

AB / AA / ABH / AAH MAB / MAA / DAB / DAA



ALPHA
Alimentary Pharmaceutical Hospital Applications

	AB-ABH - MAB-DAB	AA-AAH - MAA-DAA
Classification EN 1822:2019	H14	U15
Efficacité MPPS	99,995%	99,9995%
Perte de charge finale conseillée	400 Pa	400 Pa
Perte de charge maximale	600 Pa	600 Pa
Température maximale de service	70 °C	70 °C
Humidité relative maximale	90%	90%

Filtres disponibles en efficacités HEPA et ULPA, en différentes hauteurs, adaptés pour les applications nécessitant un flux unidirectionnel. Leur structure compacte simplifie les procédures de maintenance et réduit les temps d'arrêt de l'installation.

MATÉRIAU ET FINITION

- Cadre en aluminium anodisé.
- Média filtrant en microfibre de verre ignifugée.
- Grilles de protection en aluminium anodisé avec peinture époxy.
- Entretoises thermoplastiques continues.
- Lut polyuréthane bicomposant.
- Joint à section demi rond en polyuréthane expansé, d'une seule pièce.

APPLICATION

- Dans les hottes à flux laminaire, isolateurs, down cross (type de hotte à flux laminaire) et LAF
- Dans les terminaux de filtration (DIF - Pharmasafe) pour maintenir propres les zones de production pharmaceutiques, les équipements

de production et les systèmes de pesage.

- Dans les plafonds filtrants des salles d'opérations et dans les locaux annexes du secteur hospitalier.
- Dans grilles de reprise (DEC A, DEC S) dans des environnements à contamination contrôlée.
- Dans les tunnels de production pour l'industrie électronique.

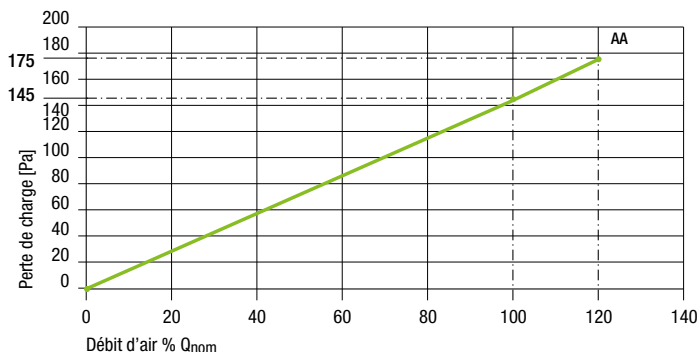
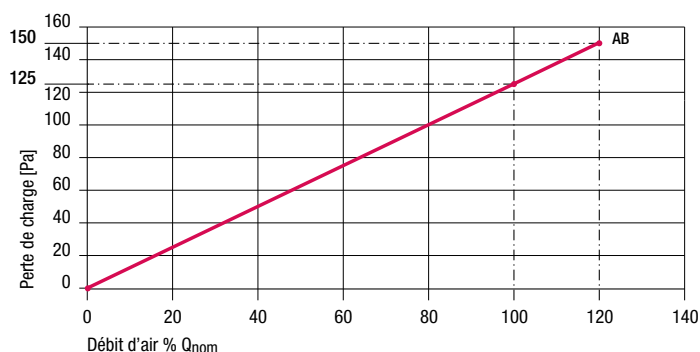
VERSIONS.

- ATEX II 2 GD T6.
- Joints gels (voir page 91).
- LPD (perte de charge initiale inférieure à la version standard, -20 %)
- AL.P.H.A pour l'industrie Agroalimentaire. Voir catalogue spécifique.

ACCESSOIRES

- Joint double.
- Voile de répartition.
- Grilles de protection en acier inoxydable AISI 304.

COURBES CARACTÉRISTIQUES



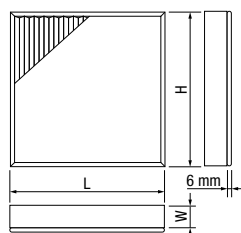
Le débit nominal (Q_{nom}) correspond à une vitesse d'air frontale v_f de 0,45 m/s

