 2,0 x 4,3 m = 8,6 m

Pour un calcul de portée dans le cas d'une température d'air inférieure ou supérieure à la température ambiante, utiliser notre logiciel de sélection ProAir, sur [www.swegon.com](http://www.swegon.com).

**Facteur de compensation de la longueur des éléments de suspension**

Portée pour les différentes longueurs de suspension : voir le tableau ci-dessus. La portée illustrée dans les abaques du catalogue concernent une longueur de suspension A = 200 mm.

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

Éléments de suspension A	K <sub>p</sub>
300 mm	0,85
200 mm	1,0
100 mm	1,15
0 mm <sup>*)</sup>	1,2

<sup>\*)</sup> L'installation contre le plafond n'est possible que pour les sorties double flux (voir figure 6).

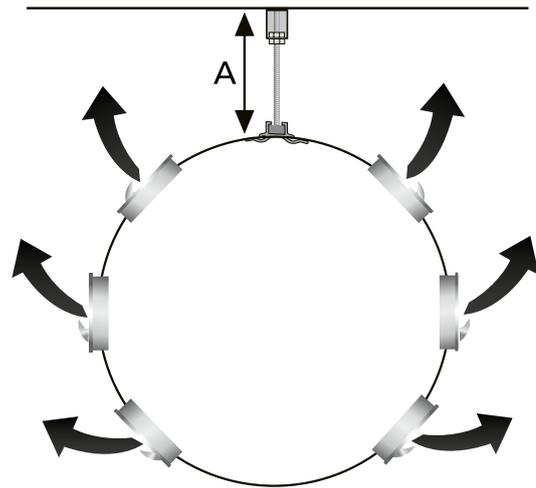


Figure 5. Bidirectionnel à courte portée. Tous les disques sont orientés pour diffuser vers le haut, vers le profilé de diffusion.

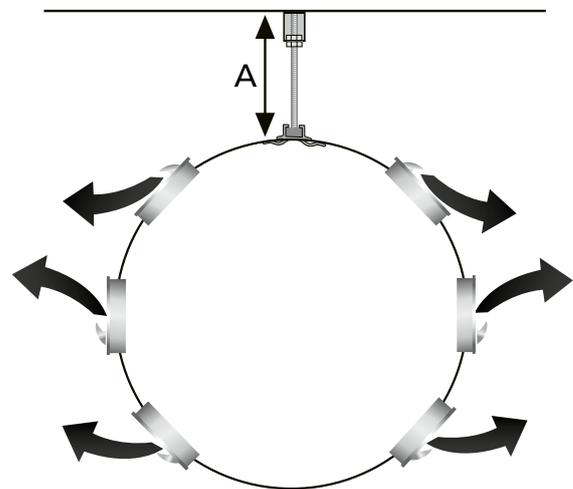


Figure 6. Bidirectionnel à longue portée. Les disques de la rangée supérieure, de part et d'autre du profilé de montage, doivent être réglés sur une diffusion vers le bas.

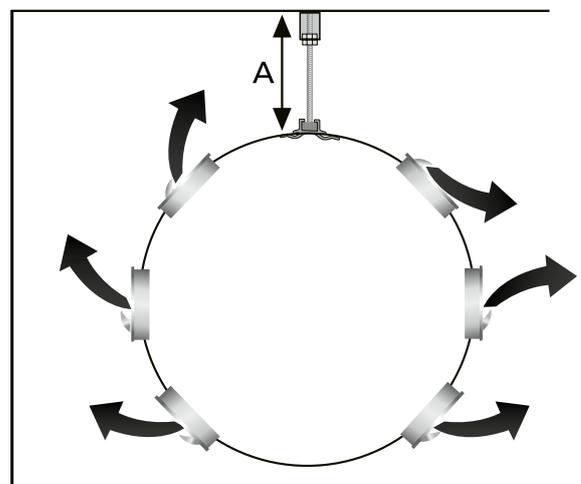


Figure 7. Diffusion unidirectionnelle en direction d'un mur. La rangée de disques supérieure de la moitié du diffuseur faisant face à la pièce doit diffuser vers le bas ; les autres disques doivent diffuser vers le haut.

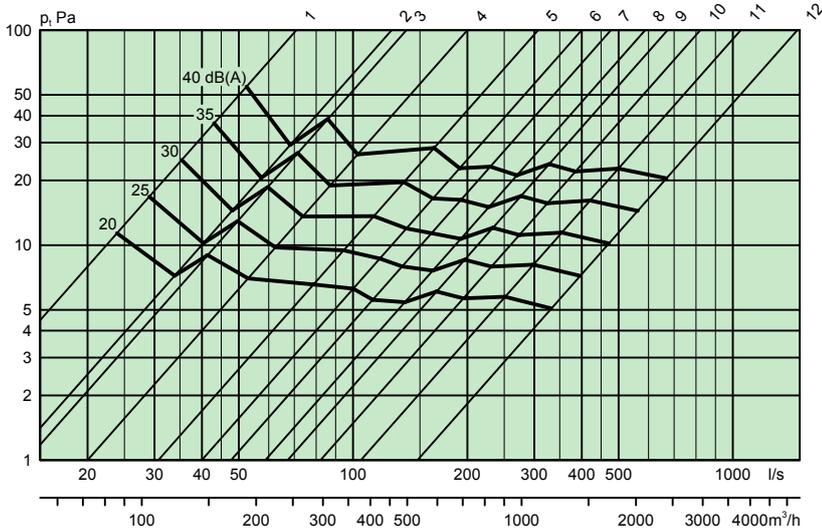
## Schéma de dimensionnement

### Débit d'air - Perte de charge - Niveau sonore

• Ne pas utiliser ce schéma pour l'équilibrage.

