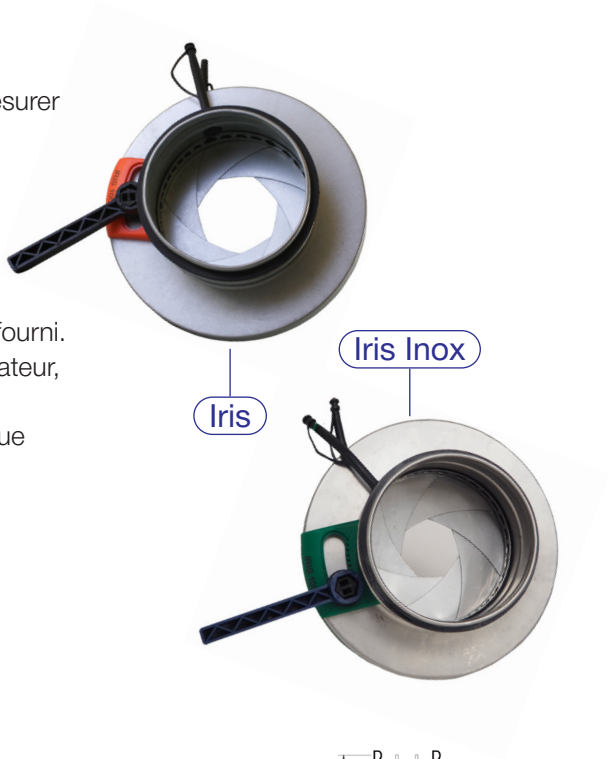
FICHE TECHNIQUE (1/8)

T - 7201 _ REGULATEUR IRIS

Description générale

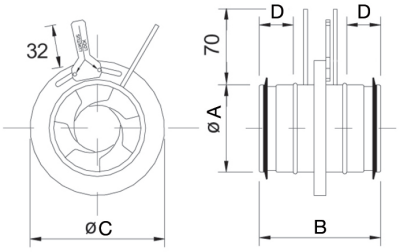
Les régulateurs à diaphragmes **IRIS** sont spécialement conçus pour mesurer et régler les débits d'air dans les conduits circulaires de ventilation et de conditionnement d'air.

- Disponible en 2 versions : acier galvanisé Z 275 (IRIS) et en acier inoxydable AISI 316L (IRIS INOX)
- Diamètres : Ø80 jusqu'à Ø800 mm
- Écrou de réglage en ABS manoeuvrable avec la clé ou le tournevis fourni.
- Prise de mesure de pression (caoutchouc) de chaque côté du régulateur, pour raccordement d'un manomètre.
- Joints d'éctanchéité à double lèvre pour un raccordement hermétique avec le conduit.
- Température d'utilisation de -10°C à +80°C
- Étanchéité à l'air : Classe C
- Fonctionnement indépendant du sens du flux d'air

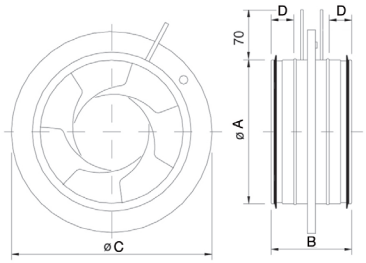


Spécifications techniques

IRIS 80



IRIS 100 800



	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Poids (kg)
IRIS 80	79	115	125	35	0,5
IRIS100	99	115	165	30	0,6
IRIS 125	124	115	188	30	0,7
IRIS 150	149	115	230	30	1,0
IRIS 160	159	115	230	30	1,0
IRIS 200	199	120	285	30	1,4
IRIS 250	249	135	335	40	2,0
IRIS 300	299	140	405	40	2,6
IRIS 315	314	140	405	40	2,6
IRIS 400	399	150	525	55	6,5
IRIS 500	499	150	655	52	9,0
IRIS 630	629	160	815	60	16,0
IRIS 800	799	290	1015	120	25,0

Ces informations re ètent notre connaissance actuelle et sont données de bonne foi. Les valeurs données sont des valeurs moyennes et sujettes à tout changement sans préavis. Toute utilisation dans des conditions non recommandées ne saurait engager la responsabilité du fabricant et du distributeur, dû aux possibles variations de fabrication et d'application par les utilisateurs. Il est recommandé aux utilisateurs de tester préalablement les produits a n de s'assurer qu'ils conviennent à l'application choisie.

