

# 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	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
Taille	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 = Niveau sonore y compris filtre A avec atténuation locale de 4 dB et zone d'absorption locale de 10 m².

# 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 12 et le tableau des dimensions et poids). Un profilé en aluminium en position supérieure permet de suspendre le diffuseur au plafond.

## Matériaux et finition

Le diffuseur gaine à disques est réalisé en tôle d'acier galvanisée et peint en blanc Swegon standard (RAL 9003/NCS S 0500-N). Les disques sont en plastique ABS recyclable. D'autres coloris standards sont également proposés en option: Gris poussière RAL 7037, aluminium blanc RAL 9006, noir RAL 9005, aluminium gris RAL 9007 et blanc RAL 9010.

## 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, décrire 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 CRM	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.

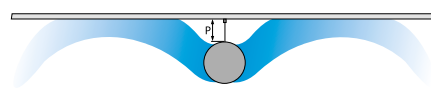


Figure 1. Diffusion bidirectionnelle,  $P = 200$  mm.



Figure 2. Diffusion unidirectionnelle,  $P = 200$  mm.

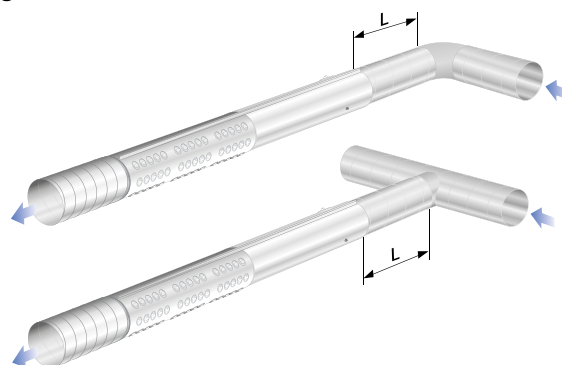


Figure 3. Planification

## 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

- La section (1) reposant au sol, introduire un boulon M-8 (2) à environ 100 mm de l'extrémité de la console profilée (3). Répéter l'opération à l'autre extrémité.
- 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 à l'aide des écrous (9) : les diffuseurs doivent être horizontaux et être à la bonne hauteur par rapport au sol. Mettre en place le cache en plastique blanc (15) sur la tige filetée.

### Phase B

- Retirez le capot du bout (13) et le déplacer vers la section dernière, si plusieurs sections doivent être installées. Insérer le joint de distribution (10) dans la section installée du diffuseur à disques (1).
- Introduire la goupille de guidage (11) dans l'extrémité libre de la section installée.
- Revenir au Phase A pour installer la section suivante (12). Une seule suspension au niveau de l'extrémité libre suffit, l'autre extrémité étant maintenue par la section déjà en place. Fixer le joint de distribution (10) dans les deux sections à l'aide de vis à tôle.

### 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.
- Tous les modèles sont livrés avec capot d'extrémité (13) déjà en place sur la première section. Dans tous les cas, sauf utilisation de gaines de 1500 mm de long, ce capot doit être installé sur la dernière section. voir Figure 4, Phase B .

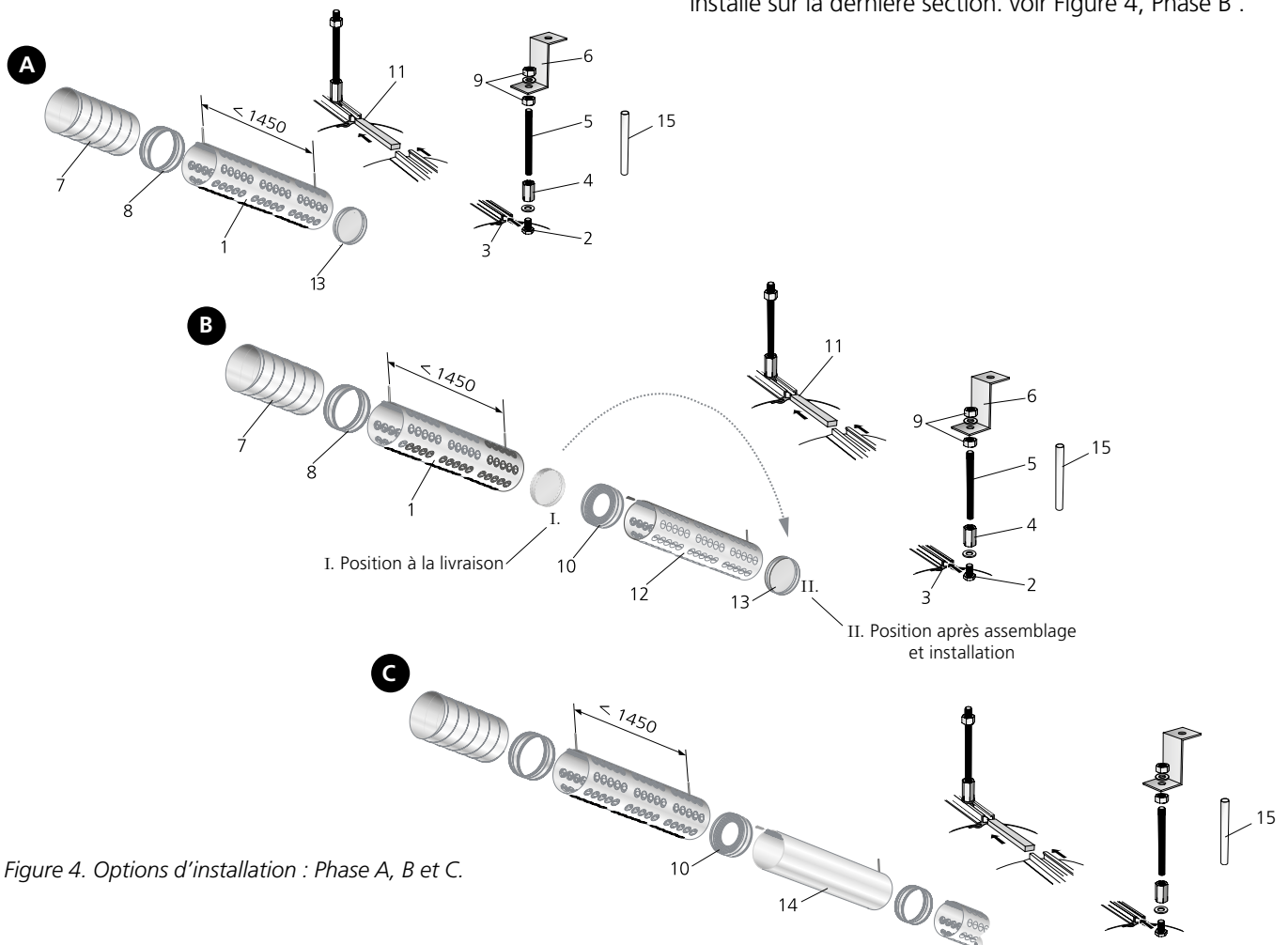


Figure 4. Options d'installation : Phase A, B et C.