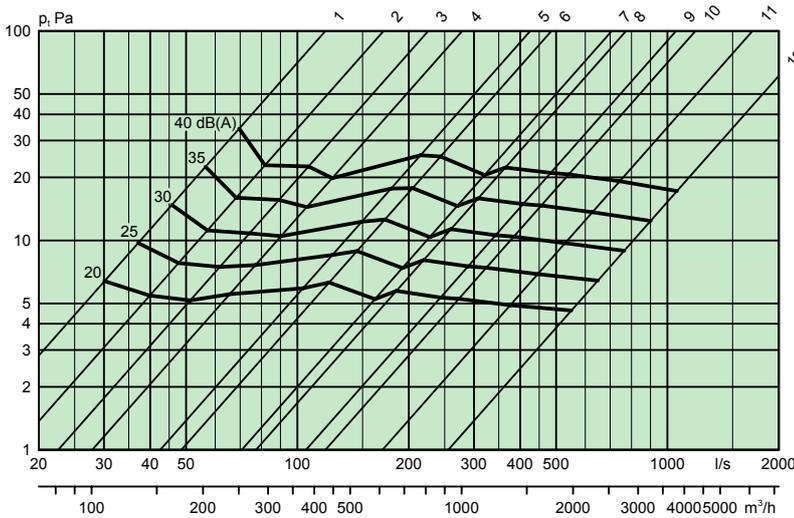
- Les valeurs en dB(A) sont applicables aux locaux ayant une absorption acoustique normale (atténuation de 4 dB dans une pièce).
- La valeur dB(C) est en principe 6 à 9 dB supérieure à la valeur dB(A).

#### IBIS 160-630 toutes tailles 1500



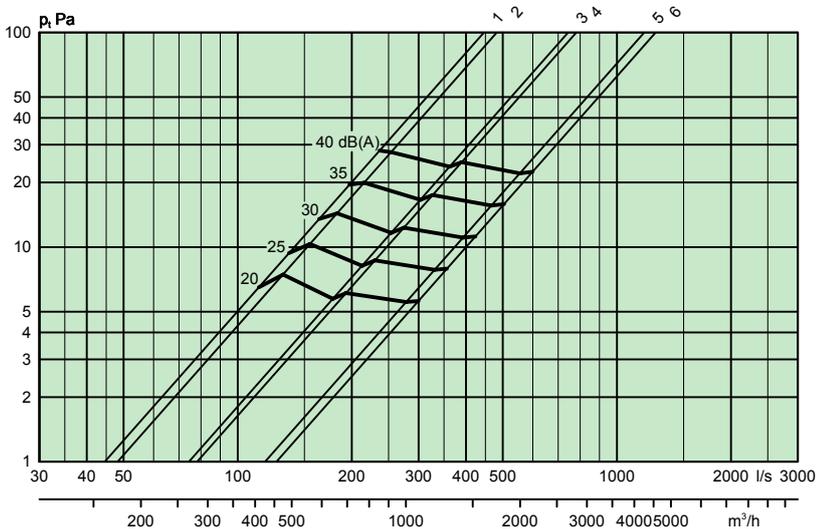
1. IBIS 160-1500-2
2. IBIS 160-1500-4
3. IBIS 200-1500-4
4. IBIS 200-1500-6
5. IBIS 250-1500-4
6. IBIS 250-1500-6
7. IBIS 315-1500-6
8. IBIS 315-1500-8
9. IBIS 400-1500-8
10. IBIS 400-1500-10
11. IBIS 500-1500-12
12. IBIS 630-1500-16

#### IBIS 160-400 toutes tailles 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

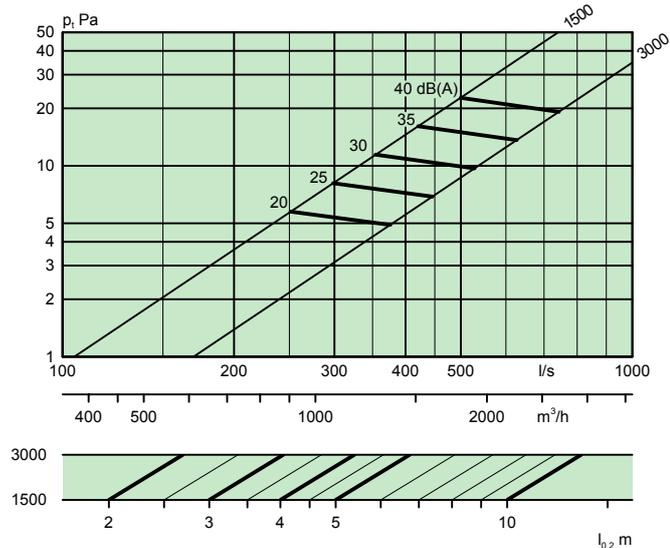
#### IBIS 250-400 4500



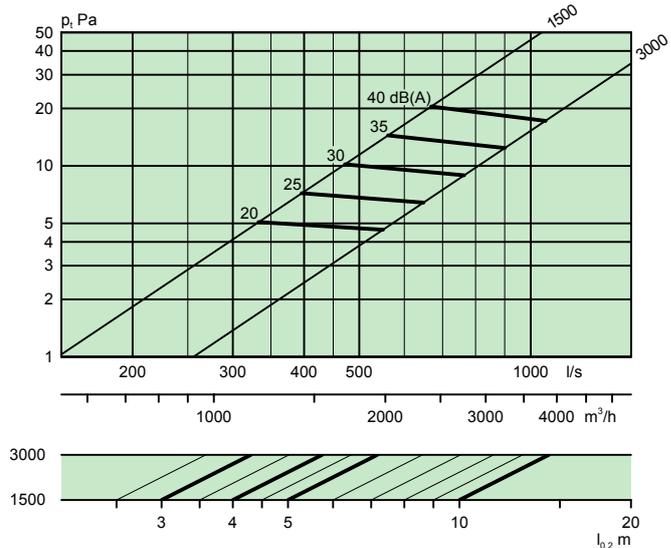
1. IBIS 250-4500-4
2. IBIS 250-4500-6
3. IBIS 315-4500-6
4. IBIS 315-4500-8
5. IBIS 400-4500-8
6. IBIS 400-4500-10