Climatech International S.A. • BELGIQUE • clim@climatech.be • www.climatech.be

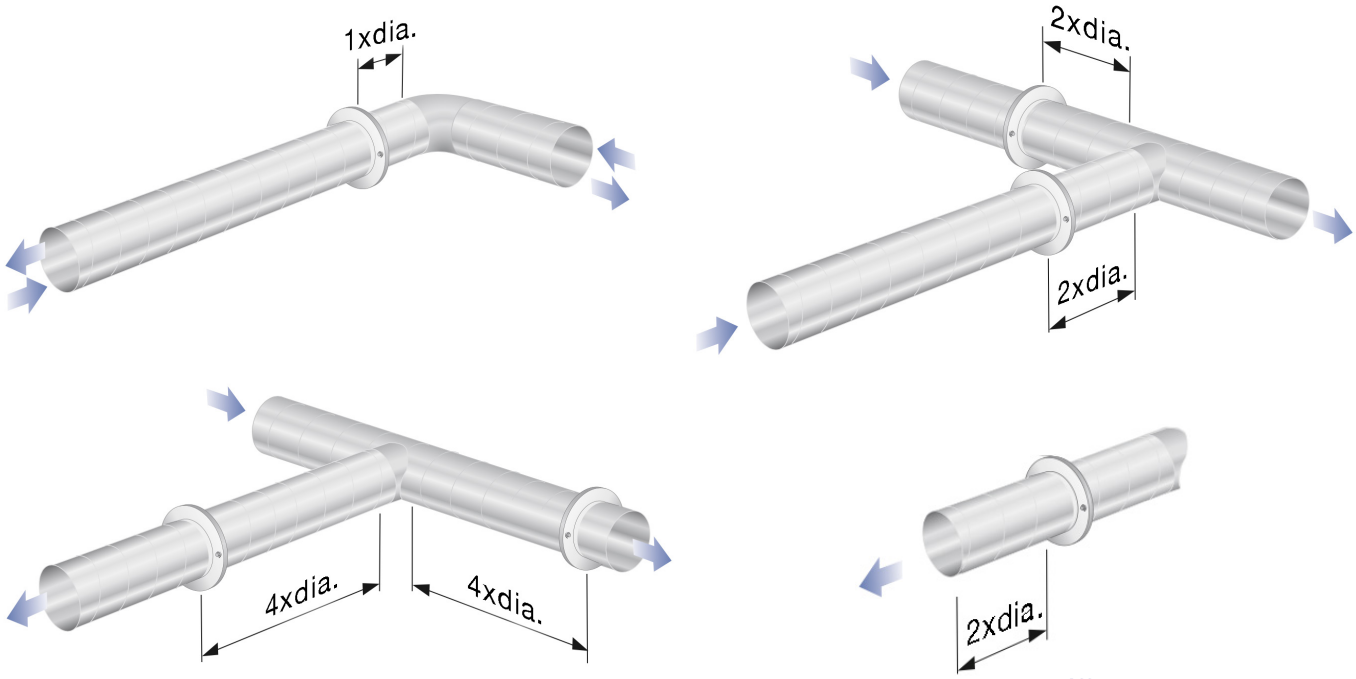
Application

Afin d'obtenir une précision correcte sur la mesure de débit et une bonne régulation, certaines règles d'implantation des INOX-IRIS sont à respecter. Du respect de ces distances d'implantation dépend le fonctionnement optimal des appareils.

Cependant, le fonctionnement des IRIS est indépendant du sens du flux d'air.

L'écart de mesure maximal autorisé est de ± 7%. Cela s'applique également si l'IRIS est près d'une pièce en T ou d'un coude de conduit.

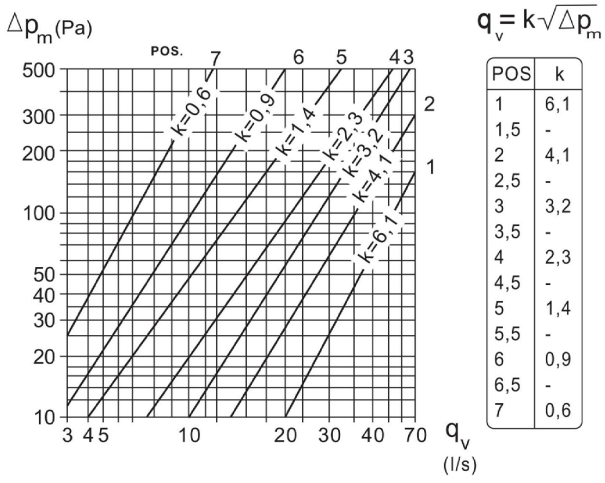
Distance d'implantation recommandée pour applications typiques :



Diffuseur

Diagrammes aérauliques

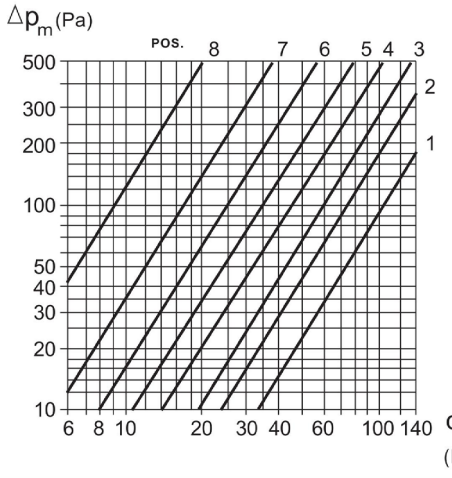
IRIS 80



$q_v = k\sqrt{\Delta p_m}$

POS	k
1	6,1
1,5	-
2	4,1
2,5	-
3	3,2
3,5	-
4	2,3
4,5	-
5	1,4
5,5	-
6	0,9
6,5	-
7	0,6