### 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 à 10 m (atténuation de 4 dB).
- Portée  $L_{0,2}$  - 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 ProAir Web et ProAc sur [www.swegon.com](http://www.swegon.com).

## Données acoustique

### IBIS – Air introduit – diffuseur seule

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

Tableau  $K_{ok}$ 

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 $\Delta L$ (dB)

Tableau  $\Delta L$ 

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 a + IBIS Ca 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 a + IBIS Ca 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 :

IBD-315-3500-8 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 :

IBD-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 :  $1,75 \times 4,3 \text{ m} = 7,5 \text{ m}$

### Diffusion unidirectionnelle.

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

Exemple :

IBD-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 :  $2,0 \times 4,3 \text{ m} = 8,6 \text{ m}$

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  $A = 200 \text{ mm}$ .

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

Éléments de suspension A	$K_p$
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).

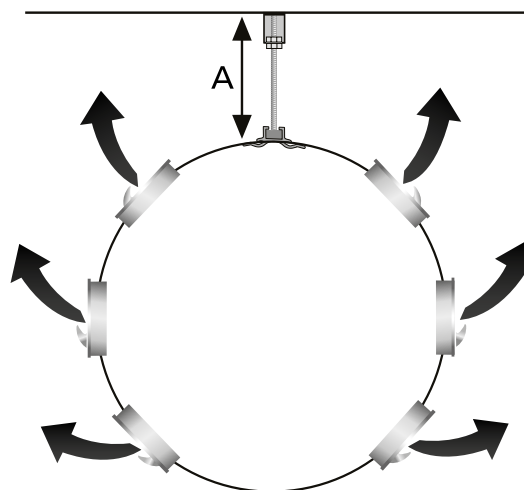


Figure 5. Diffusion bidirectionnelle courte portée. Tous les disques sont réglés pour diffuser vers le haut.

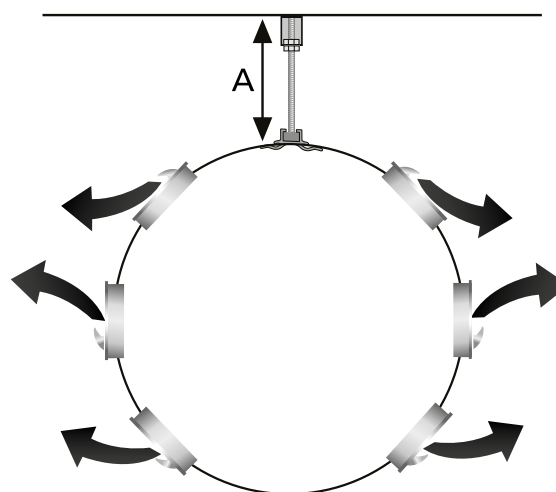


Figure 6. Diffusion bidirectionnelle longue portée. Les disques de la rangée supérieure, de part et d'autre du profilé aluminium, doivent être réglés sur une diffusion vers le bas.

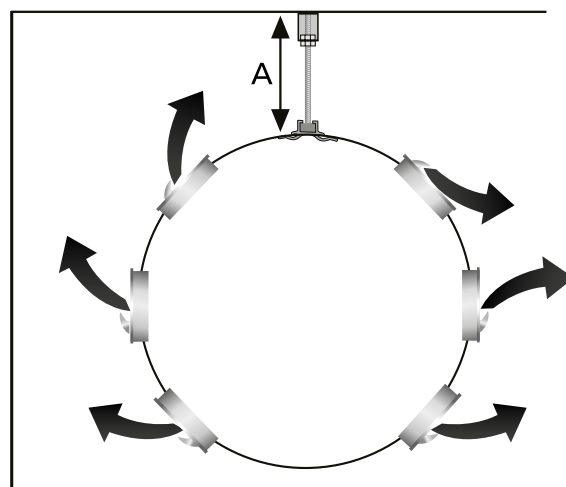


Figure 7. Diffusion unidirectionnelle en direction d'un mur. La rangée de disques supérieure de la moitié du diffuseur faisant face à la pièce doit diffuser vers le bas ; les autres disques doivent diffuser vers le haut.

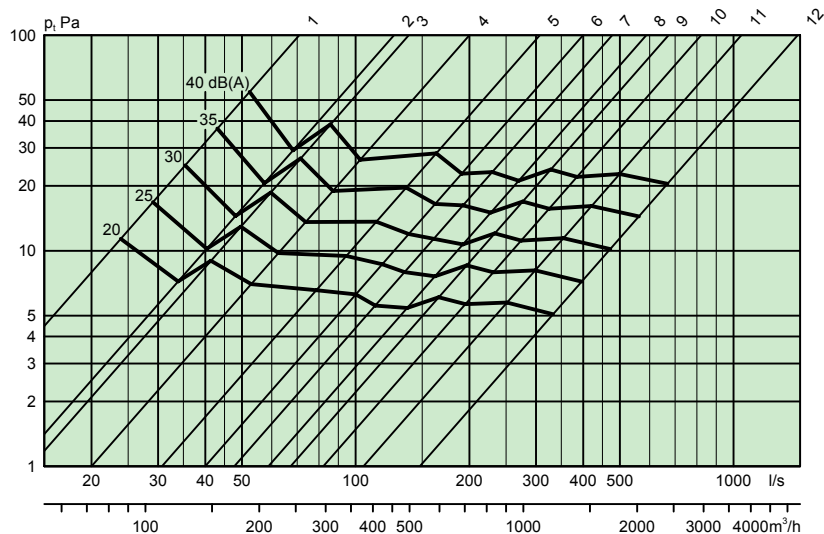
## Schéma de dimensionnement

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

- Ne pas utiliser ce schéma pour l'équilibrage.