Schémas pour IBIS – diffuseur seule

IBIS 500

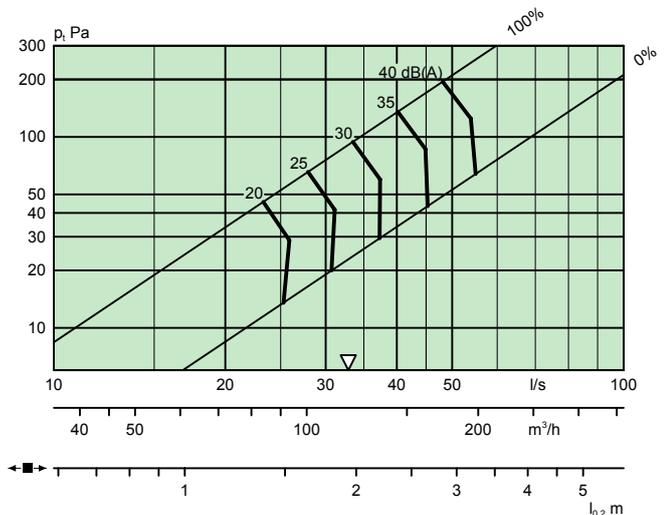


IBIS 630

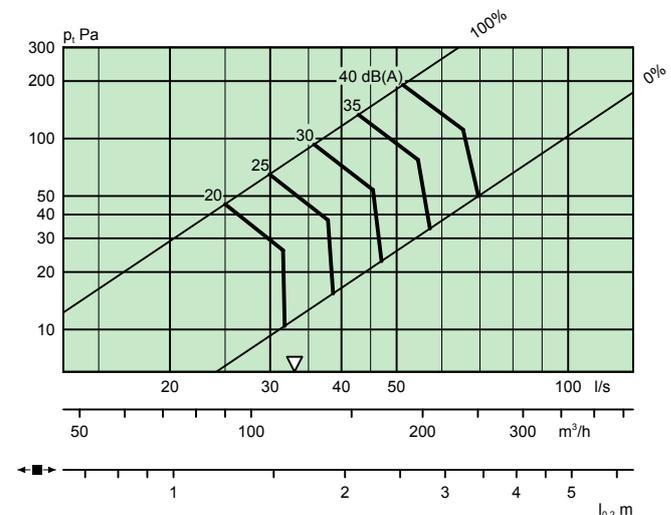


Schémas pour IBIS avec unité de commande

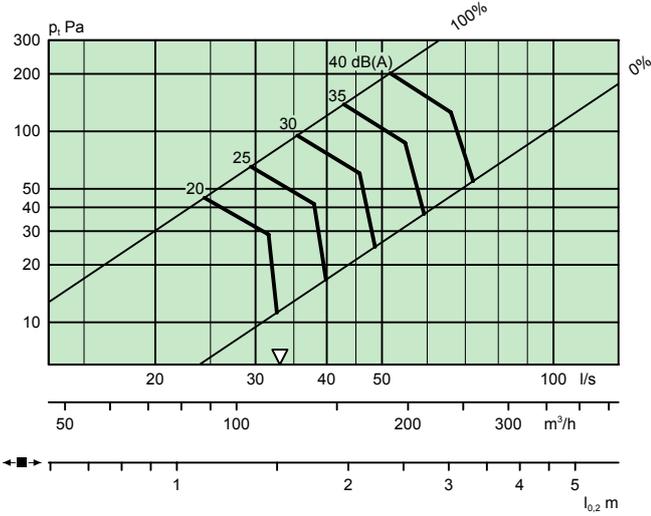
IBIS 160-1500-2 + IBIS C 1500



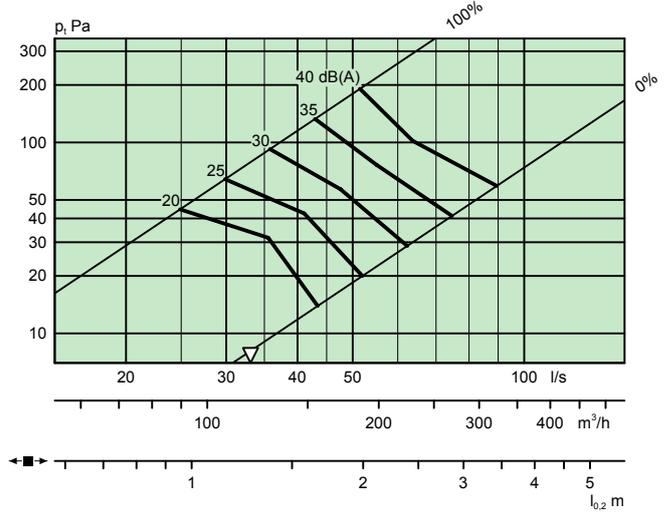
IBIS 160-1500-4 + IBIS C 1500



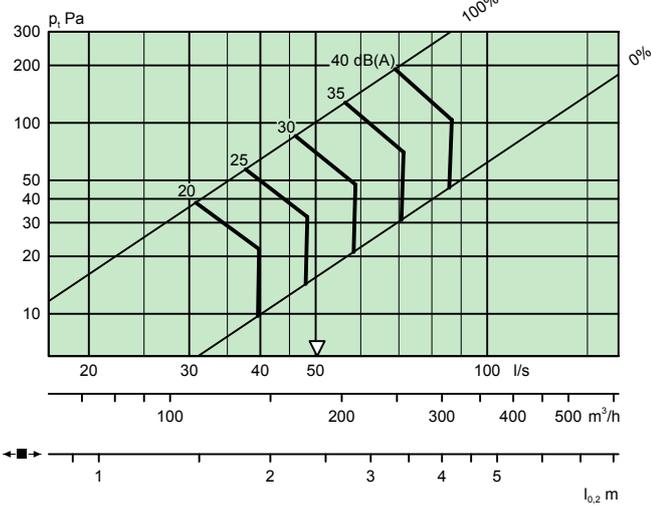
## IBIS 160-3000-2 + IBIS C 1500



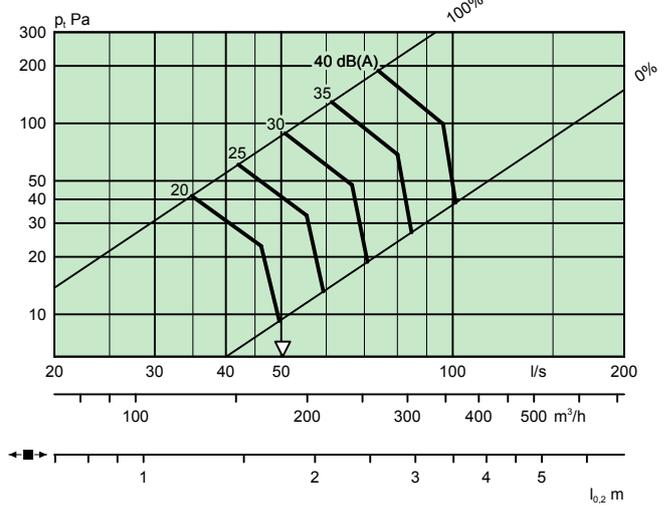
## IBIS 160-3000-4 + IBIS C 1500



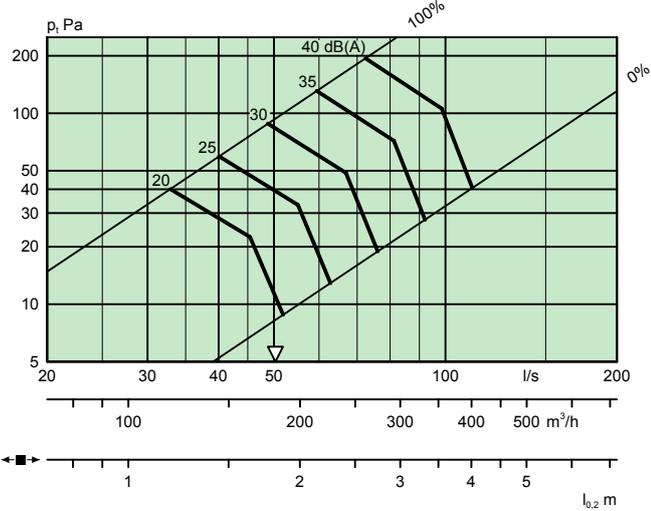
