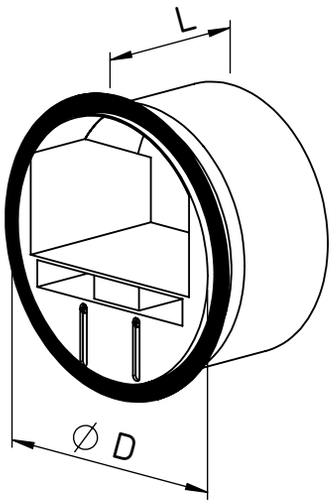
VKH



Dimensions VKH



Dim. en mm – voir tableau

Les régulateurs de débit d'air VKH permettent de maintenir simplement et économiquement un débit d'air déterminé dans un conduit.

Utilisation

Régulateurs de débit d'air Pour emboîtement dans les conduits de ventilation, les pièces de forme de conduits, les sections de conduits ainsi que les bouches de soufflage et d'extraction. Les VKH permettent de stabiliser un débit d'air réglable et déterminé dans une plage de pression différentielle de 50 à 250 Pa.

Avantages

- Le dimensionnement et l'équilibrage des systèmes de ventilation sur site n'étant plus nécessaire, le montage et la mise en service sont plus rapides.
- Sécurité dans la planification et facilité dans l'exécution.
- Garantie d'un débit constant même à faible contre-pression.
- Modification simple du débit volumétrique en déplaçant le module de réglage de débit. La correction n'entraîne pas de déséquilibre au niveau des bouches de soufflage et d'extraction.
- Compensation automatique des variations de pression.
- Montage rapide.
- En plastique difficilement inflammable, classe B1, DIN 4102-1.

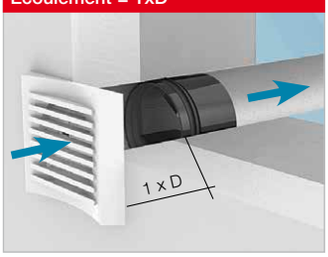
Fonctionnement

- Une augmentation de la pression accroît la vitesse du flux d'air. La pression exercée contre le volet réduit la section d'ouverture et maintient ainsi le débit d'air constant.
- Le volet s'ouvre au maximum de la section d'ouverture lorsque la pression statique du réseau est minimale.
- L'élément régulateur permet au clapet de se déplacer uniformément pour adapter le débit d'air à la pression du conduit.

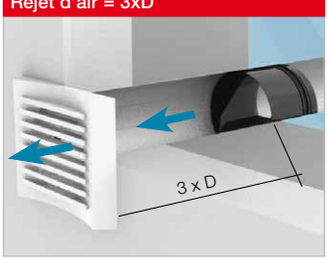
Montage

- Par simple emboîtement à l'intérieur d'un conduit vertical ou horizontal ayant le diamètre normalisé adapté.
- Le sens du flux d'air indiqué par une flèche sur la manchette doit être impérativement respecté.
- L'étanchéité avec la paroi du conduit est assurée par un joint à lèvres en caoutchouc.

Montage air repris
Écoulement = 1xD



Montage air soufflé
Rejet d'air = 3xD



Gamme	Dim. en mm			Plage de débit d'air
Type	Ø DN conduit	Ø D	L	m³/h
VKH 80	80	76	55	15 à 50
VKH 100	100	96	70	15 à 100
VKH 125	125	120	86	100 à 180
VKH 150-160	150 à 160	146	91	180 à 300
VKH 200	200	190	91	300 à 500
VKH 250	250	245	127	500 à 700

Tableau de sélection

m³/h	Ø 80	Ø 100	Ø 125	Ø 150 – 160	Ø 200	Ø 250
15 à 50	**80/15-50**	**100/15-50**	**125/15-50**			
50 à 100		**100/50-100**	**125/50-100**	**150-160/50-100**		
100 à 180			**125/100-180**	**150-160/100-180**	**200/100-180**	
180 à 300				**150-160/180-300**	**200/180-300**	**250/180-300**
300 à 500					**200/300-500**	**250/300-500**
500 à 700						**250/500-700**

Vue éclatée



Ø 80 mm DN conduit

N° réf.	Type	Débit d'air*	Niveau sonore L_w en dB(A) avec			
		m³/h	50 Pa	100 Pa	150 Pa	250 Pa
00001	**VKH 80/15-50**	15 à 50	25	29	32	35

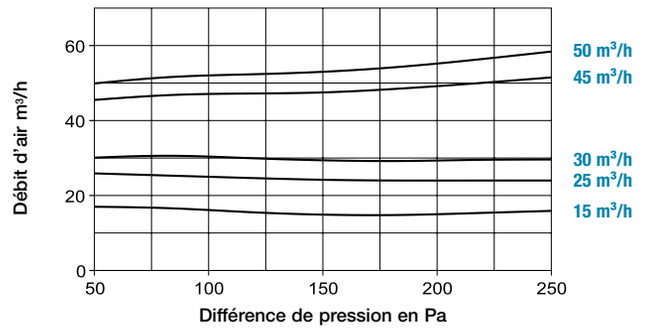
* Plage de tolérance (50-250 Pa) par rapport au débit d'air nominal +/– 10 %.

