

APL

Buse de soufflage

Bonjour,

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-joint la documentation des buses de soufflage.

D'après le calpinage des poutres, et la position des trémies, on ne pourra raccorder que 14 bouches: soit un débit unitaire de 1785 m3/h.

Elles seront de type APL 450 , couleur RAL à préciser, raccordées par flexible.
Pour des raisons esthétiques, on prévoit 21 buses (1 entre chaque poutre)

Dans l'attente de vos commentaires.
Cordialement

Juliette Lerouge

Bureau d'Etudes VARLET Ingénierie
Centre d'affaires Santos Dumont
4 Allée Alberto Santos Dumont
51100 REIMS
Tél 03 26 77 04 39
Fax 03 26 77 04 77

- Utilisation en chauffage, rafraîchissement ou en jet isotherme
- Soufflage mural ou plafonnier, en particulier pour les locaux de grandes dimensions
- Veine d'air à longue portée avec forte induction en périphérie
- Soufflage directionnel ; angle maximal de déflexion de 30° dans toutes les directions
- Raccordement sur gaine circulaire avec joint caoutchouc
- Résistance à la corrosion

Options

- Modèle avec registre de réglage

MATÉRIAU ET FINITION

PIÈCE	MATÉRIAU	FINITION	REMARQUE
Buse orientable	Aluminium	Anodisé blanc, RAL 9010	Couleurs spéciales disponibles
Collerette de montage	Aluminium	Anodisé blanc, RAL 9010	Couleurs spéciales disponibles
Joint	Mousse de polyester cellulaire		

MODÈLES

MODÈLE	CODE	DESCRIPTION
APL avec registre circulaire	APL/A	Débit aéraulique réglable en fonction de l'ouverture
APL sans damper (standard)	APL/N	

Le registre de réglage en aluminium est relié au bouton de réglage par l'intermédiaire d'un câble, d'un ressort avec mécanisme de tension en acier inoxydable permettant une bonne résistance à la corrosion.

SELECTION RAPIDE

qv	Pa	72	144	216	288	360	432	576	720	900	1080	1260	1440	1800	2160	2880
	l/s	20	40	60	80	100	120	160	200	250	300	350	400	500	600	800
	m ³ /h	72	144	216	288	360	432	576	720	900	1080	1260	1440	1800	2160	2880
APL/N-150	LpA	15	30	39	47											
	ΔPst	11	42	95	169											
	ΔPtot	11	45	102	182											
	L0.2 (Δ10 °C)	3,4	6,4	8,6	10,0											
APL/N-200	LpA	24	30	35	38	42	47									
	ΔPst	10	22	40	62	90	159									
	ΔPtot	11	25	44	68	98	175									
	L0.2 (Δ10 °C)	4,0	6,0	7,4	9,4	10,8	13,0									
APL/N-250	LpA					21	25	33	40	47						
	ΔPst					22	31	56	87	136						
	ΔPtot					24	35	62	97	152						
	L0.2 (Δ10 °C)					6,6	8,0	10,0	12,6	15,0						
APL/N-315	LpA							21	27	34	40	45	49			
	ΔPst							24	37	57	83	112	147			
	ΔPtot							26	41	64	92	125	163			
	L0.2 (Δ10 °C)							7,4	9,0	11,0	12,6	15,4	17,4			
APL/N-355	LpA								20	26	32	37	41	48		
	ΔPst								20	31	44	60	78	122		
	ΔPtot								22	34	49	67	88	137		
	L0.2 (Δ10 °C)								7,2	9,0	10,6	12,2	13,4	17,0		
APL/N-400	LpA									22	27	31	35	41	47	
	ΔPst									19	27	37	48	76	109	
	ΔPtot									21	31	42	54	85	123	
	L0.2 (Δ10 °C)									6,8	8,2	9,4	10,6	12,8	15,4	
APL/N-450	LpA										22	26	30	36	41	50
	ΔPst										17	23	30	46	67	119
	ΔPtot										19	26	34	52	75	134
	L0.2 (Δ10 °C)										7,2	8,6	9,6	11,8	13,6	18,4
APL/N-500	LpA											18	22	28	33	42
	ΔPst											12	15	24	35	62
	ΔPtot											14	18	28	40	72
	L0.2 (Δ10 °C)											6,4	7,4	9,4	11,0	14,2

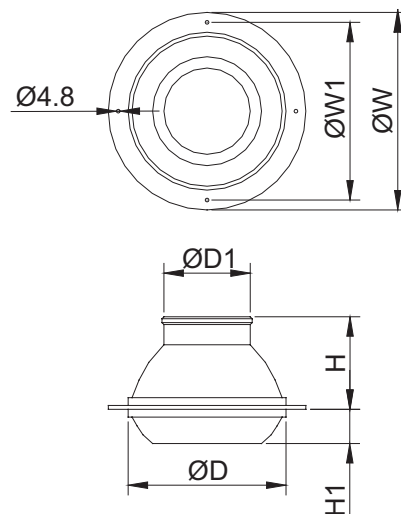
LpA valeurs LpA présentées avec atténuation de la pièce de 4 dB (red 10m² - sab). Atténuations de la pièce 8 dB (red 25m² - sab): LpA - 4dB.