AB / AA / ABH / AAH**DIMENSIONS**

Code	Dimensions [mm]			Débit d'air Q nominal			Surf. filtrante [m ²]	Perte de charge initiale [Pa]		AB	AA
	L	H	W	[m ³ /h]	[l/s]	[ft ³ /min]		AB	AA		
2	203	203	68	65	18	38	1	125	145		-
3	305	305	68	150	42	88	2,5	125	145	•	
42	305	610	68	300	84	177	5	125	145	•	
33	305	762	68	375	105	221	6	125	145		-
34	305	915	68	450	125	265	7	125	145		-
43	457	457	68	340	95	200	5,5	125	145	•	
41	457	610	68	450	125	265	7	125	145	•	
44	515	515	68	430	120	253	7	125	145	•	-
4	610	610	68	600	167	353	10	125	145	•	
7	610	762	68	750	209	441	12	125	145	•	
8	610	915	68	900	250	530	14	125	145	•	
9	610	1219	68	1200	333	706	20	125	145	•	
10	610	1524	68	1500	417	883	24	125	145	•	
11	610	1829	68	1800	500	1059	28	125	145	•	
71	762	762	68	940	261	553	15	125	145	•	
72	762	915	68	1130	314	665	18	125	145	•	
73	762	1219	68	1500	418	883	23	125	145	•	
74	762	1524	68	1880	523	1107	29	125	145	•	
75	762	1829	68	2260	627	1330	35	125	145	•	
82	915	915	68	1360	378	800	21	125	145		-
83	915	1219	68	1800	502	1059	28	125	145		-
84	915	1524	68	2260	627	1330	35	125	145		-
85	915	1829	68	2700	753	1589	42	125	145		-
96	1219	1219	68	2400	667	1413	40	125	145		-

• Produits disponibles en stock

Code	Dimensions [mm]			Débit d'air Q nominal			Surf. filtrante [m ²]	Perte de charge initiale [Pa]		ABH	AAH
	L	H	W	[m ³ /h]	[l/s]	[ft ³ /min]		ABH	AAH		
3	305	305	78	150	42	88	3	110	125		
42	305	610	78	300	84	177	6	110	125		
43	457	457	78	340	95	200	6,6	110	125		
41	457	610	78	450	125	265	8,4	110	125		
4	610	610	78	600	167	353	12	110	125		
7	610	762	78	750	209	441	14	110	125		
8	610	915	78	900	250	530	17	110	125		
9	610	1219	78	1200	333	706	24	110	125		
10	610	1524	78	1500	417	883	29	110	125		
11	610	1829	78	1800	500	1059	34	110	125		

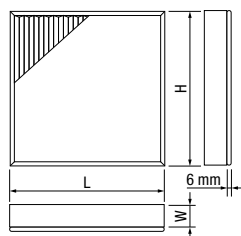


MAB / MAA

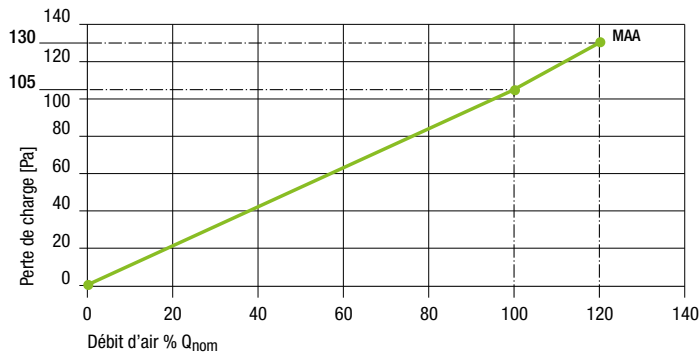
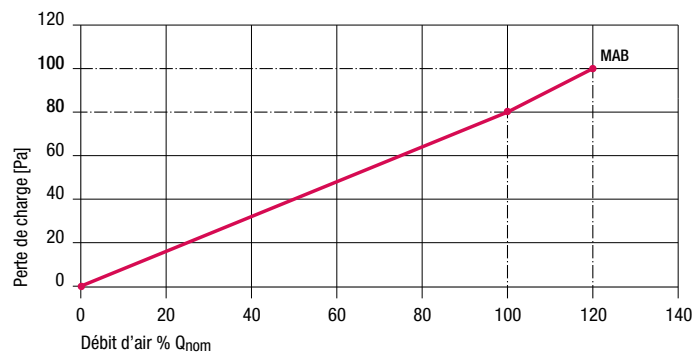
DIMENSIONS



Code	Dimensions [mm]			Débit d'air Q nominal			Surf. filtrante [m ²]	Perte de charge initiale [Pa]		MAB	MAA
	L	H	W	[m ³ /h]	[l/s]	[ft ³ /min]		MAB	MAA		
3	305	305	90	150	42	88	3,6	80	105		-
42	305	610	90	300	84	177	7	80	105		-
33	305	762	90	375	105	221	9	80	105		-
34	305	915	90	450	125	265	11	80	105		-
43	457	457	90	340	95	200	8	80	105		-
41	457	610	90	450	125	265	11	80	105		-
4	610	610	90	600	167	353	15	80	105		-
7	610	762	90	750	209	441	18	80	105		-
8	610	915	90	900	250	530	22	80	105		-
9	610	1219	90	1200	333	706	29	80	105		-
72	762	915	90	1130	314	665	28	80	105		-
73	762	1219	90	1500	418	883	36	80	105		-
82	915	915	90	1360	378	800	33	80	105		-
83	915	1219	90	1800	502	1059	44	80	105		-