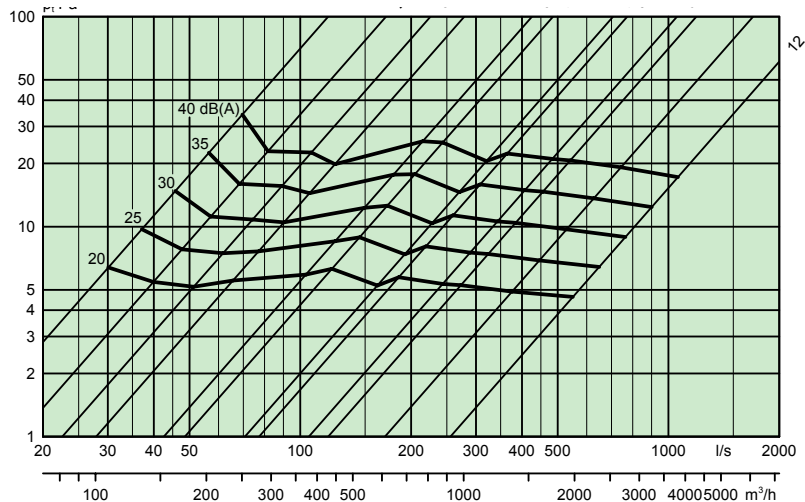
- Les valeurs en dB(A) sont applicables aux locaux ayant une absorption acoustique normale (atténuation de 4 dB dans une pièce).
- La valeur dB(C) est en principe 6 à 9 dB supérieure à la valeur dB(A).

#### IBIS 160-630 toutes tailles 1500



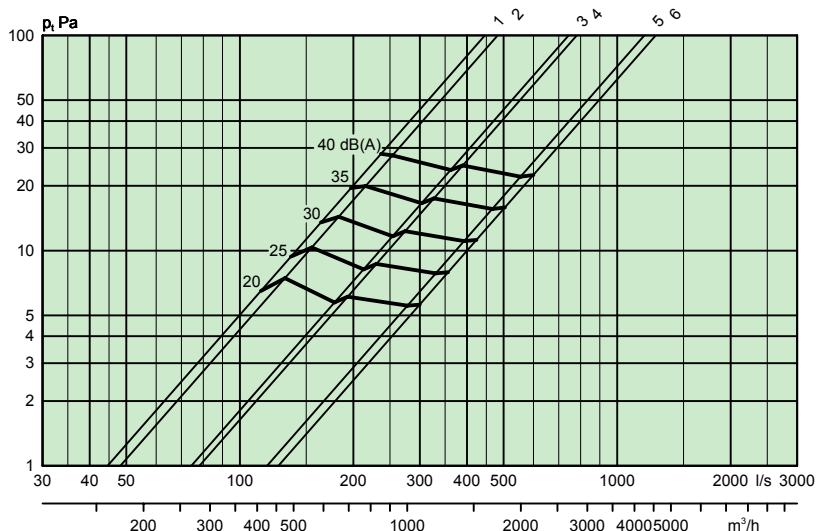
1. IBIS 160-1500-2
2. IBIS 160-1500-4
3. IBIS 200-1500-4
4. IBIS 200-1500-6
5. IBIS 250-1500-4
6. IBIS 250-1500-6
7. IBIS 315-1500-6
8. IBIS 315-1500-8
9. IBIS 400-1500-8
10. IBIS 400-1500-10
11. IBIS 500-1500-12
12. IBIS 630-1500-16

