



Filtre absolu H14 et U15 pour flux laminaires AB et AA - W(H)BLF



APPLICATIONS

- Centrale de traitement d'air
- Introduction d'air
- Compresseurs
- Grappes électrogènes
- Turbines à gaz

➤ **Tarifs et conditions**
nous consulter

Filtre absolu pour flux laminaires unidirectionnels AB(H) et AA(H)

Le filtre absolu AB(H) AA(H) est de type à miniplis, de profondeur limitée, pour utilisation dans les zones et les systèmes à flux unidirectionnels. Le modèle AB est disponible dans une large gamme de dimensions, pour des débits d'air de 65 à 2700 m³/h et le modèle ABH de 2150 à 2260 m³/h. Le filtre absolu de classe H14 et U 15 pour flux laminaire est constitué d'un cadre en aluminium extrudé anodisé de 69 mm de profondeur pour le type AB et 78 mm pour le type ABH et AAH, équipés de grilles de protection en acier micro-déployé peintes en blanc époxy. Le média filtrant est en microfibres de verre, imperméable et ignifuge ; les miniplis disposent de séparateurs thermoplastiques continus et le lut est en élastomère polyuréthane.

Le filtre pour flux laminaires est équipé d'un joint en une seule pièce logé dans son propre siège. La faible perte de charge du filtre permet de limiter la consommation d'énergie du ventilateur. Tous les filtres sont testés individuellement et étiquetés avec l'indication de leurs performances propres.

Applications du filtre absolu H14 et U15

Le filtre de types AB(H) et AA(H) est destiné aux milieux à contamination contrôlée à flux unidirectionnels. Il permet de réaliser des plafonds ou des cloisons filtrants avec une surface correspondante aux exigences du projet pour l'obtention des conditions de pureté d'air souhaitées dans les espaces de travail. Les nombreuses dimensions disponibles permettent de répondre à toutes les situations d'installation.

Installation

Le filtre pour flux laminaire unidirectionnels peut être installé indifféremment en position verticale et horizontale à l'intérieur de cadres ou terminaux spéciaux. Sa légèreté facilite significativement les opérations d'installation et de maintenance en réduisant les temps de montage.

Limites de fonctionnement du filtre pour flux laminaires

Chaque filtre absolu possède des limites d'utilisation et de fonctionnement propre et s'adapte à un environnement différent.

Type	Efficacité* MPPS	Classification CEN EN 1822	Perte de charge finale conseillée	Perte de charge maximum	Température maximum de service	Humidité relative maximum
AB	99,995 %	H 14	400 Pa	600 Pa	70 °C	90 %
AA	99,9995 %	U 15	400 Pa	600 Pa	70 °C	90 %
ABH	99,995 %	H 14	400 Pa	600 Pa	70 °C	90 %
AAH	99,9995 %	U 15	400 Pa	600 Pa	70 °C	90 %

* Efficacité globale. L'efficacité ponctuelle a une pénétration admise 5 fois plus grande

➤ **POUR PLUS D'INFORMATIONS**

☎ +33 (0)3 89 41 36 30 ✉ info@ventsys.net

www.ventsys.net



Service : Commercial
Date : mars / 2011

Dimensions de montage du filtre pour flux laminaires AB et AA

Le filtre absolu H14 et U15 pour flux canalisés types LBM et KBM s'adapte à tous les besoins en débit d'air grâce à ses différentes dimensions disponibles.

