

Série SIGMA - Filtres à particules fines, plis profonds, pour flux canalisés

KG / KF / KH

Caractéristiques	KG	KF	KH
Classe EN ISO 16890-1:2016	ePM _{2,5} 55%	ePM ₁ 55%	ePM ₁ 85%
Classe EN 779:2012	M6	F7	F9
Classe énergétique EUROVENT 4/21-2019	E	E	E
Perte de charge finale EN ISO 16890:2016	300 Pa	300 Pa	300 Pa
Perte de charge finale EN 13053-7:2019	La plus petite valeur entre la perte de charge initiale + 100 Pa ou 3 fois la valeur initiale		
Perte de charge maximale	450 Pa	450 Pa	450 Pa
Température maximale de fonctionnement	100°C	100°C	100°C
Humidité maximale relative	100%	100%	100%



Filtres à plis profonds, disponibles dans une large gamme de rendements, utilisés dans les étages de filtration des systèmes de ventilation desservant des environnements critiques ou à contamination contrôlée. Ils sont disponibles en deux profondeurs différentes pour une flexibilité et une compatibilité d'installation maximales. Le cadre, entièrement en acier galvanisé, confère à la structure une résistance mécanique considérable. Les séparateurs en aluminium à plis régulier permettent à ces filtres de fonctionner à des températures d'air allant jusqu'à 100°C en continu.

MATÉRIAU ET FINITION

- Cadre en acier galvanisé.
- Média filtrant en microfibre de verre ignifugée.
- Lut en fibre de verre.
- Séparateurs en aluminium.
- Joint plat en EPDM qui peut être appliqué soit du côté de l'entrée d'air, soit du côté de la sortie d'air lors de l'installation.
- Treillis de protection en aluminium du côté de l'entrée d'air.

APPLICATION

À l'intérieur des sections de filtration des centrales de traitement de l'air.

Contre-cadre mod. CT (voir la page 103).

Dans les systèmes de confinement pour l'extraction de l'air des environnements contaminés - Systèmes de canisters (voir la page 99).

Dans les caissons en gaine du modèle MULTIMOD (voir la page 96).

Dans les caissons en gaine du modèle MODULO (voir la page 98).

VERSIONS

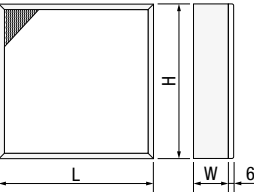
- L cadre en bois multicouche MDF, sans treillis, température jusqu'à 70°C
- S cadre et treillis en acier inoxydable AISI 304
- ATEX
 - II 2G Ex h IIC T6 Gb
 - II 2D Ex h IIIC T85°C Dbavec treillis de protection en aluminium
- F bride individuelle. uniquement pour les modèles 54 - 55
- FF double bride. uniquement pour les modèles 54 - 55
- HT120 haute température jusqu'à 120°C en continu
- HT250 haute température jusqu'à 250°C en continu.

ACCESSOIRES

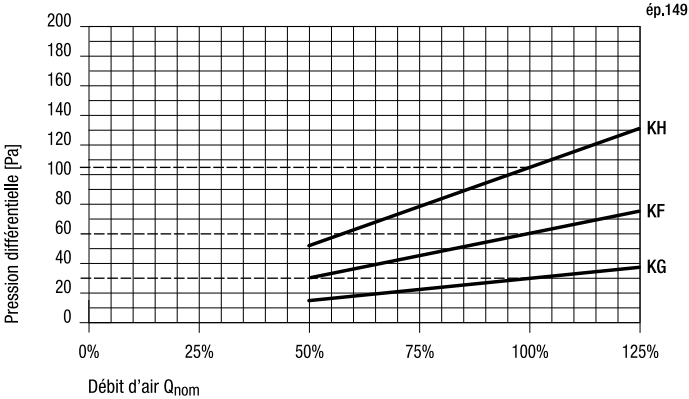
DG double joint en polyuréthane à deux composants, sans raccords.

RRA treillis en aluminium.

Code	Dimensions [mm]			Débit d'air Q nominal			Surface filtrante [m²]	Perte de charge initiale [Pa]			KG	KF	KH
	L	H	W	[m³/h]	[m³/s]	[cfm]		KG	KF	KH			
3	305	305	149	500	0,139	294	2	30	60	105			
42	305	610	149	1000	0,278	589	3	30	60	105			
4	610	610	149	2000	0,555	1177	6	30	60	105			



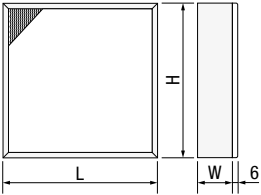
En phase de projet, un dimensionnement à 80 % du débit nominal est conseillé.



Série SIGMA - Filtres à particules fines, plis profonds, pour flux canalisés

KG / KF / KH

Code	Dimensions [mm]			Débit d'air Q nominal			Surface filtrante [m²]	Perte de charge initiale [Pa]			KG	KF	KH
	L	H	W	[m³/h]	[m³/s]	[cfm]		KG	KF	KH			
31	305	305	292	750	0,208	440	3,5	80	90	120			
52	305	610	292	1500	0,417	885	7	80	90	120			
5	610	610	292	3000	0,833	1765	14	80	90	120			
6	610	762	292	3875	1,076	2280	18	80	90	120			
55 F	287	592	292	1275	0,354	750	6	80	90	120			
54 F	592	592	292	2800	0,778	1650	13	80	90	120			



En phase de projet, un dimensionnement à 80 % du débit nominal est conseillé.