#### 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

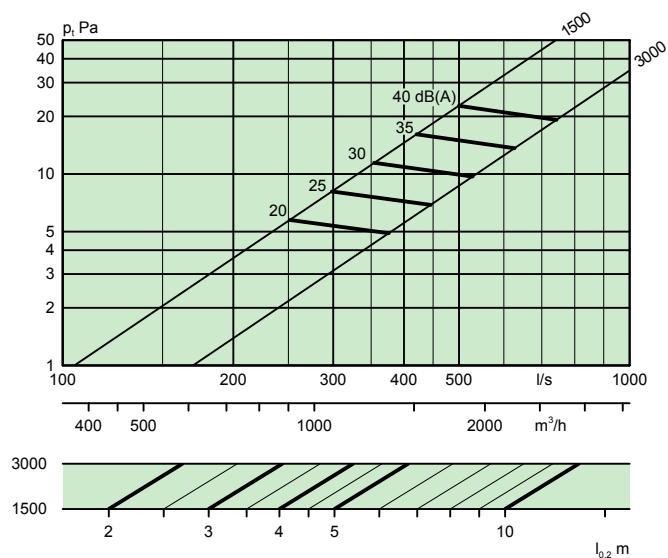


1. IBIS 250-4500-4
2. IBIS 250-4500-6
3. IBIS 315-4500-6
4. IBIS 315-4500-8
5. IBIS 400-4500-8
6. IBIS 400-4500-10

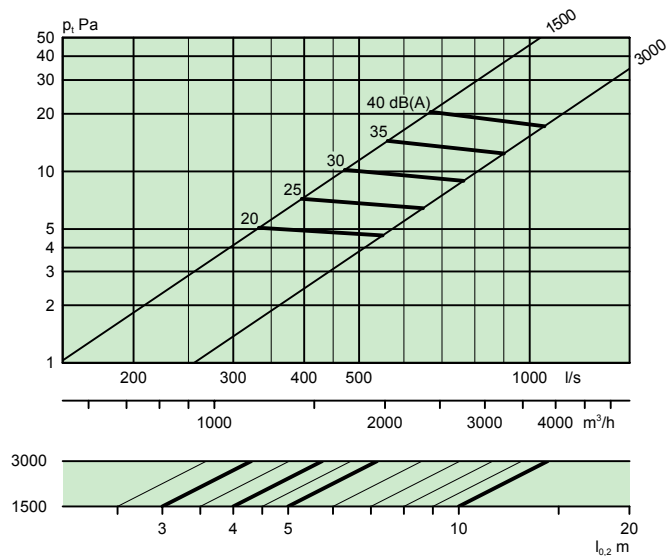


## Schémas pour IBIS – diffuseur seule

IBIS 500

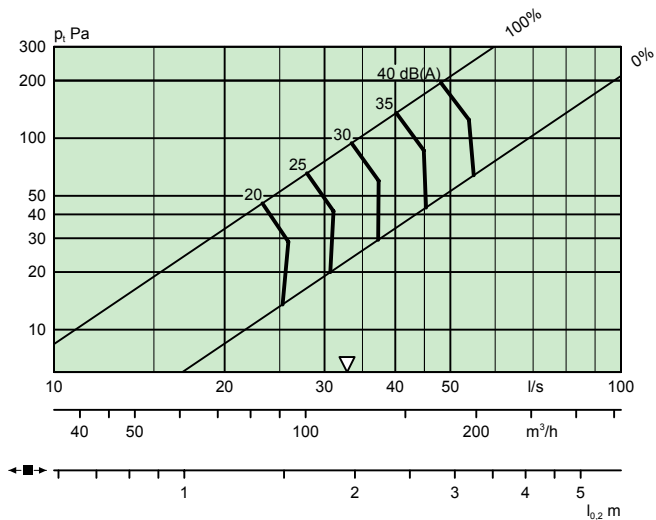


IBIS 630

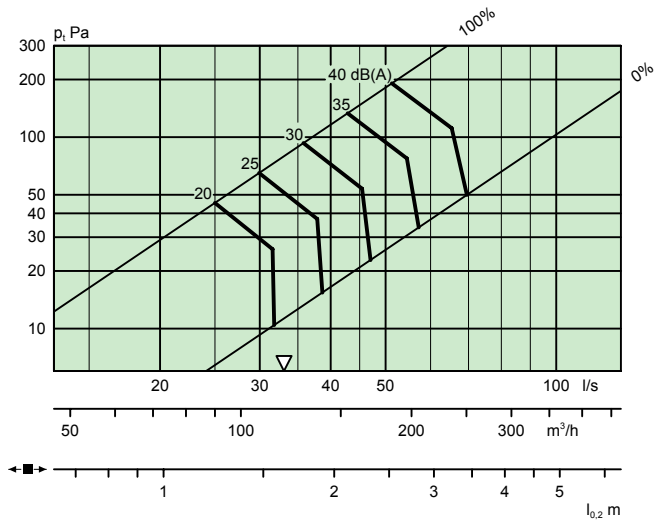


## Schémas pour IBIS avec unité de commande

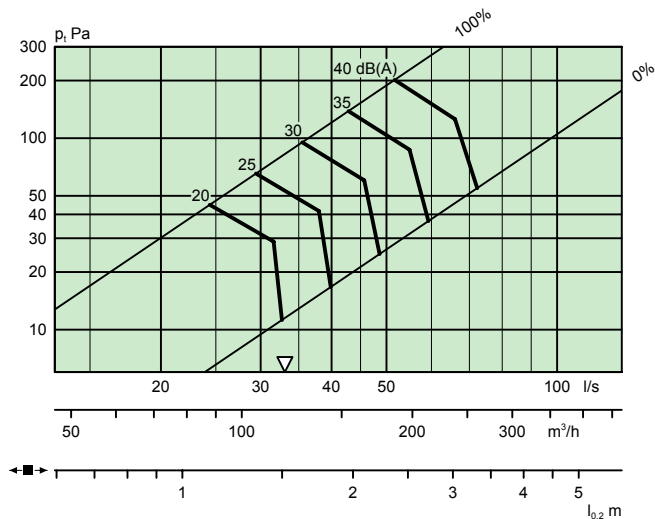
IBIS 160-1500-2 + IBIS C 1500



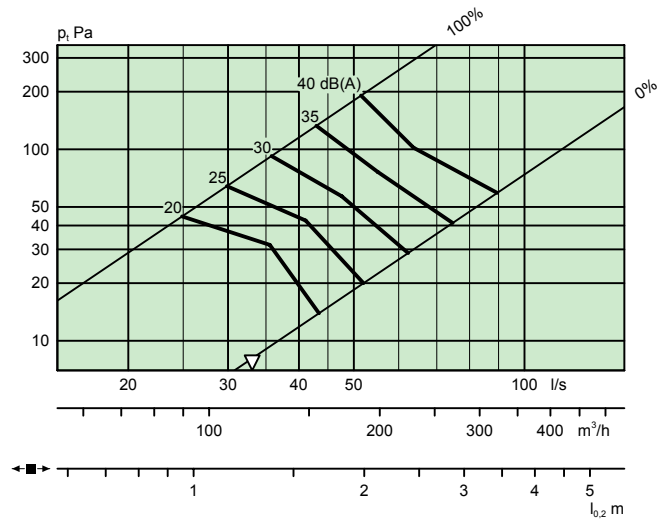