COURBES CARACTÉRISTIQUES



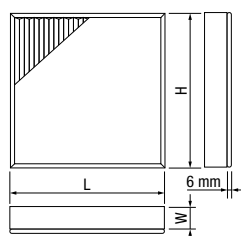
Le débit nominal (Q_{nom}) correspond à une vitesse d'air frontale v_f de 0,45 m/s

DAB / DAA

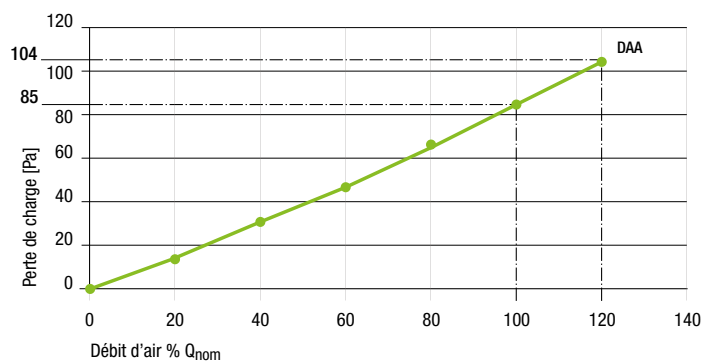
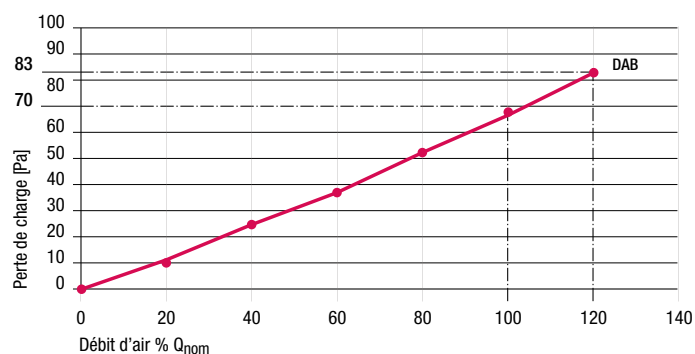
DIMENSIONS



Code	Dimensions [mm]			Débit d'air Q nominal			Surf. filtrante [m ²]	Perte de charge initiale [Pa]		DAB	DAA
	L	H	W	[m ³ /h]	[l/s]	[ft ³ /min]		DAB	DAA		
3	305	305	115	150	42	88	5	70	85		-
42	305	610	115	300	84	177	10	70	85		
43	457	457	115	340	95	200	11	70	85		-
41	457	610	115	450	125	265	14	70	85		
4	610	610	115	600	167	353	20	70	85		
7	610	762	115	750	209	441	24	70	85		
8	610	915	115	900	250	530	28	70	85		
9	610	1219	115	1200	333	706	40	70	85		
72	762	915	115	1130	314	665	38	70	85		-
73	762	1219	115	1500	418	883	50	70	85		-
82	915	915	115	1360	378	800	45	70	85		-
83	915	1219	115	1800	502	1059	60	70	85		-



COURBES CARACTÉRISTIQUES

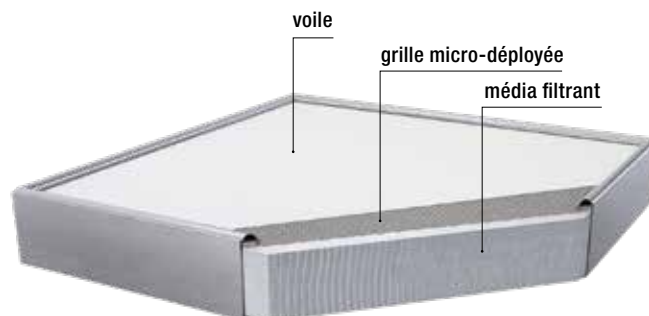


Le débit nominal (Q_{nom}) correspond à une vitesse d'air frontale v_f de 0,45 m/s

Les filtres peuvent fonctionner jusqu'à 300% du débit nominal, mais il faut dans ce cas déclasser le filtre d'une classe.