Pa Puissance froide, W
LpA Niveau de pression acoustique pondéré A réduit grâce à une surface d'absorption de 10m², dB(A) red 10m² - sab

ΔPst Pression statique, Pa
ΔPtot Pression totale, Pa
Ld Longueur critique, distance entre le diffuseur et le point de séparation de la veine d'air et du plafond, m
L0.2 Portée en isotherme, m quand la vitesse résiduelle de la veine d'air est de 0,2 m/s
Température ambiante (Tr) = 24 °C
Température de soufflage (Ta) = 34 °C

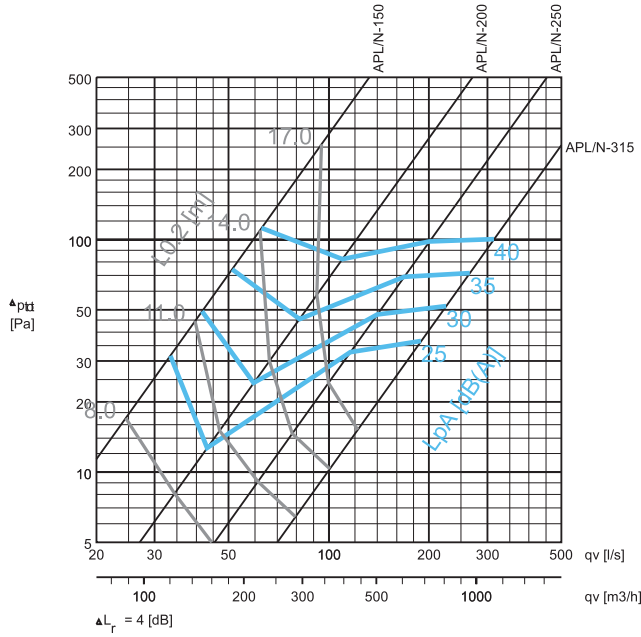
DIMENSIONS

NS	ØW	ØW1	H	H1	ØD	ØD1	Nombre de trous de fixation
150	203	178	92	29	152	76	4
200	254	229	117	44	203	111	4
250	305	279	159	64	254	146	6
315	356	330	165	76	305	187	6
355	406	381	187	105	356	219	6
400	457	432	216	117	406	248	6
450	508	483	254	117	457	267	8
500	559	533	279	127	508	314	8

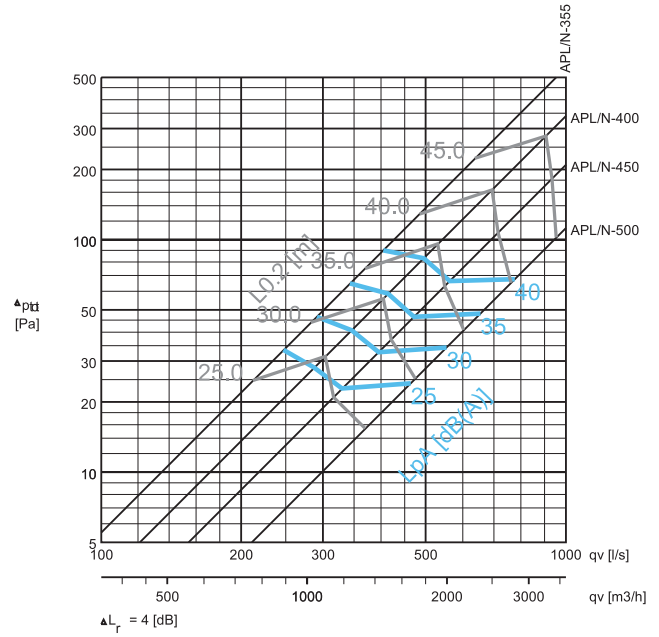


Débit et niveau de pression acoustique

APL-150, APL-200, APL-250, APL-315



APL-355, APL-400, APL-450, APL-500



Exemple de sélection :

Conditions : $qv = 300 \text{ l/s}$ Sélection : APL/N-400
 $Lp(A) < 30 \text{ dB(A)}$ $Lp(A) = 26 \text{ dB(A)}$
 $L0.2 < 30.0 \text{ m}$ $L0.2 = 25.0 \text{ m}$
 $\Delta P_{tot} = 30 \text{ Pa}$