IBIS 160-1500-4 + IBIS C 1500



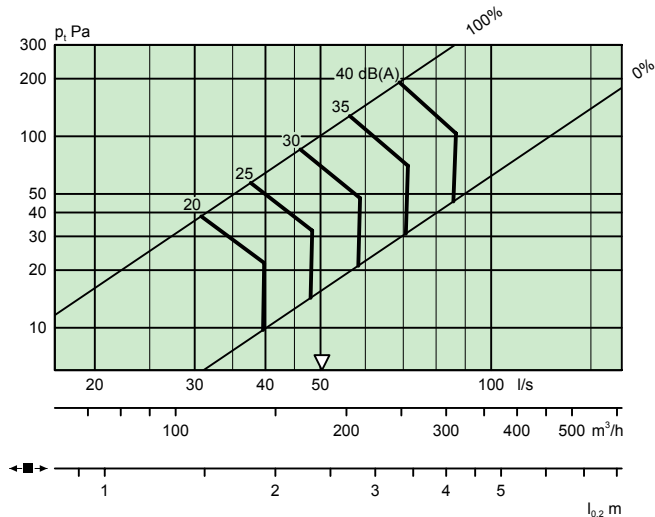
### IBIS 160-3000-2 + IBIS C 1500



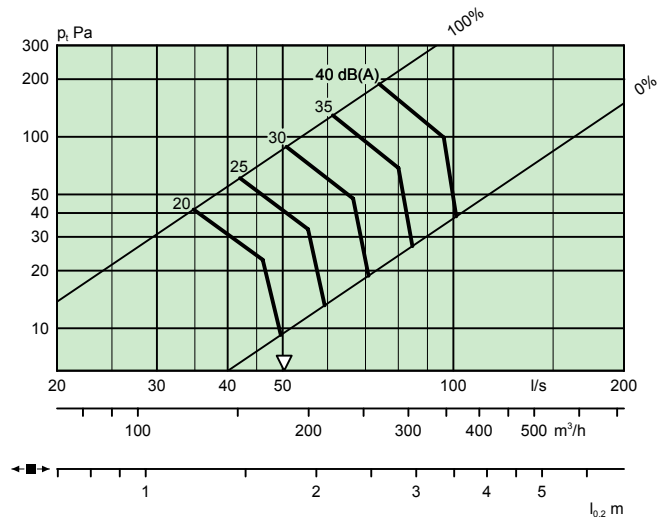
### IBIS 160-3000-4 + IBIS C 1500



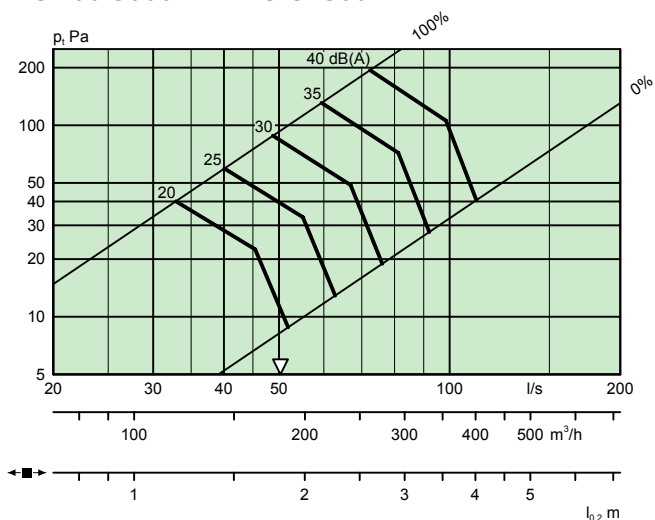
### IBIS 200-1500-4 + IBIS C 1500



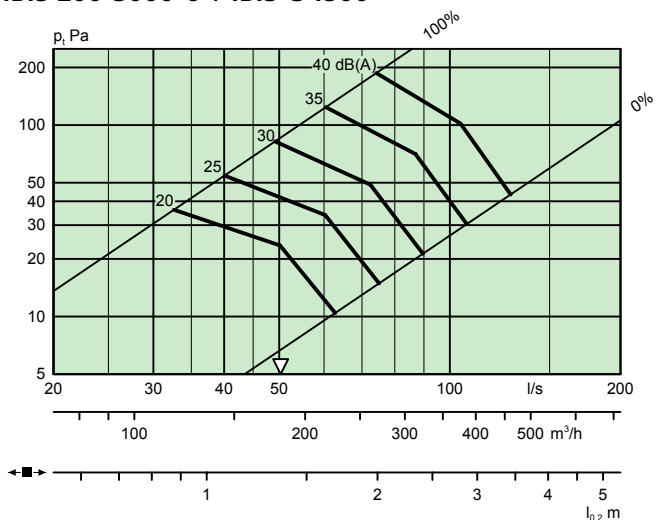
### IBIS 200-1500-6 + IBIS C 1500



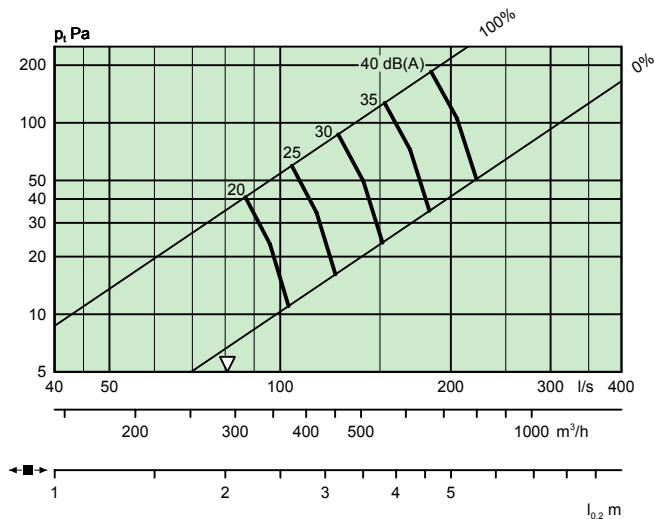
### IBIS 200-3000-4 + IBIS C 1500



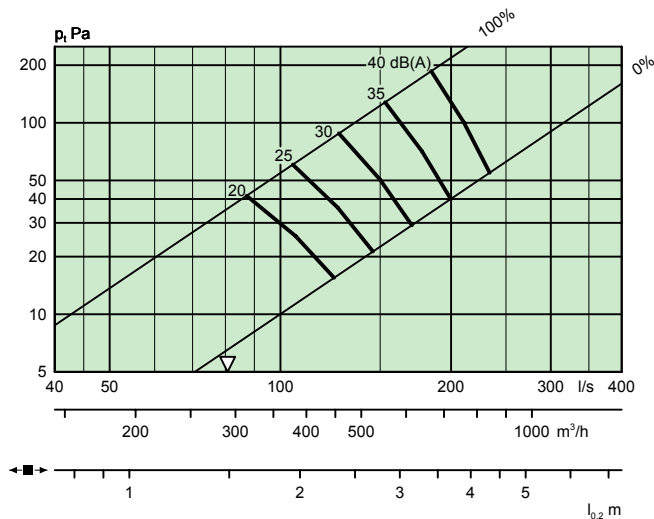
### IBIS 200-3000-6 + IBIS C 1500



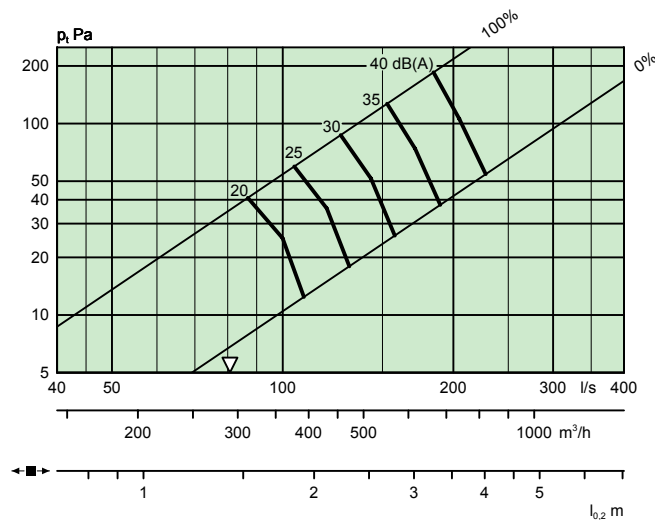
IBIS 250-3000-4 + IBIS C 1500