IRIS 100



$q_v = k\sqrt{\Delta p_m}$

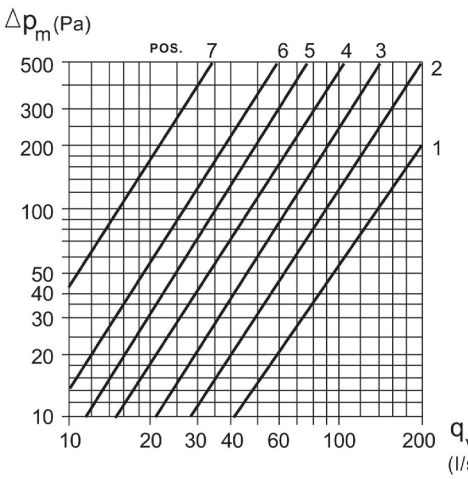
POS	k
1	10,4
1,5	7,9
2	7,5
2,5	6,6
3	6,0
3,5	5,2
4	4,5
4,5	3,8
5	3,4
5,5	2,9
6	2,5
6,5	2,1
7	1,7
7,5	1,2
8	0,9

Ces informations re ètent notre connaissance actuelle et sont données de bonne foi. Les valeurs données sont des valeurs moyennes et sujettes à tout changement sans préavis. Toute utilisation dans des conditions non recommandées ne saurait engager la responsabilité du fabricant et du distributeur, dû aux possibles variations de fabrication et d'application par les utilisateurs. Il est recommandé aux utilisateurs de tester préalablement les produits a n de s'assurer qu'ils conviennent à l'application choisie.

FICHE TECHNIQUE (3/8)

T - 7201 _ REGULATEUR IRIS

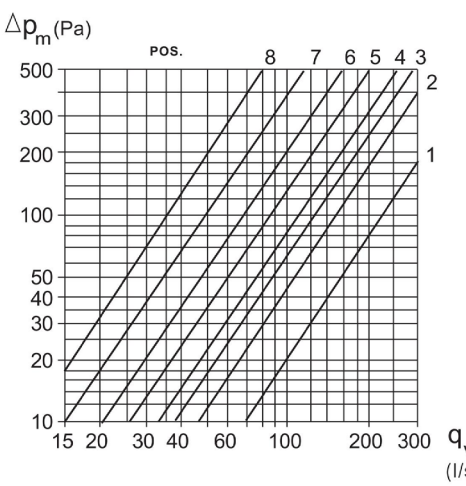
IRIS 125



$q_v = k\sqrt{\Delta p_m}$

POS	k
1	13,8
1,5	10,4
2	8,8
2,5	7,3
3	6,5
3,5	5,5
4	4,7
4,5	4,0
5	3,5
5,5	3,1
6	2,7
6,5	2,2
7	1,5

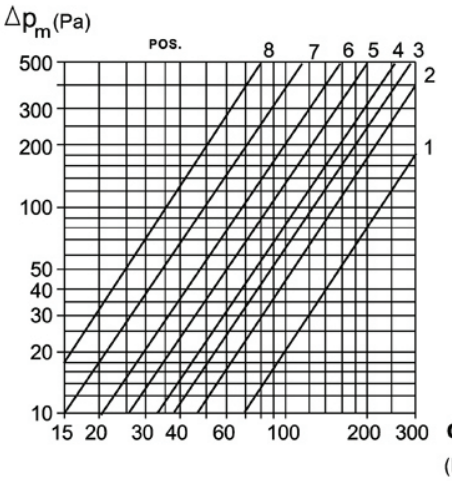
IRIS 150



$q_v = k\sqrt{\Delta p_m}$

POS	k
1	22,1
1,5	17,2
2	14,8
2,5	13,4
3	12,5
3,5	11,5
4	10,7
4,5	9,5
5	8,5
5,5	7,5
6	6,8
6,5	5,6
7	4,9
7,5	4,0
8	3,5

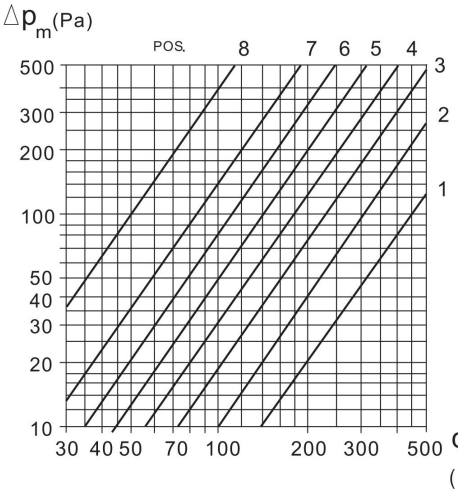
IRIS 160



$q_v = k\sqrt{\Delta p_m}$

POS	k
1	22,1
1,5	17,2
2	14,8
2,5	13,4
3	12,5
3,5	11,5
4	10,7
4,5	9,5
5	8,5
5,5	7,5
6	6,8
6,5	5,6
7	4,9
7,5	4,0
8	3,5