## IBIS 200-1500-4 + IBIS C 1500



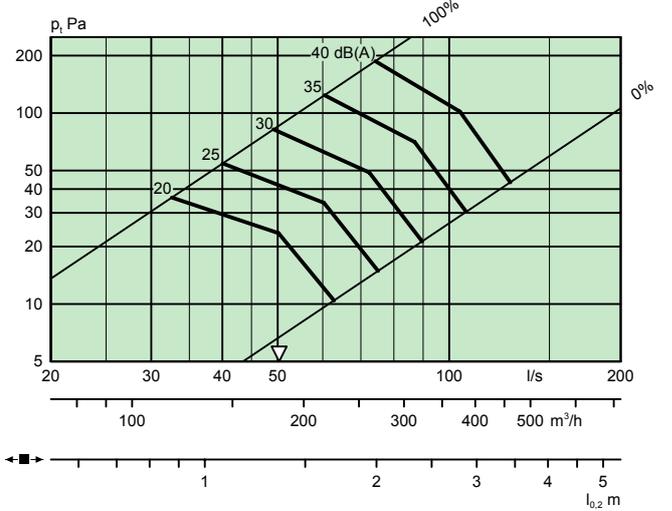
## IBIS 200-1500-6 + IBIS C 1500



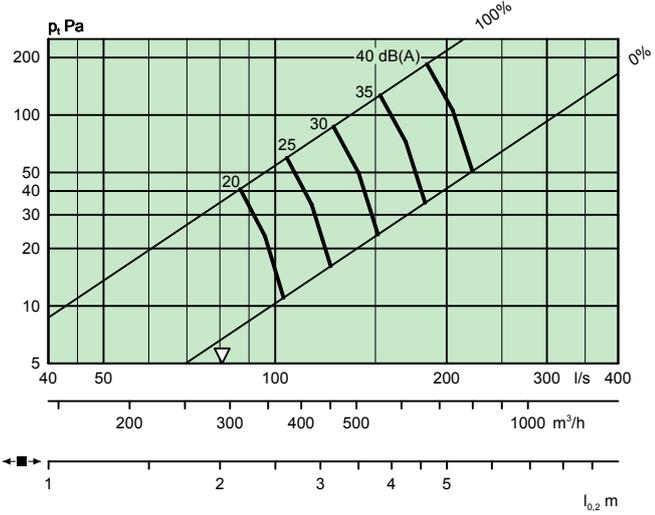
## IBIS 200-3000-4 + IBIS C 1500



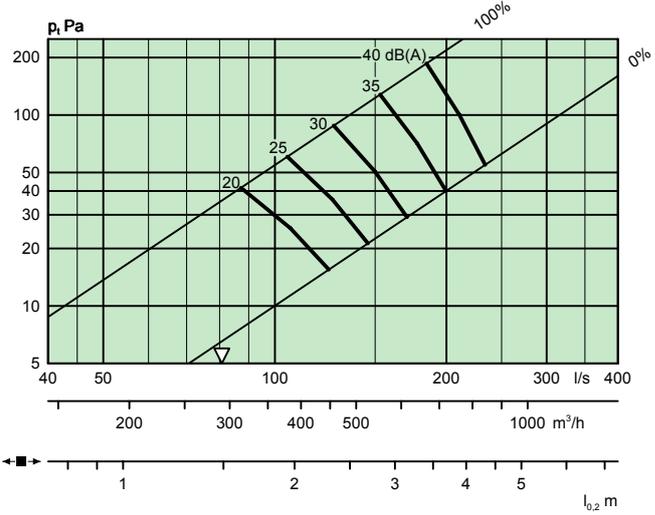
## IBIS 200-3000-6 + IBIS C 1500



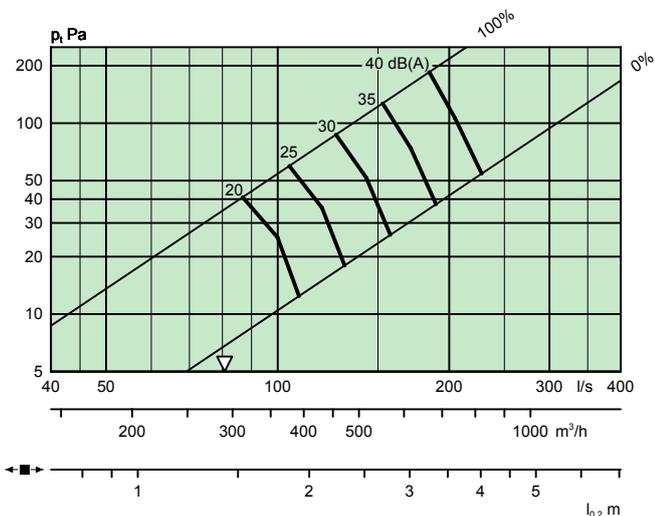
**IBIS 250-3000-4 + IBIS C 1500**



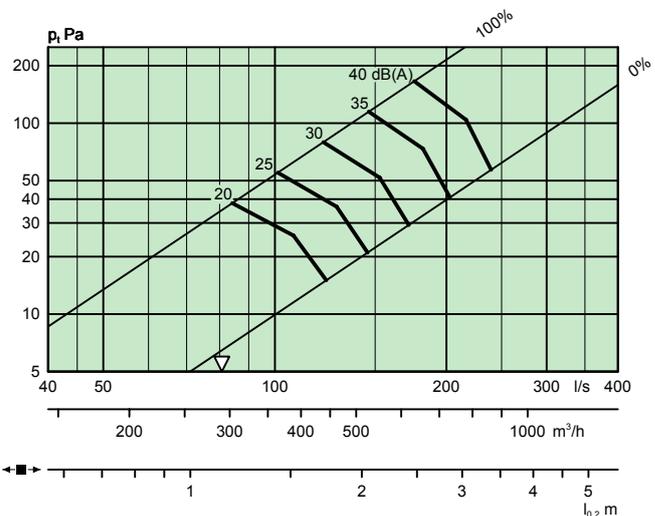
**IBIS 250-3000-6 + IBIS C 1500**



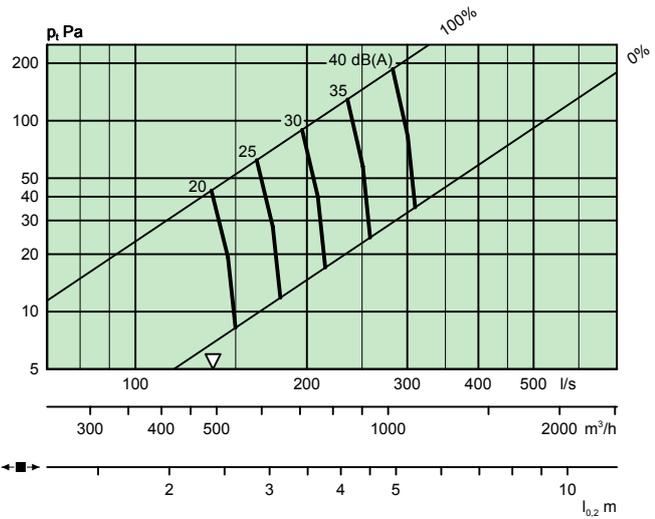
**IBIS 250-4500-4 + IBIS C 1500**



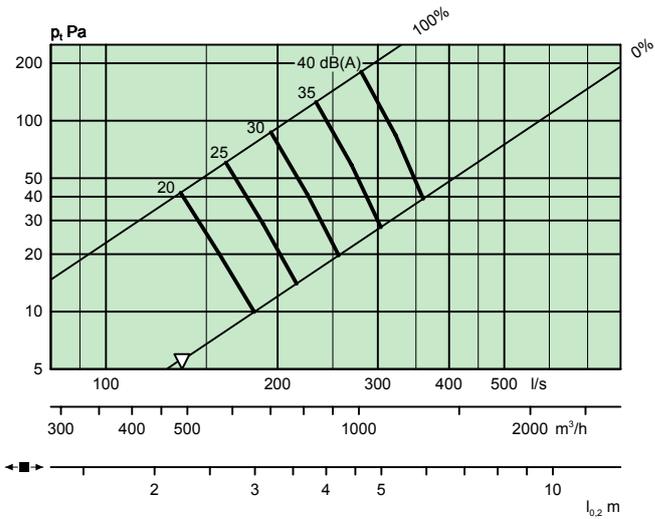