Ø 100 mm DN conduit

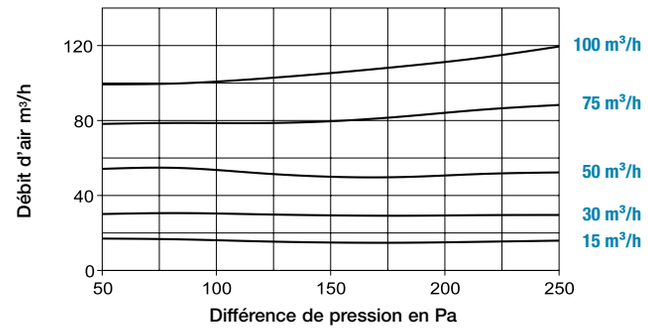
N° réf.	Type	Débit d'air*	Niveau sonore L_w en dB(A) avec			
		m³/h	50 Pa	100 Pa	150 Pa	250 Pa
00002	**VKH 100/15-50**	15 à 50	25	29	32	35
00003	**VKH 100/50-100**	50 à 100	32	37	39	42

* Plage de tolérance (50-250 Pa) par rapport au débit d'air nominal +/– 10 %.

Courbes de performances VKH 80



Courbes de performances VKH 100



Ø 125 mm DN conduit

N° réf.	Type	Débit d'air*	Niveau sonore L_w en dB(A) avec			
		m³/h	50 Pa	100 Pa	150 Pa	250 Pa
00004	**VKH 125/15-50**	15 à 50	25	29	32	35
00005	**VKH 125/50-100**	50 à 100	32	37	39	42
00006	**VKH 125/100-180**	100 à 180	30	37	39	42

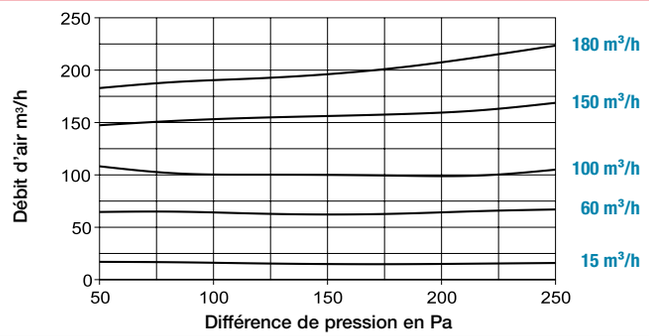
* Plage de tolérance (50-250 Pa) par rapport au débit d'air nominal +/– 10 %.

Ø 150- 160 mm DN conduit

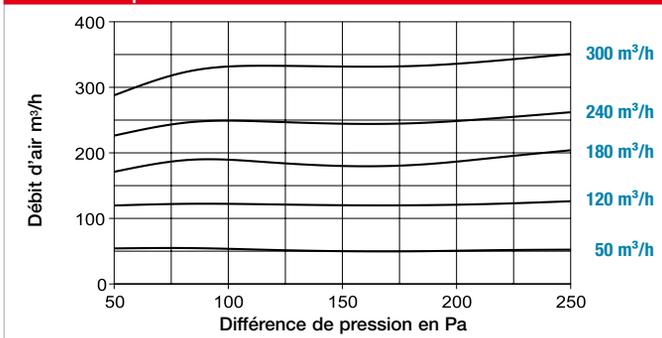
N° réf.	Type	Débit d'air*	Niveau sonore L_w en dB(A) avec			
		m³/h	50 Pa	100 Pa	150 Pa	250 Pa
00007	**VKH 150-160/50-100**	50 à 100	32	37	39	42
00008	**VKH 150-160/100-180**	100 à 180	30	37	39	42
00009	**VKH 150-160/180-300**	180 à 300	34	40	42	44

* Plage de tolérance (50-250 Pa) par rapport au débit d'air nominal +/– 10 %.

Courbes de performances VKH 125



Courbes de performances VKH 150-160



Ø 200 mm DN conduit

N° réf.	Type	Débit d'air*	Niveau sonore L_w en dB(A) avec			
		m³/h	50 Pa	100 Pa	150 Pa	250 Pa
00010	**VKH 200/100-180**	100 à 180	30	37	39	42
00011	**VKH 200/180-300**	180 à 300	34	40	42	44
00012	**VKH 200/300-500**	300 à 500	35	40	44	47

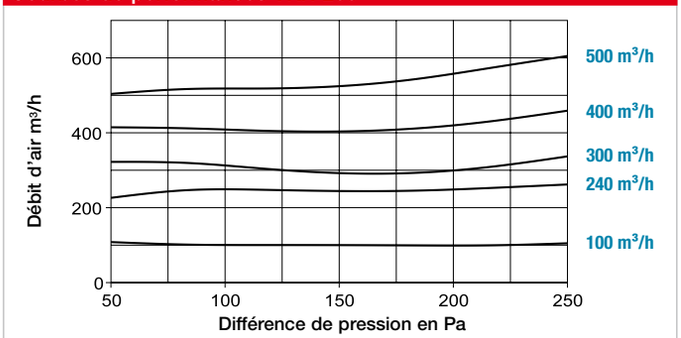
* Plage de tolérance (50-250 Pa) par rapport au débit d'air nominal +/– 10 %.

Ø 250 mm DN conduit

N° réf.	Type	Débit d'air*	Niveau sonore L_w en dB(A) avec			
		m³/h	50 Pa	100 Pa	150 Pa	250 Pa
00013	**VKH 250/180-300**	180 à 300	30	37	39	42
00014	**VKH 250/300-500**	300 à 500	35	40	44	47
00015	**VKH 250/500-700**	500 à 700	36	40	46	49

* Plage de tolérance (50-250 Pa) par rapport au débit d'air nominal +/– 10 %.

Courbes de performances VKH 200



Courbes de performances VKH 250