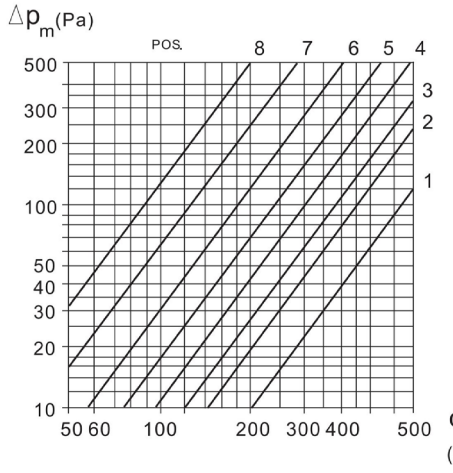
IRIS 200



$q_v = k\sqrt{\Delta p_m}$

POS	k
1	44,2
1,5	36,6
2	30,9
2,5	26,9
3	23,2
3,5	20,6
4	18,2
4,5	15,9
5	14,0
5,5	12,3
6	11,0
6,5	9,6
7	8,4
7,5	6,5
8	5,0

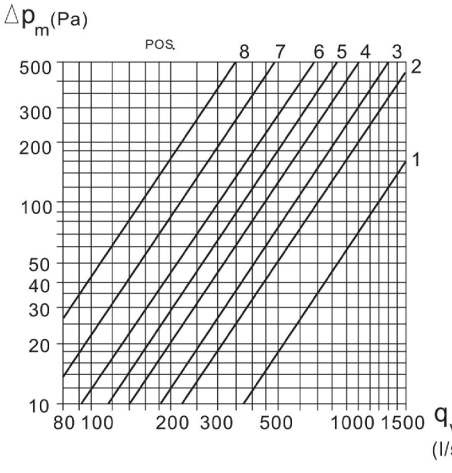
IRIS 250



$q_v = k\sqrt{\Delta p_m}$

POS	k
1	64,4
1,5	53,5
2	45,6
2,5	41,8
3	38,7
3,5	34,5
4	30,7
4,5	27,3
5	24,1
5,5	21,4
6	18,4
6,5	15,8
7	12,8
7,5	10,9
8	8,9

IRIS 300



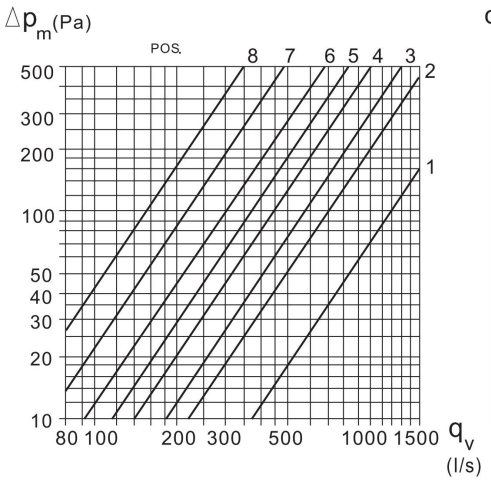
$q_v = k\sqrt{\Delta p_m}$

POS	k
1	118,0
1,5	88,3
2	70,0
2,5	64,5
3	58,7
3,5	53,0
4	45,1
4,5	42,4
5	37,0
5,5	33,3
6	30,0
6,5	25,9
7	21,8
7,5	19,0
8	15,8

Ces informations re ètent notre connaissance actuelle et sont données de bonne foi. Les valeurs données sont des valeurs moyennes et sujettes à tout changement sans préavis. Toute utilisation dans des conditions non recommandées ne saurait engager la responsabilité du fabricant et du distributeur, dû aux possibles variations de fabrication et d'application par les utilisateurs. Il est recommandé aux utilisateurs de tester préalablement les produits a n de s'assurer qu'ils conviennent à l'application choisie.

Climatech International S.A. • BELGIQUE • clim@climatech.be • www.climatech.be

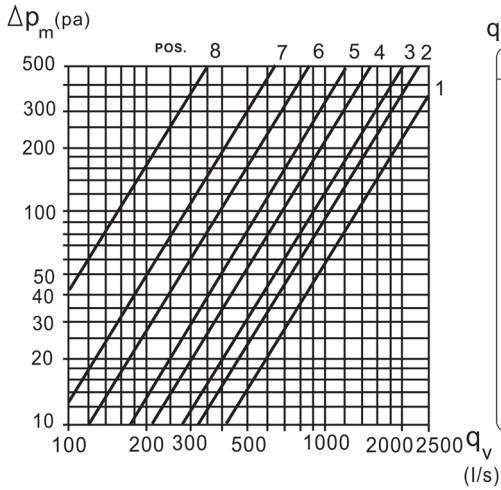
IRIS 315



$q_v = k\sqrt{\Delta p_m}$

POS	k
1	118,0
1,5	88,3
2	70,0
2,5	64,5
3	58,7
3,5	53,0
4	45,1
4,5	42,4
5	37,0
5,5	33,3
6	30,0
6,5	25,9
7	21,8
7,5	19,0
8	15,8

