

**SPN-VH GALVA**

- Grilles pour tuyaux spiralés
- Acier galvanisé
- Galvanisé
- Ailettes verticales et horizontales

**CAIROX**

## Grilles à double déflexion pour gainés circulaires type SPN-VH GALVA

Grille à double déflexion avec ailettes réglables en acier galvanisé

### Marque

- Cairox

### Application

- Pour le soufflage et la reprise d'air dans les systèmes de ventilation et de climatisation. Elles sont utilisées en particulier pour être montées sur des gainés circulaires.

### Matière

- Acier galvanisé

### Couleur

- Acier galvanisé
- Autres couleurs disponibles sur demande

### Composition

- Double rangée d'ailettes de déflexion avec des ailettes verticales à l'avant (distance entre ailettes = 20 mm)

### Montage

- Montage au moyen de vis apparentes sur gainés circulaires

### Accessoires

- Clapet de réglage du débit d'air **DWN**

### Description pour cahier de charge

- Les grilles d'amenée ou d'évacuation d'air sont des grilles pour montage dans des gainés circulaires. Les grilles avant sont équipées à l'avant d'ailettes verticales et à l'arrière d'ailettes horizontales qui sont individuellement réglables pour le réglage de la direction du flux d'air. Les cadres et lamelles de réglage sont fabriqués en acier galvanisé. Lors du montage, les grilles sont placées directement dans des ouvertures des gainés circulaires par fixation avec des vis apparentes. Le profilé courbé des grilles et le joint sur le cadre assurent un raccordement à la gaine étanche à l'air. Les grilles peuvent être équipées d'un régulateur de débit en fonction de l'application. Le régulateur de débit est

réglable par la grille avant. Les grilles peuvent être monté dans des gaines circulaires de  $\varnothing 160$  mm jusqu'à  $\varnothing 1400$  mm.

■ Cairox type **SPN-VH GALVA+DWN**

**Exemple de commande**

■ **SPN-VH GALVA, 400, 100 + DWN**

Explication

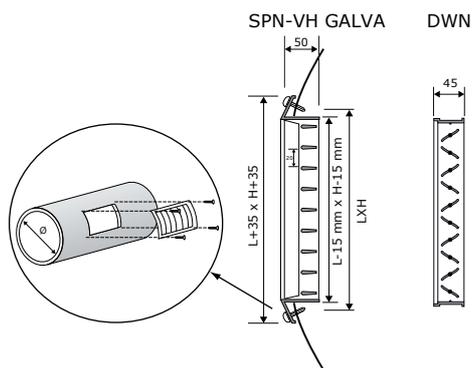
**SPN-VH GALVA** = Type de grille

**400** = Longueur

**100** = Hauteur

Accessoires (en option)