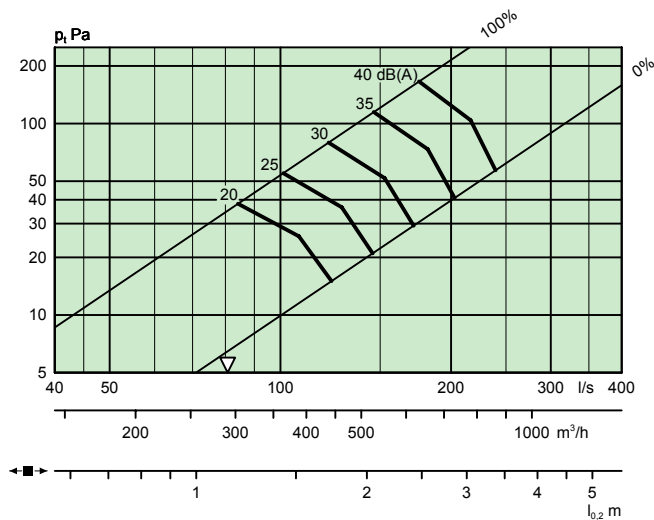
IBIS 250-3000-6 + IBIS C 1500



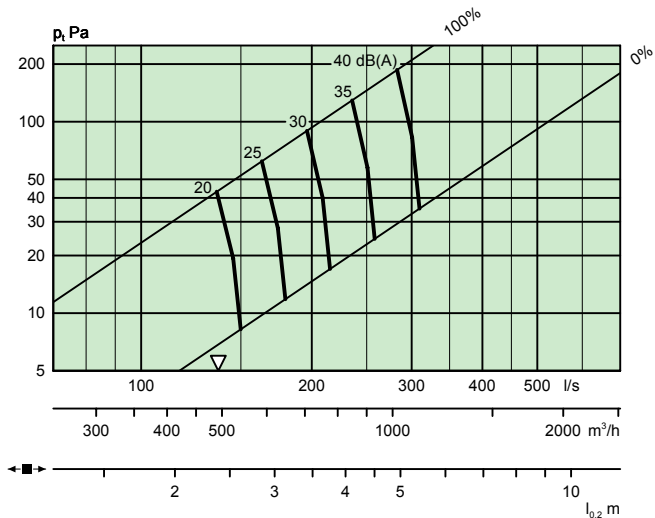
IBIS 250-4500-4 + IBIS C 1500



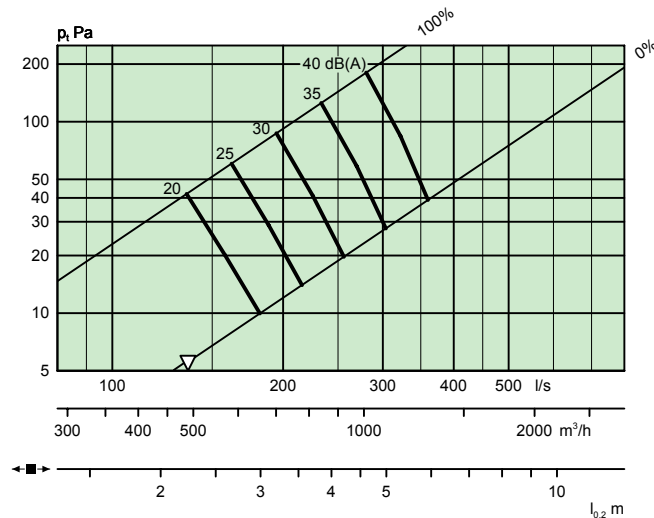
IBIS 250-4500-6 + IBIS C 1500



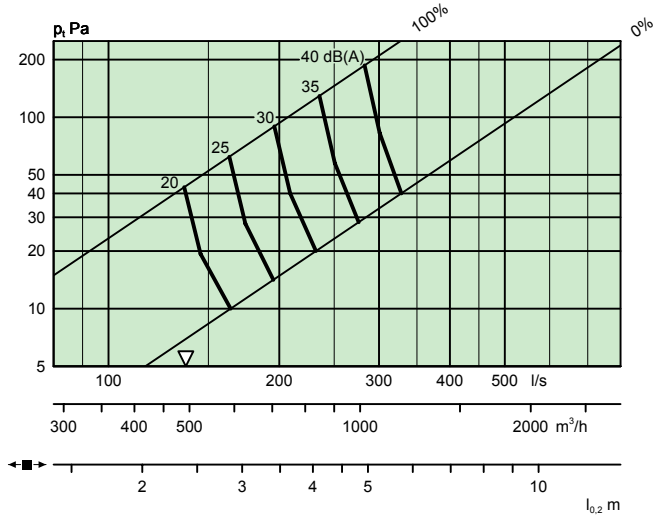
IBIS 315-3000-6 + IBIS C 1500



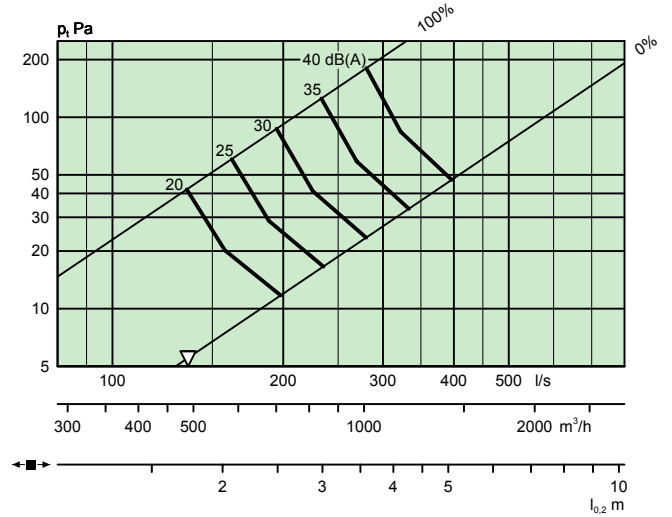
IBIS 315-3000-8 + IBIS C 1500



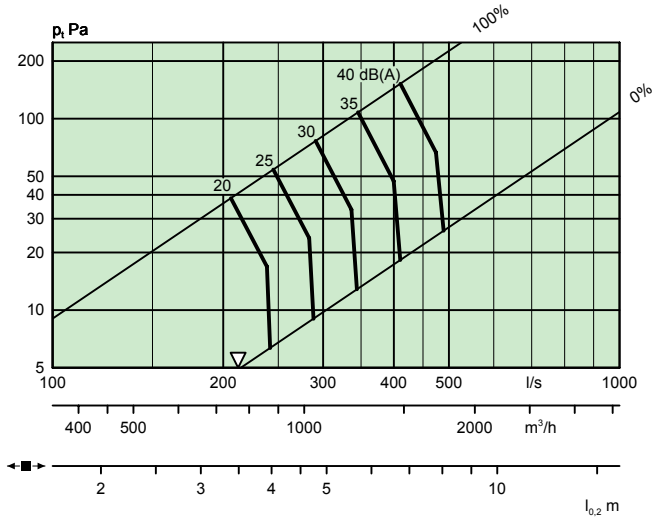
**IBIS 315-4500-6 + IBIS C 1500**



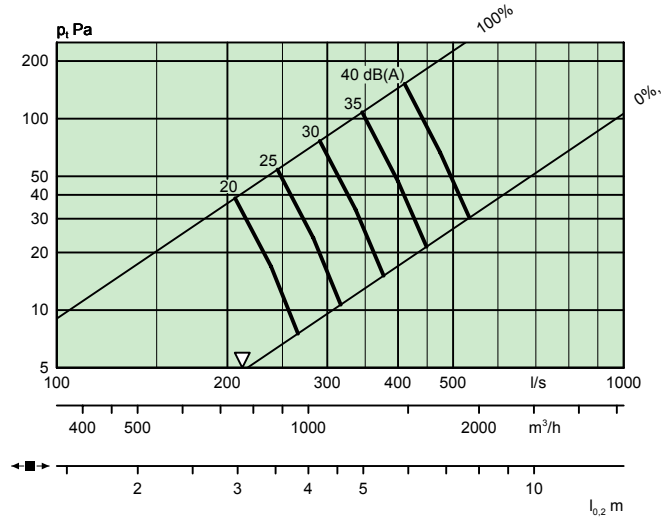
**IBIS 315-4500-8 + IBIS C 1500**



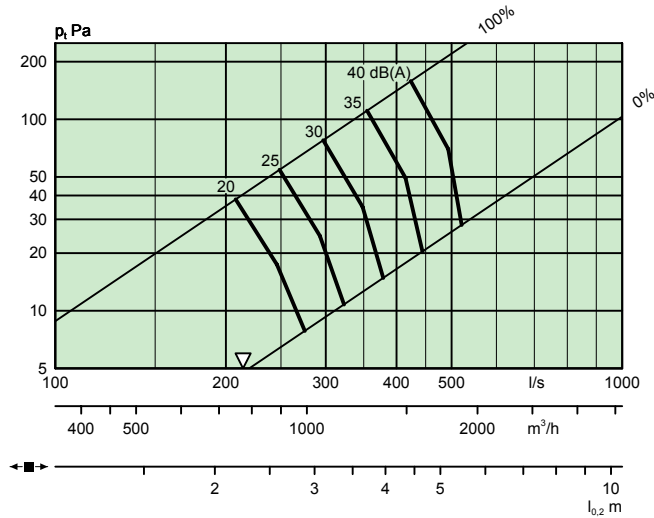