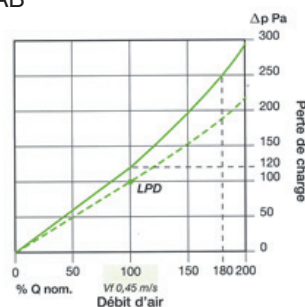
Type AB & AA	A (mm)	B (mm)	C (mm)
2	203	203	69
3	305	305	69
42	305	610	69
33	305	762	69
34	305	915	69
43	457	457	69
41	457	610	69
44	515	515	69
4	610	610	69
7	762	610	69
8	915	610	69
9	1219	610	69
10	1524	610	69
11	1829	610	69
71	762	762	69
72	915	762	69
73	1219	762	69
74	1524	762	69
75	1829	762	69
82	915	915	69
83	1219	915	69
84	1524	915	69
85	1829	915	69
Type ABH & AAH	A (mm)	B (mm)	C (mm)
3	305	305	78
42	305	610	78
43	457	457	78
41	457	610	78
4	610	610	78
7	762	610	78
8	915	610	78
9	1219	610	78
10	1524	610	78
11	1829	610	78



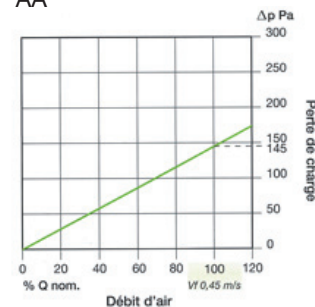
Courbes de caractéristiques du filtre absolu pour flux laminaires de classes H14 et U15

Voici la courbe détaillée présentant le rapport entre perte de charge / débit d'air du filtre absolu pour flux canalisés.

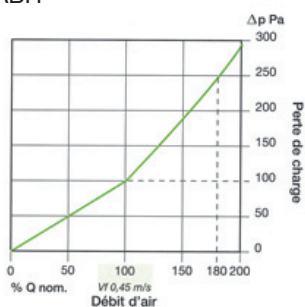
AB



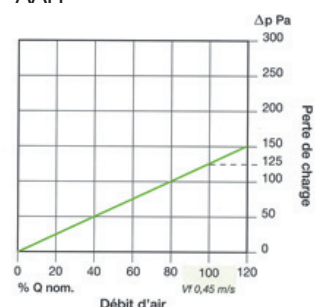
AA



ABH

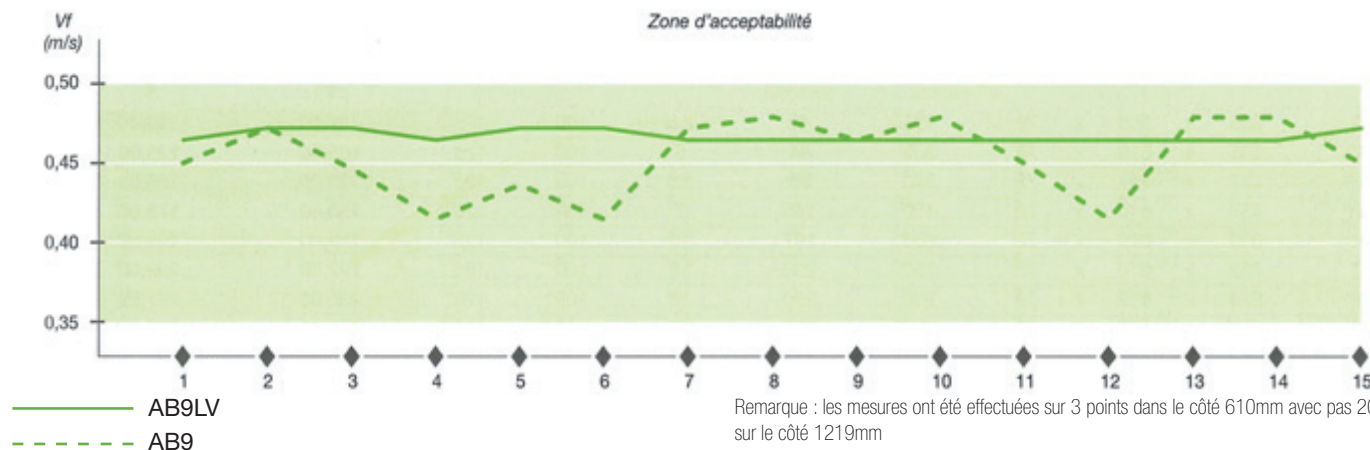


AAH



Si les filtres sont employés dans les flux turbulents à la vitesse frontale maximum, l'efficacité est pénalisée d'une classe.