**IBIS 250-4500-6 + IBIS C 1500**



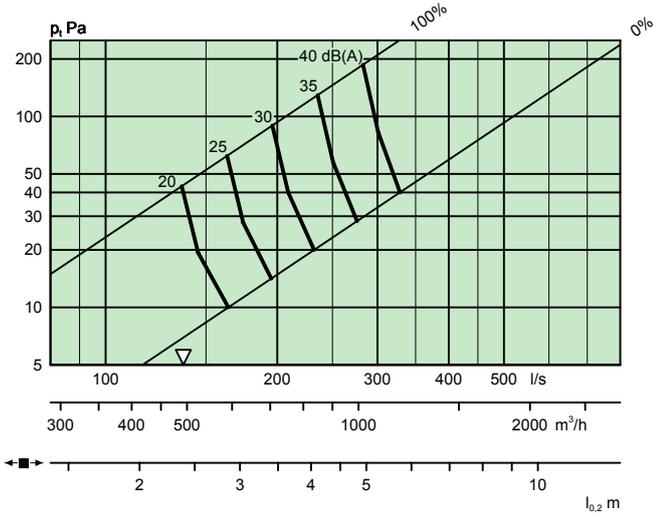
**IBIS 315-3000-6 + IBIS C 1500**



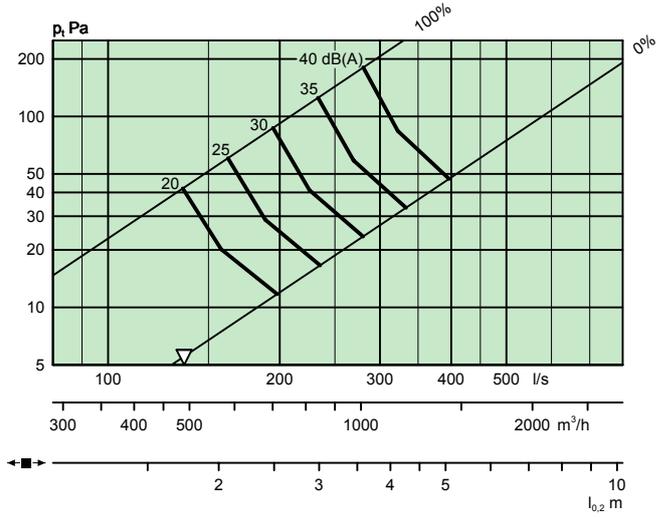
**IBIS 315-3000-8 + IBIS C 1500**



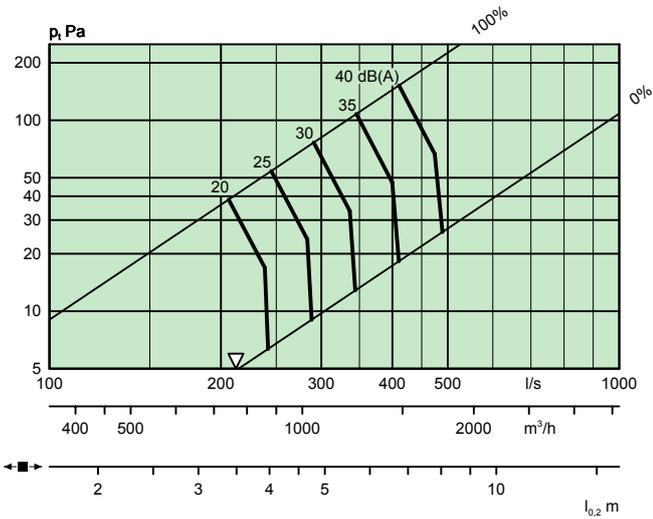
IBIS 315-4500-6 + IBIS C 1500



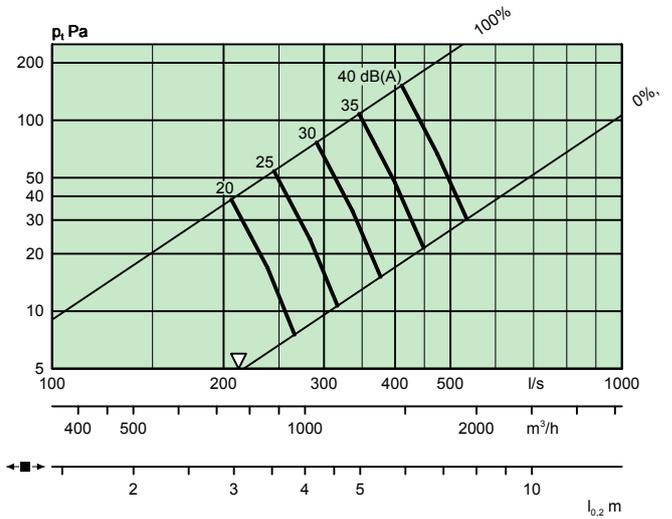
IBIS 315-4500-8 + IBIS C 1500



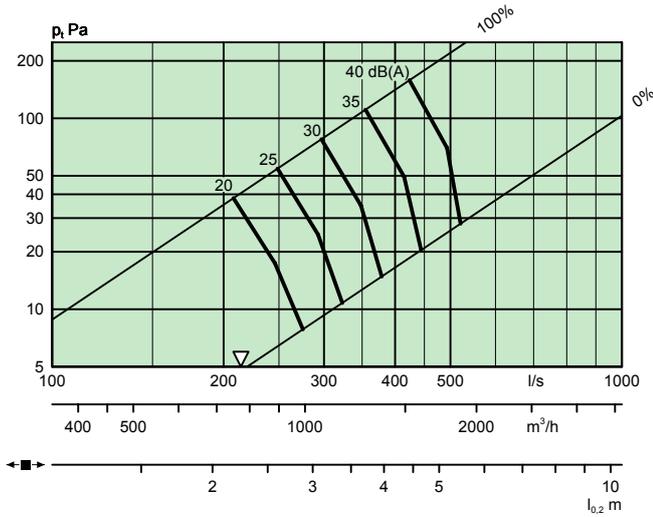
IBIS 400-3000-8 + IBIS C 1500



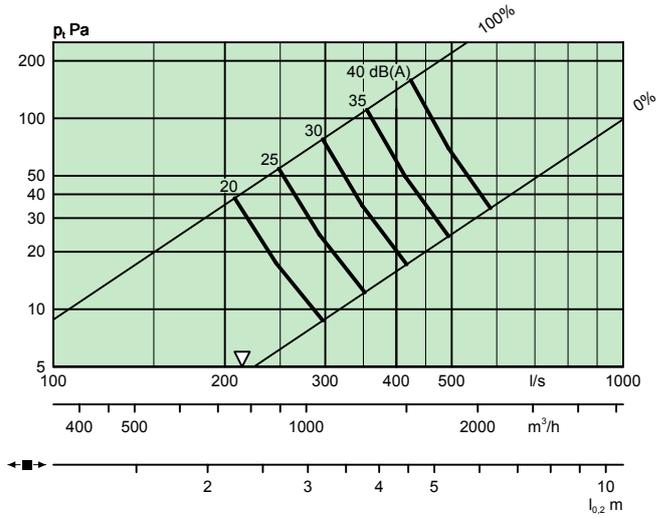
IBIS 400-3000-10 + IBIS C 1500



IBIS 400-4500-8 + IBIS C 1500



IBIS 400-4500-10 + IBIS C 1500