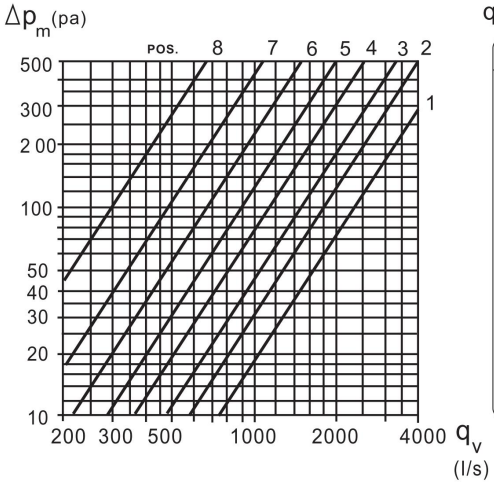
IRIS 400



$q_v = k\sqrt{\Delta p_m}$

POS	k
1	131,0
2	102,0
3	88,3
4	67,3
5	52,7
6	38,5
7	28,4
8	15,5

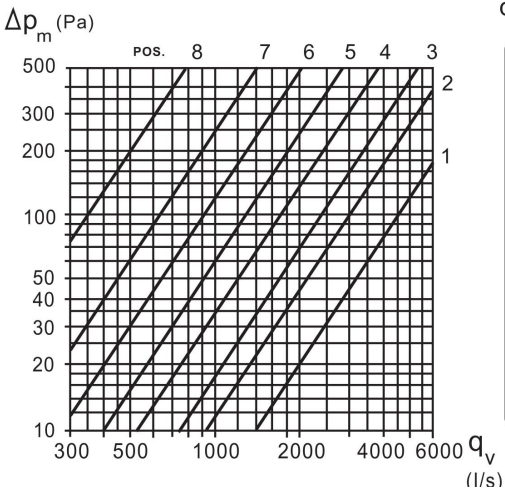
IRIS 500



$q_v = k\sqrt{\Delta p_m}$

POS	k
1	230,0
2	177,0
3	146,0
4	112,0
5	88,5
6	66,6
7	48,0
8	30,0

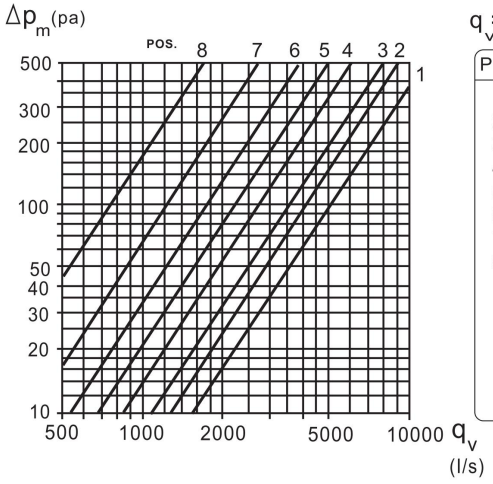
IRIS 630



$q_v = k\sqrt{\Delta p_m}$

POS	k
1	451,0
2	297,0
3	238,0
4	169,0
5	127,0
6	91,6
7	62,8
8	35,1

IRIS 800



$q_v = k\sqrt{\Delta p_m}$

POS	k
1	489,0
2	402,0
3	344,0
4	267,0
5	217,0
6	170,0
7	122,0
8	73,7

Ces informations re ètent notre connaissance actuelle et sont données de bonne foi. Les valeurs données sont des valeurs moyennes et sujettes à tout changement sans préavis. Toute utilisation dans des conditions non recommandées ne saurait engager la responsabilité du fabricant et du distributeur, dû aux possibles variations de fabrication et d'application par les utilisateurs. Il est recommandé aux utilisateurs de tester préalablement les produits a n de s'assurer qu'ils conviennent à l'application choisie.

Données acoustiques

Les régulateur à IRIS sont testés selon la norme ISO 5135 pour les performances acoustiques.

Les diagrammes fournissent un niveau sonore pondéré de pression (Lp10A) du régulateur à la chambre, relfection finale inclue. Toutes les données acoustiques suppose une atténuation de la chambre de 4dB (10m2 SABINE).

Les facteurs de correction du tableau ci-dessous sont utilisées pour calculer le niveau de puissance sonore émis au conduit aux fréquences respectives, LW = LWA + KO

		Fréquence (Hz)							
DIAM.	**Pos.**	**63**	**125**	**250**	**500**	**1k**	**2k**	**4k**	**8k**
Ø 80	1	10	9	4	-3	-10	-18	-18	-22
	7	9	6	-1	-5	-9	-7	-10	-18
Ø 100	1	9	6	4	-2	-9	-20	-18	-19
	8	7	6	-1	-4	-8	-12	-8	-16
Ø 125	1	9	9	3	-2	-10	-17	-16	-20
	8	8	4	-4	-9	-13	-13	-6	-3
Ø 150	1	10	9	3	-4	-12	-16	-14	-15
	8	7	9	2	-5	-10	-13	-13	-15
Ø 160	1	10	9	3	-4	-12	-16	-14	-15
	8	7	9	2	-5	-10	-12	-12	-14
Ø 200	1	10	10	3	-3	-10	-15	-15	-15
	8	7	-2	-6	-11	-7	-6	-6	-14
Ø 250	1	9	9	2	-4	-9	-13	-13	-14
	8	8	7	2	-4	-8	-11	-11	-12
Ø 300	1	11	6	3	-4	-8	-13	-14	-14
	8	8	2	-4	-4	-4	-9	-13	-15
Ø 315	1	11	6	3	-4	-8	-13	-14	-14
	8	7	1	-4	-4	-4	-9	-13	-15
Ø 400	1	11	8	1	-5	-10	-12	-14	-13
	8	6	3	-8	-9	-7	-6	-6	-12
Ø 500	1	10	12	0	-8	-14	-18	-15	-12
	8	7	2	-6	-7	-6	-6	-8	-15
Ø 630	1	9	11	1	-8	-13	-17	-14	-11
	8	7	1	-7	-7	-6	-6	-8	-14
Ø 800	1	9	11	1	-7	-12	-16	-13	-10
	8	5	1	-7	-7	-6	-6	-8	-14

Ces informations re ètent notre connaissance actuelle et sont données de bonne foi. Les valeurs données sont des valeurs moyennes et sujettes à tout changement sans préavis. Toute utilisation dans des conditions non recommandées ne saurait engager la responsabilité du fabricant et du distributeur, dû aux possibles variations de fabrication et d'application par les utilisateurs. Il est recommandé aux utilisateurs de tester préalablement les produits a n de s'assurer qu'ils conviennent à l'application choisie.