NIVEAU ACOUSTIQUE

	qv		ΔP_{st} (Pa)	ΔP_{tot} (Pa)	F (Hz)	LpA [dB(A)]												NR	NC
	(l/s)	(m³/h)				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000						
APL/N-150	33	119	29	31	3	23	23	26	26	20	20	3	25	21	19				
	42	151	47	50	3	29	28	33	32	24	23	3	31	27	25				
	51	184	69	74	3	34	32	38	37	27	26	3	36	32	31				
	63	227	105	113	3	40	36	43	42	30	29	3	41	37	36				
APL/N-200	43	155	12	13	3	16	18	19	24	23	22	3	25	24	21				
	59	212	22	24	3	25	26	26	29	28	26	3	30	28	25				
	82	295	42	46	3	35	34	34	35	32	31	3	35	32	29				
	110	396	75	83	3	44	41	40	39	37	35	3	40	36	34				
APL/N-250	116	418	29	33	3	41	33	22	17	9	3	3	25	18	17				
	140	504	43	48	3	46	38	28	24	17	3	3	30	24	22				
	169	608	62	69	3	50	43	35	31	25	11	3	35	29	27				
	201	724	88	98	3	54	47	41	37	31	19	3	40	34	32				
APL/N-315	190	684	33	37	3	39	33	29	18	16	3	3	26	20	18				
	225	810	46	51	3	44	37	34	25	22	8	3	31	25	24				
	266	958	65	72	3	49	42	40	32	28	14	3	36	30	29				
	314	1130	91	100	3	53	46	45	38	33	19	3	41	36	35				
APL/N-355	247	889	30	34	3	37	34	29	19	19	3	3	26	19	18				
	291	1048	41	47	3	42	38	34	25	23	6	3	31	25	23				
	343	1235	57	65	3	48	43	39	31	28	12	3	36	30	28				
	405	1458	80	90	3	53	48	44	37	33	18	3	41	35	34				
APL/N-400	288	1037	25	28	3	39	35	28	16	12	3	3	26	20	17				
	346	1246	36	41	3	44	40	33	22	18	4	3	31	25	22				
	415	1494	52	59	3	49	45	38	29	24	11	3	36	30	28				
	495	1782	74	83	3	53	49	44	35	30	18	3	41	35	33				
APL/N-450	330	1188	20	23	3	40	33	26	17	12	7	3	25	19	16				
	400	1440	30	34	3	44	38	32	23	18	13	3	30	24	22				
	470	1692	41	46	3	48	43	36	28	23	18	3	35	29	27				
	560	2016	58	66	3	52	47	41	34	29	23	3	40	34	33				
APL/N-500	460	1656	20	24	3	41	33	25	20	12	6	3	26	18	16				
	550	1980	29	34	3	45	38	31	26	19	13	3	31	24	21				
	660	2376	42	49	3	50	44	37	32	25	19	3	36	29	26				
	780	2808	59	68	3	53	49	43	36	31	25	3	41	34	32				

LpA valeurs présentées avec une atténuation de la pièce de 4 dB (red 10m² - sab). Avec une atténuation de la pièce de 8 dB (red 25m² - sab): LpA - 4dB.



Fonction

L'air de soufflage est diffusé à grande vitesse dans le local.

Il est mélangé à l'air ambiant en créant un effet d'induction très important.

L'orientation du jet est réglable de 30° dans toutes les directions c'est-à-dire sur 360°.

Le réglage de la veine d'air (modèle APL/A) peut s'effectuer manuellement.

Entretien

Déposer le diffuseur en dévissant les vis de fixation apparentes.

Nettoyer les pièces à l'aide d'un chiffon humide.

Remettre le diffuseur en place et revisser les vis de fixation.

Specifications

Le diffuseur APL sera fabriqué intégralement en aluminium.

En standard, le diffuseur sera anodisé ou de couleur blanche (RAL 9010).

Le diffuseur APL devra comprendre un joint d'étanchéité.

Le réglage de l'orientation de la veine d'air sera précis, ne nécessitera aucun outil spécial et permettra une inclinaison totale de 70° avec une restriction minimale du mouvement.

L'orientation du jet est réglable de 30° dans toutes les directions c'est-à-dire sur 360°.

Installation

N° de REPÈRE DÉNOMINATION

1	Collerette
2	Vis de fixation

Le diffuseur à buse APL se fixe sur la gaine de ventilation ou sur le mur par des vis.

Visser les vis de fixation dans les trous prépercés à cet effet en face avant.

Code produit

APL/S-D

S = Modèle

A	Avec damper
N	Sans damper

D = Diamètre de raccordement

150,200,250,315,355,400,450,500

Options

FI = Finition

AN	Anodisé
PN	Peinte

CO = Couleur

W W=Blanc

Exemple de code

APL/A-150, FI=AN