# Dimensions et poids

Taille	ØD (mm)	L1*= Dimensions d'installation (mm)	L2*= Dimensions générales (mm)	m <sup>3)</sup>	n <sup>4)</sup>	Poids (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

\*Mitat ilman päätykantta  
Paino päätykansineen.  
m<sup>3)</sup> = Kanavamoduulien lukumäärä.  
n<sup>4)</sup> = Suuttimien määrä.

Ääntä vaimentava mittaus- ja säätöyksikkö IBIS C	
Taille	Poids (kg)
160-1500	7,0
200-1500	8,0
250-1500	8,5
315-1500	10,5
400-1500	13,0

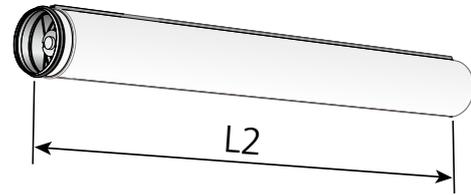
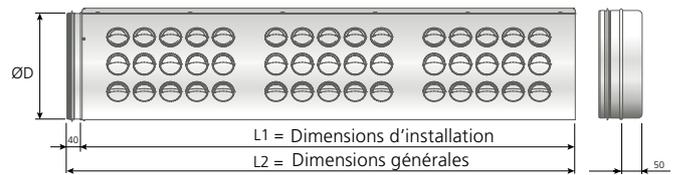


Figure 8. IBIS et IBIS D (La dimension se réfère à une section de conduit).  
Raccord, dimension indiquant l'augmentation après assemblage.

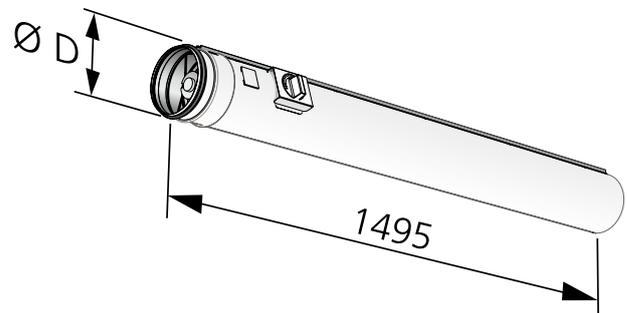


Figure 9. IBIS C, pour tailles 160-400. N'existe pas pour tailles 500 et 630.

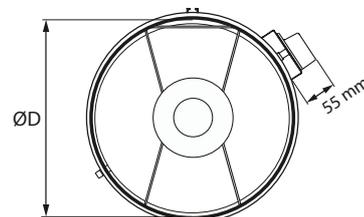


Figure 10. IBIS C, pour tailles 160-400. N'existe pas pour tailles 500 et 630.

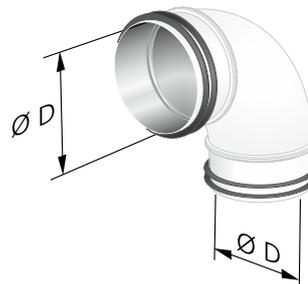


Figure 11. IBIS B, pour tailles 160-400. N'existe pas pour tailles 500 et 630.