Les diagrammes de calcul doivent être utilisés à des fins de mesure du niveau sonore.

DIAGRAMME IRIS 80

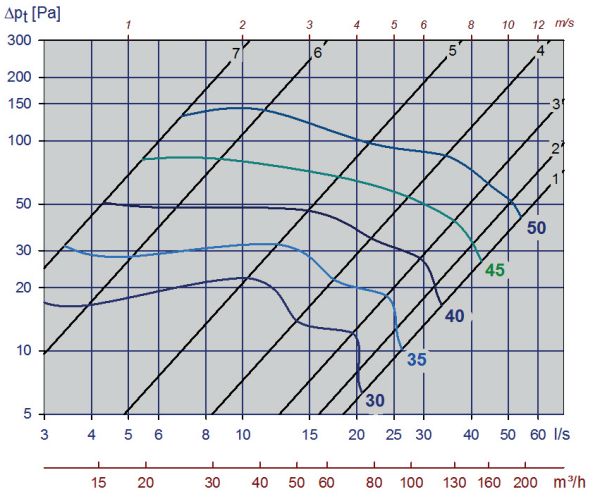


DIAGRAMME IRIS 100

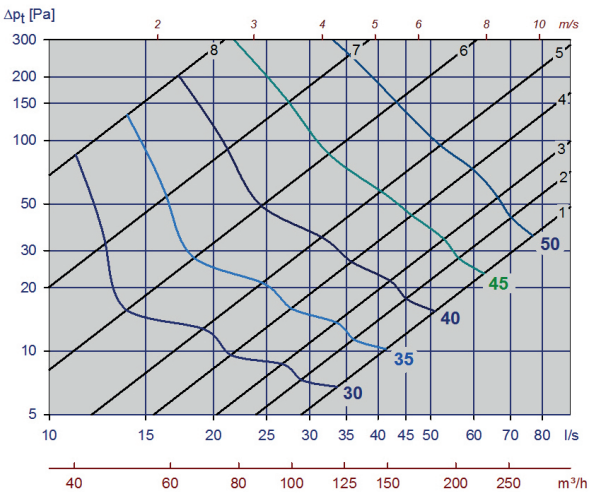


DIAGRAMME IRIS 125

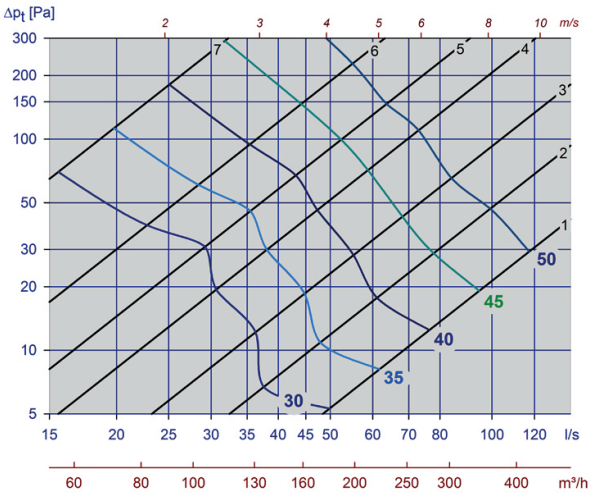


DIAGRAMME IRIS 150

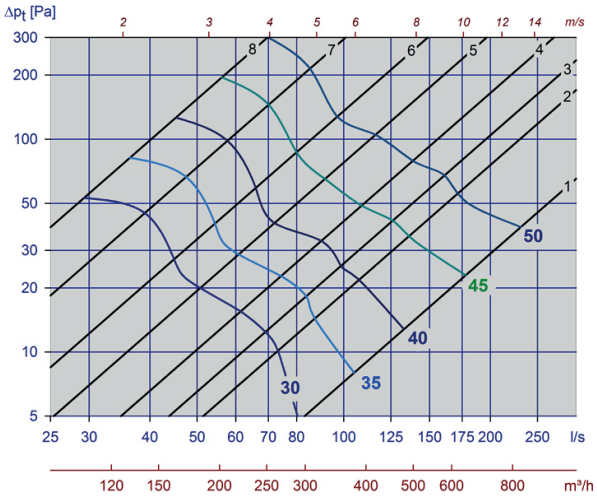


DIAGRAMME IRIS 160

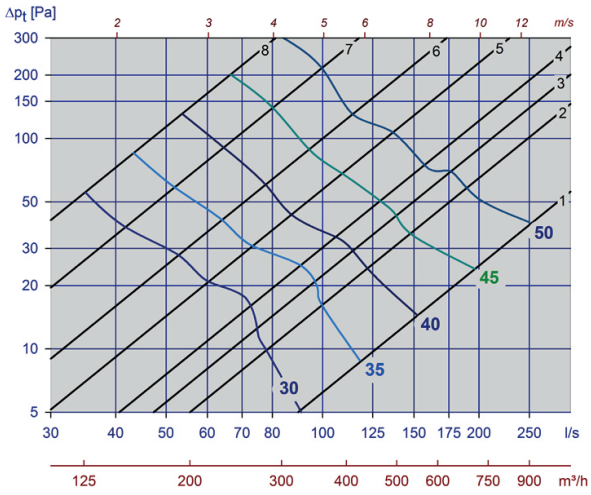
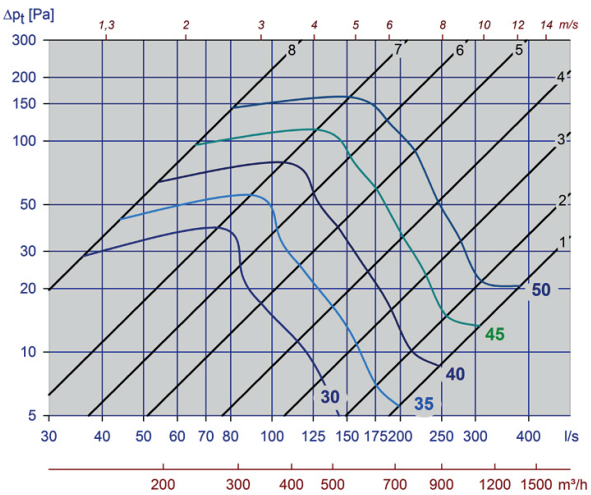


DIAGRAMME IRIS 200



Ces informations re ètent notre connaissance actuelle et sont données de bonne foi. Les valeurs données sont des valeurs moyennes et sujettes à tout changement sans préavis. Toute utilisation dans des conditions non recommandées ne saurait engager la responsabilité du fabricant et du distributeur, dû aux possibles variations de fabrication et d'application par les utilisateurs. Il est recommandé aux utilisateurs de tester préalablement les produits a n de s'assurer qu'ils conviennent à l'application choisie.