**IBIS 400-3000-8 + IBIS C 1500**



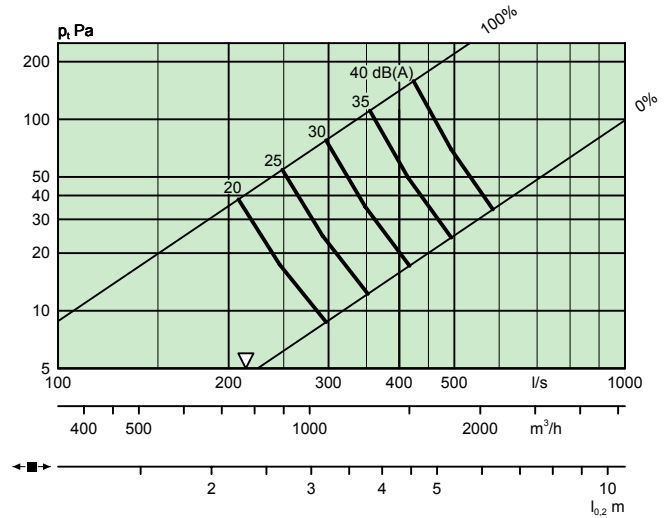
**IBIS 400-3000-10 + IBIS C 1500**



**IBIS 400-4500-8 + IBIS C 1500**



**IBIS 400-4500-10 + IBIS C 1500**



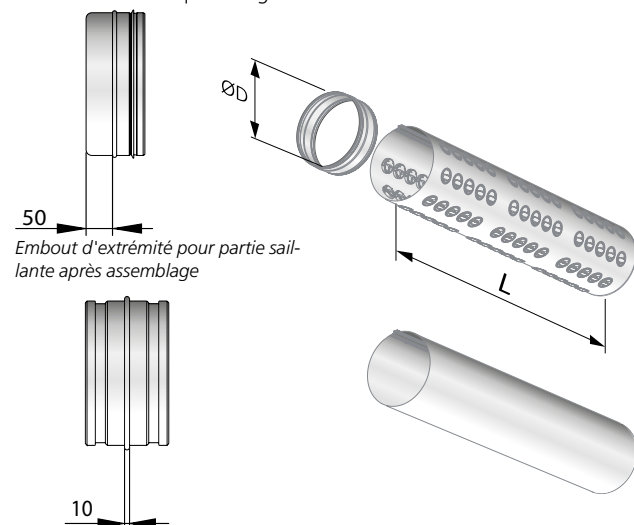
# Dimensions et poids

Taille	ØD	L*	m	n	Poids (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

\*Dimensions sans embout d'extrémité ni raccord

m = nombre de modules gaine

n = nombre de disques/longueur totale



Raccord, dimension indiquant l'augmentation après assemblage

Figure 8. IBIS et IBIS D.

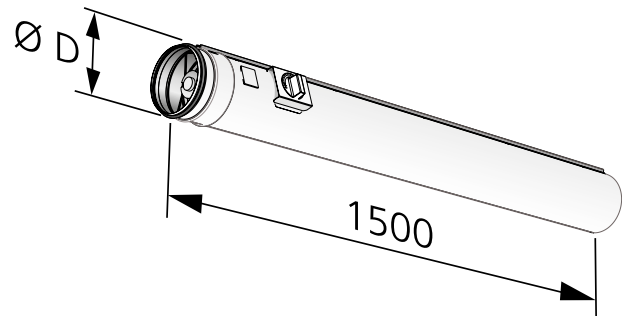


Figure 9. IBIS C\*).