Figure 12. IBIS T, pour tailles 160-400. N'existe pas pour tailles 500 et 630.

Réglage des disques

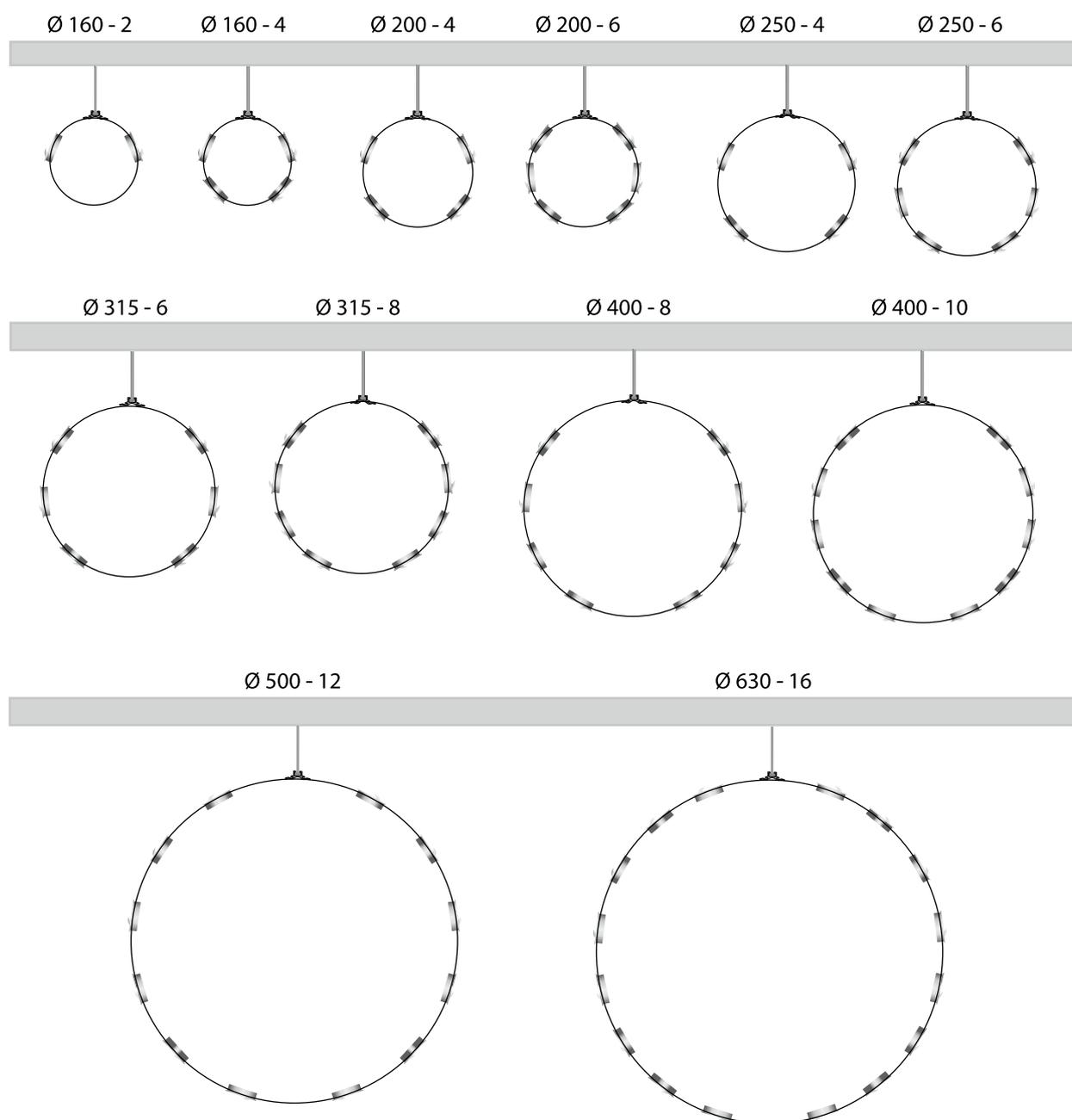


Figure 13. Disposition des disques.

# Nomenclature

## Produit

Diffuseur gaine IBIS avec disques Pour suspension au plafond IBIS b -aaa -bbbb -c

Version

Dimensions: 160, 200, 250, 315, 400, 500 et 630

Longueur: 1500, 3000, 4500<sup>\*)</sup>

Nombre de rangées de disques: 2, 4, 6, 8, 10, 12 et 16

## Accessoire

Section de gaine. Longueur 1500 mm IBIS D b -bbb

Version

Dimensions: 160, 200, 250, 315 et 400

Module de mesure d'atténuation acoustique et unité de commande IBIS C b -bbb

Version

Dimensions: 160, 200, 250, 315, 400

Coude IBIS B a -aa -bbb

Version

Variante: 45°, 90°

Dimensions: 160, 200, 250, 315, 400

Élément en T IBIS T a -aaa

Version

Dimensions: 160, 200, 250, 315, 400

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

# Texte de prescription

Diffuseur gaine de section circulaire Swegon type IBIS pour suspension plafond avec les caractéristiques suivantes :

- Type de diffusion 100 % réglable
- Disques réglables individuellement, en plastique ABS recyclable
- Modules de 1500 mm de long
- Peinture blanche par poudrage et cuisson

Dimensions : IBISb -315-3000-6 xx articles

Accessoires :

Section de gaine, 1 500 mm: IBIS Db -315 xx articles