DIAGRAMME IRIS 250

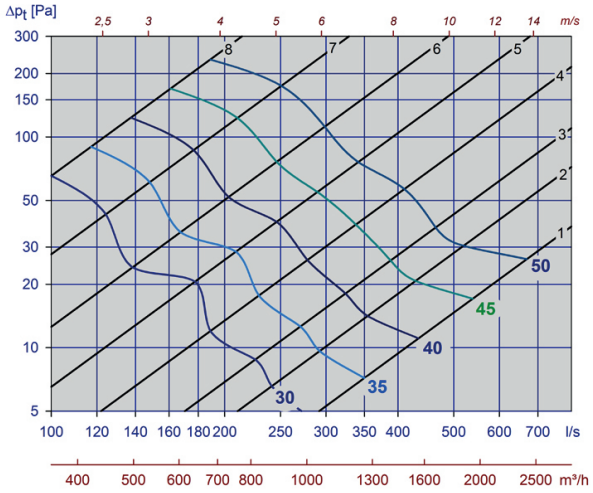


DIAGRAMME IRIS 300

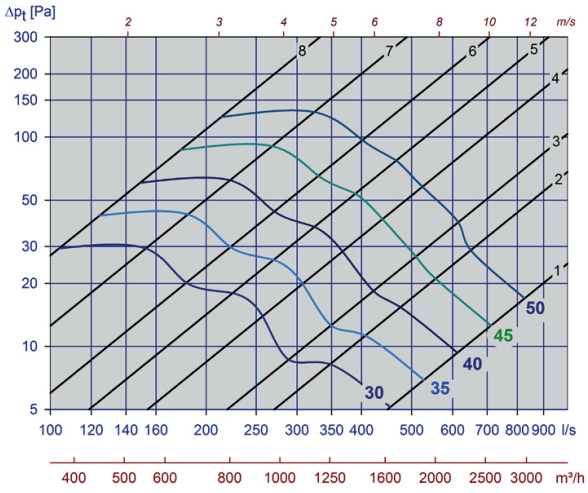


DIAGRAMME IRIS 315

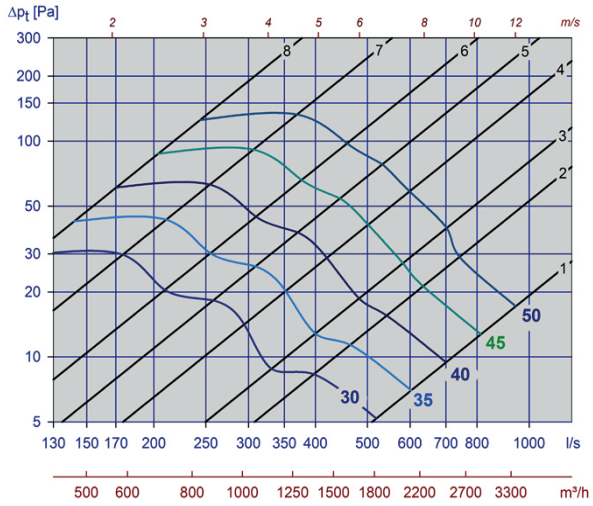


DIAGRAMME IRIS 400

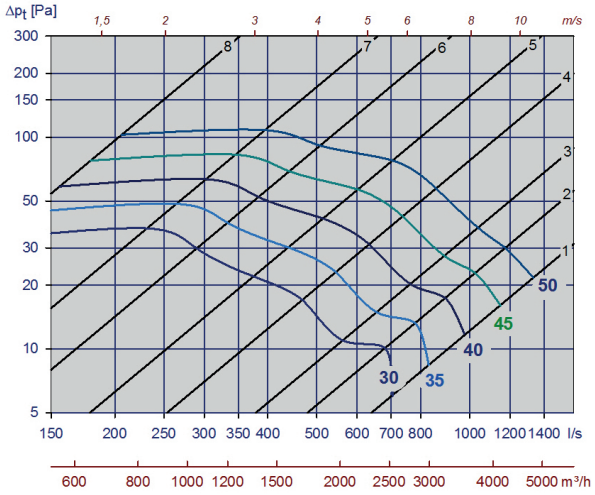


DIAGRAMME IRIS 500

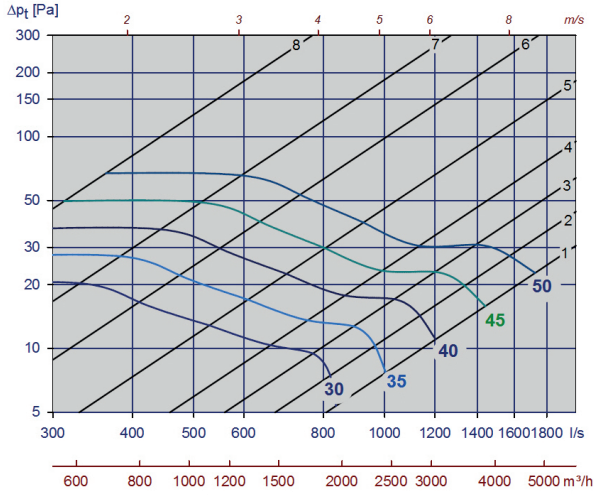
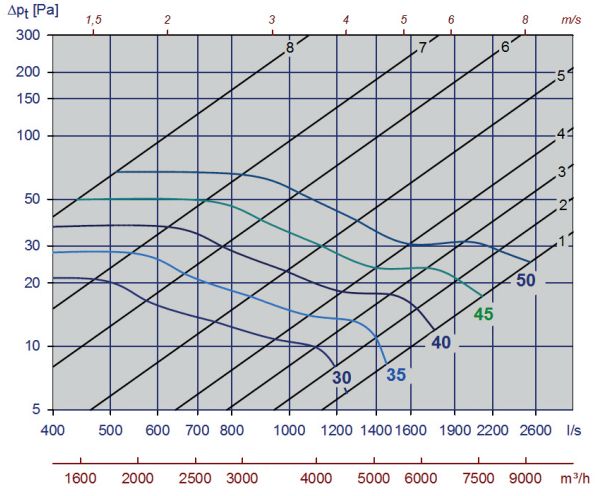
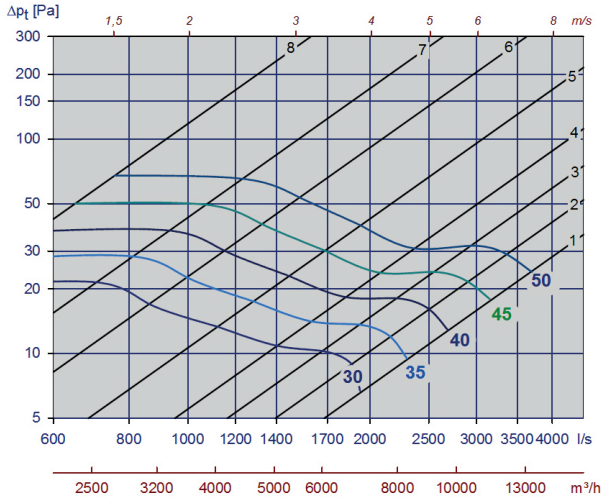


DIAGRAMME IRIS 630



Ces informations re ètent notre connaissance actuelle et sont données de bonne foi. Les valeurs données sont des valeurs moyennes et sujettes à tout changement sans préavis. Toute utilisation dans des conditions non recommandées ne saurait engager la responsabilité du fabricant et du distributeur, dû aux possibles variations de fabrication et d'application par les utilisateurs. Il est recommandé aux utilisateurs de tester préalablement les produits a n de s'assurer qu'ils conviennent à l'application choisie.

DIAGRAMME IRIS 800



Ces informations re ètent notre connaissance actuelle et sont données de bonne foi. Les valeurs données sont des valeurs moyennes et sujettes à tout changement sans préavis. Toute utilisation dans des conditions non recommandées ne saurait engager la responsabilité du fabricant et du distributeur, dû aux possibles variations de fabrication et d'application par les utilisateurs. Il est recommandé aux utilisateurs de tester préalablement les produits a n de s'assurer qu'ils conviennent à l'application choisie.