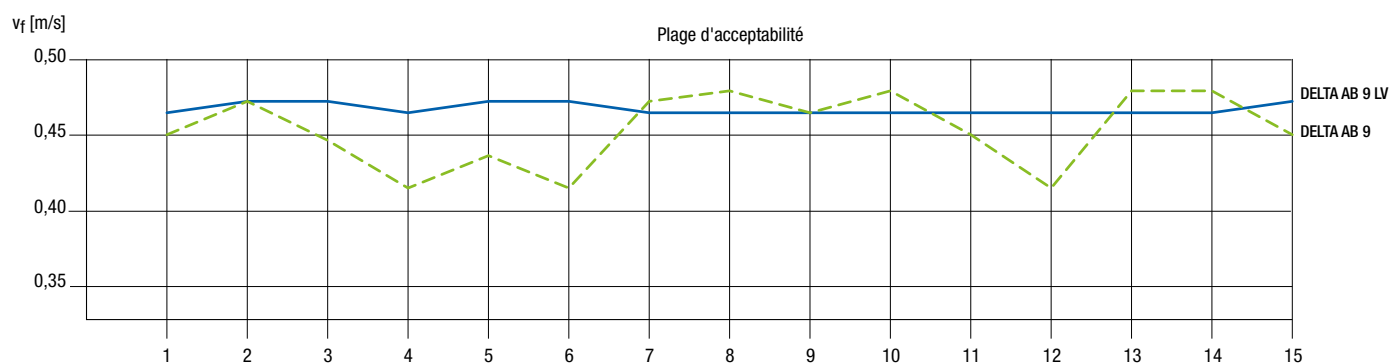
Options disponibles

VERSION LV



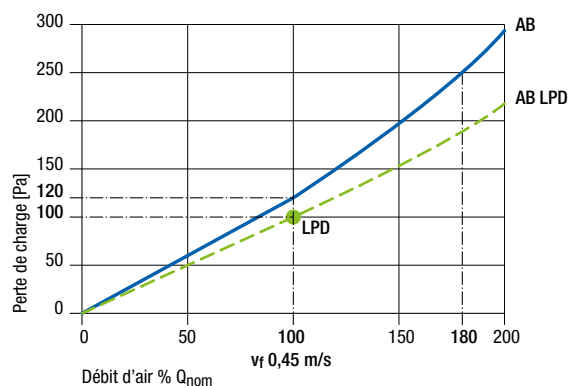
Grâce à l'installation d'un voile de répartition spéciale positionné du côté sortie d'air, ces filtres permettent d'obtenir un niveau élevé de pureté d'air, avec une uniformité de vitesse du flux impossible à atteindre avec des filtres standards.

COMPARAISON ENTRE LES COURBES DE DISTRIBUTION DE L'AIR D'UN FILTRE MINIPLIS TRADITIONNEL ET D'UN FILTRE AVEC PANNEAU DE RÉPARTITION AVEC VOILE « LV »



Remarque : Les mesures ont été effectuées en 3 points sur le côté de 610 mm et avec un pas de 200 mm sur le côté de 1 219 mm.

VERSION LPD



La version LPD permet de réduire la perte de charge de près de 20 %.

Cette solution est à utiliser dans tous les types d'installations car la réduction des pertes de charge permet, proportionnellement, de réduire la consommation énergétique des ventilateurs, d'allonger la durée de vie utile du filtre et de contenir les coûts de main-d'œuvre et d'élimination.

En respectant ces facteurs, une installation peut être considérée comme étant réalisée dans les règles de l'art.

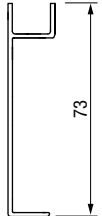
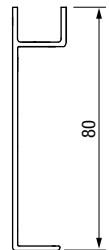
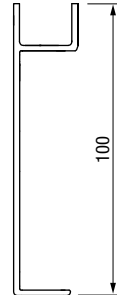
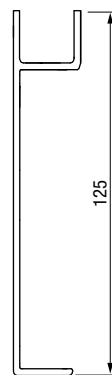
A.. rls / A.H.. rls / MA.. rls / DA.. rls

A.. ls / A.. ls-est



Profilé rls

Profilé à étanchéité liquide inversée avec joint gel

VERSION FILTRE	A .. rls	A.H .. rls	MA .. rls	DA .. rls
				

Dimension cadre W [mm]

Installation

Dans des structures avec profilé à couteau

Fluide joint

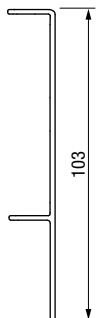
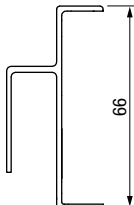
Polyuréthane ou silicone

Terminaux de filtration pour filtres à joint gel

- Les filtres **AB - AA rls** à joint gel peuvent être installés dans les terminaux filtrants suivants :
 - **DLS FL** : plenum et diffuseur à flux unidirectionnel en tôle perforée.
 - **DLS WT** : plenum et diffuseur à flux hélicoïdal.
- Les filtres **MAB - MAA rls / DAB - DAA rls** à joint gel peuvent être installés dans les terminaux filtrants suivants :
 - **DLS-2 FL** : plenum et diffuseur à flux unidirectionnel en tôle perforée.
 - **DLS-2 WT** : plenum et diffuseur à flux hélicoïdal.

Profilé ls
Profilé à couteau

Profilé ls-est
Profilé à couteau décalé

VERSION FILTRE	A .. ls	A .. ls-est
		

Dimension cadre W [mm]

Installation

Dans une structure munie de joint gel