**DWN** = Registre de réglage du débit



Sélection rapide															
SPN-VH	LxH	200x75	200x100	300x75	400x75 300x100	500x75 400x100	600x75 300x150	500x100	800x75 400x150 600x100	800x100 500x150 400x200	600x150	1000x100 500x200	800x150 600x200	1000x150 800x200	1000x200
Q	Ak	0.0069	0.0097	0.0111	0.0157	0.0205	0.0255	0.0289	0.0359	0.0507	0.0584	0.0662	0.0823	0.1074	0.1515
100	Vk	4	2.9	2.5	1.8	1.4	1.1								
	X0,25	4	3.8	3.7	3.5	3.4	3.3								
	Ps	13	6	5	2	1	1								
	Lw(A)	29	<20	<20	<20	<20	<20								
150	Vk	6	4.3	3.8	2.7	2	1.6	1.4	1.2						
	X0,25	4.9	4.5	4.4	4.1	3.9	3.8	3.7	3.6						
	Ps	28	14	11	5	3	2	2	1						
	Lw(A)	42	32	29	<20	<20	<20	<20	<20						
200	Vk	5.7	5	3.5	2.7	2.2	1.9	1.5	1.1						
	X0,25	5.2	5	4.7	4.4	4.2	4.1	4	3.7						
	Ps	25	19	10	6	4	3	2	1						
	Lw(A)	42	38	28	20	<20	<20	<20	<20						
250	Vk	7.2	6.3	4.4	3.4	2.7	2.4	1.9	1.4	1.2	1				
	X0,25	5.9	5.7	5.2	4.9	4.7	4.5	4.3	4.1	4	3.9				
	Ps	40	30	15	9	6	4	3	1	1	1				
	Lw(A)	49	45	35	27	21	<20	<20	<20	<20	<20				
300	Vk		7.5	5.3	4.1	3.3	2.9	2.3	1.6	1.4	1.3	1			
	X0,25		6.4	5.8	5.4	5.1	5	4.7	4.4	4.3	4.2	4			
	Ps		44	22	13	8	6	4	2	2	1	1			
	Lw(A)		51	41	33	27	23	<20	<20	<20	<20	<20			
400	Vk			7.1	5.4	4.4	3.8	3.1	2.2	1.9	1.7	1.4	1		
	X0,25			6.9	6.4	6	5.8	5.5	5.1	4.9	4.7	4.5	4.3		
	Ps			39	23	15	11	7	4	3	2	1	1		
	Lw(A)			50	42	36	32	26	<20	<20	<20	<20	<20		
500	Vk				6.8	5.4	4.8	3.9	2.7	2.4	2.1	1.7	1.3		
	X0,25				7.4	6.9	6.7	6.3	5.7	5.5	5.3	5.1	4.8		
	Ps				36	23	18	12	6	4	3	2	1		
	Lw(A)				49	43	40	33	24	<20	<20	<20	<20		
600	Vk					6.5	5.8	4.6	3.3	2.9	2.5	2	1.6	1.1	
	X0,25					7.8	7.5	7.1	6.4	6.1	5.9	5.6	5.2	4.8	
	Ps					33	26	17	8	6	5	3	2	1	
	Lw(A)					49	45	39	29	25	22	<20	<20	<20	
800	Vk						7.7	6.2	4.4	3.8	3.4	2.7	2.1	1.5	
	X0,25						9.2	8.6	7.7	7.4	7.1	6.7	6.2	5.6	
	Ps						46	30	15	11	9	6	3	2	
	Lw(A)						54	48	38	34	31	25	<20	<20	
1000	Vk							7.7	5.5	4.8	4.2	3.4	2.6	1.8	
	X0,25							10.2	9	8.6	8.3	7.7	7.1	6.4	
	Ps							47	23	18	14	9	5	3	
	Lw(A)							55	45	41	38	32	24	<20	
1200	Vk								6.6	5.7	5	4.1	3.1	2.2	
	X0,25								10.4	9.9	9.4	8.8	8	7.2	
	Ps								34	25	20	13	7	4	
	Lw(A)								51	47	44	37	30	20	
1400	Vk								7.7	6.7	5.9	4.7	3.6	2.6	
	X0,25								11.7	11.1	10.6	9.8	9	8	
	Ps								46	34	27	17	10	5	
	Lw(A)								56	52	49	42	35	25	
1600	Vk									7.6	6.7	5.4	4.1	2.9	
	X0,25									12.3	11.8	10.9	9.9	8.8	
	Ps									45	35	23	13	7	
	Lw(A)									56	53	47	39	29	
1800	Vk										7.6	6.1	4.7	3.3	
	X0,25										13	12	10.9	9.6	
	Ps										44	29	17	8	
	Lw(A)										57	50	43	33	
2000	Vk												6.8	5.2	3.7
	X0,25												13	11.8	10.4
	Ps												35	21	10
	Lw(A)												54	46	36
3000	Vk													7.8	5.5
	X0,25													16.5	14.5
	Ps													47	23
	Lw(A)													59	49
4000	Vk														7.3
	X0,25														18.5
	Ps														42
	Lw(A)														58

## Symboles et spécifications

- LxH = Longueur L et hauteur H en mm
  - Q = Débit d'air en m<sup>3</sup>/h
  - Ak = Surface effective (passage libre) en m<sup>2</sup>
  - Vk = Vitesse effective à travers de la grille en m/s
  - X0.25 = Portée horizontale en m à une vitesse finale Vt de 0,25m/s
  - Ps = Perte de pression statique de la grille en Pa
  - Lw(A) = Puissance acoustique de la grille en dB(A)
- Les portées X0.25 sont données sans inclinaison des ailettes et à une vitesse finale Vt de 0,25 m/s. Elles sont données à une distance de placement de la grille sous plafond de 300 mm sans obstacles. Lorsque la grille est montée à une distance de 400 à 600 mm par rapport au plafond, une déviation horizontale de 15 ° vers le plafond est conseillée. Si la grille est montée à une distance de plus de 600 mm du plafond, la portée de la veine d'air X0.25 deviendra plus petite suite à l'absence de l'effet coanda. Dans ces cas, et pour toutes les autres exigences particulières, veuillez contacter notre bureau d'étude.
  - Les valeurs sont données en condition isothermique de l'air. Les portées pour des conditions en refroidissement à -11K doivent être recalculées en divisant les valeurs de X0.25 par le facteur 1,1. En chauffage à Dt 11K les valeurs doivent être recalculées en multipliant X0.25 par le facteur 1,1.
  - La distance conseillée de plusieurs grilles dans le même mur doit être supérieure à 1/3 de la portée X0.25 (exclusif dispersion)

- Les pertes de pression  $P_s$  sont données pour des grilles sans registre ou avec registre totalement ouvert.
- Les puissances acoustiques  $L_w(A)$  sont données pour des grilles sans registre ou avec registre totalement ouvert sans atténuation de la chambre. Les puissances acoustiques inférieures à 20 dB(A) sont mentionnées comme "<20" dans les tableaux.

	Dimensions	
	min	Ø[mm] max
200 x 75	150	250
300 x 75		
400 x 75		
500 x 75		
600 x 75		
800 x 75		
200 x 100		
300 x 100		
400 x 100		
500 x 100		
600 x 100		
800 x 100		
1000 x 100	500	800
300 x 150		
400 x 150		
500 x 150		
600 x 150		
800 x 150		
1000 x 150		
400 x 200		
500 x 200		
600 x 200		
800 x 200		
1000 x 200		

### Placement