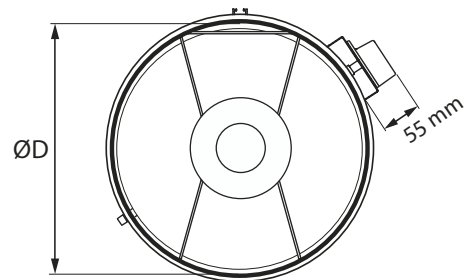


Figure 10. IBIS C\*).

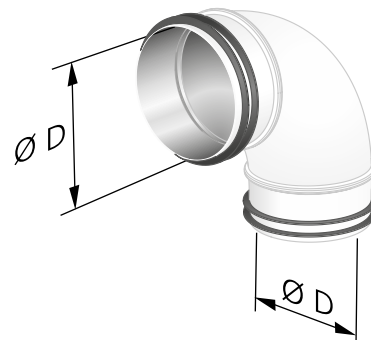


Figure 11. IBIS B\*).

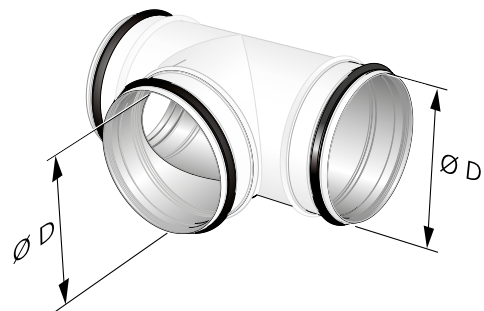


Figure 12. IBIS T\*).

\*) Pour tailles 160-400. N'existe pas pour tailles 500 et 630.

## Réglage des disques

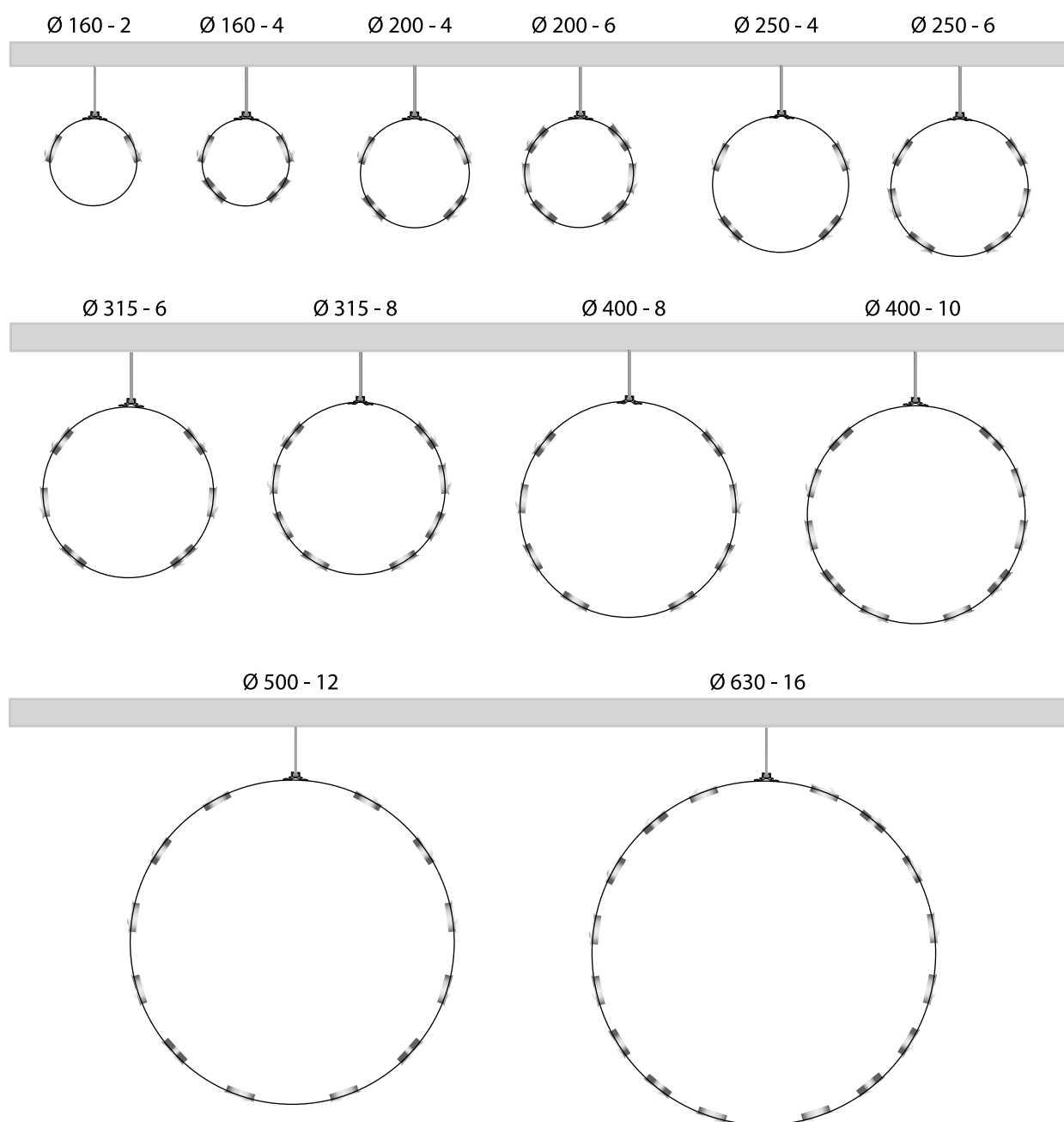


Figure 13. Disposition des disques.



## Nomenclature

### Produit

Diffuseur gaine IBIS avec disques Pour suspension au plafond	IBIS	a	-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	a	-bbb
Version			
Dimensions: 160, 200, 250, 315 et 400			

Module de mesure d'atténuation acoustique et unité de commande	IBIS C	a	-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
- Raccords de gaine et capot obturateur
- Peinture blanche par poudrage et cuisson

Dimensions : IBISa -315-3000-6 xx articles

Accessoires :

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