Courbe de comparaison de la distribution de l'air entre un filtre traditionnel à miniplis et un filtre AB - AA avec grille de répartition à voile synthétique «LV»



Remarque : les mesures ont été effectuées sur 3 points dans le côté 610mm avec pas 200mm sur le côté 1219mm

POUR PLUS D'INFORMATIONS

+33 (0)3 89 41 36 30 info@ventsys.net

www.ventsys.net

LV

Grâce à l'installation d'une grille de répartition spéciale côté sortie d'air, ces filtres permettent, non seulement d'atteindre un niveau élevé de pureté d'air ambiant, selon les prescriptions des différentes réglementations internationales :

- Fed. Std. 209 E
- ISO 14644
- BS 5295
- DIN 12950
- BS 5726
- NF X44

mais également une distribution parfaite de l'air sur toute la surface du filtre, avec une uniformité de vitesse du flux impossible à atteindre avec des filtres standards.

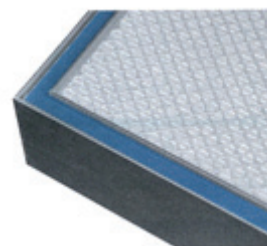
LPD

Filtre absolu version comme pour les filtres AB mais à faible résistance

- H 14 Perte de charge initiale = 100 Pa
- U 15 Perte de charge initiale = 120 Pa

AB rls

Filtre absolu, version étanche aux liquides inversée, avec des caractéristiques techniques identiques à celle du modèle standard AB - AA mais avec joint en GEL.



Caractéristiques de ventilation du filtre absolu H14 et U15

Chaque filtre absolu possède ses propres caractéristiques de circulation d'air. Voici un descriptif détaillé des différentes caractéristiques de ventilation du filtre absolu pour flux laminaires de types AB(H) et AA (H)

Type	Débit d'air (m³/h)		Q. nominal (m³/s x 10 ⁻³)		Surface filtrante (m²)		Perte de charge initiale (Pa)			
	AB et AA	ABH et AAH	AB et AA	ABH et AAH	AB et AA	ABH et AAH	AB	AA	ABH	AAH
2	65	-	18	-	1	-	120	-	-	-
3	150	150	42	42	2,5	2,5	120	-	100	125
42	300	300	84	84	5	5	120	145	100	125
33	375	-	105	-	6	-	120	-	-	-
34	450	-	125	-	7	-	120	-	-	-
43	340	340	95	95	5,5	5,5	120	-	100	125
41	450	450	125	145	7	7	120	-	100	125
44	450	-	125	-	7	-	120	145	-	-
4	600	600	167	167	10	10	120	145	100	125
7	750	750	209	209	12	12	120	145	100	125
8	900	900	250	250	14	14	120	145	100	125
9	1200	1200	333	333	20	20	120	145	100	125
10	1500	1500	417	417	24	24	120	145	100	125
11	1800	1800	500	500	28	28	120	145	100	125
71	940	-	261	-	15	-	120	-	-	-
72	1130	-	314	-	18	-	120	-	-	-
73	1500	-	418	-	23	-	120	-	-	-
74	1880	-	523	-	29	-	120	-	-	-
75	2260	-	627	-	35	-	120	-	-	-
82	1360	-	378	-	21	-	120	-	-	-
83	1800	-	502	-	28	-	120	-	-	-
84	2260	-	627	-	35	-	120	-	-	-
85	2700	-	753	-	42	-	120	-	-	-

* 1 m³/s x 10⁻³ = 1 L/s

Version spéciale : une version à faible perte de charge est également disponible (LPD), nous consulter.

POUR PLUS D'INFORMATIONS

+33 (0)3 89 41 36 30 info@ventsys.net

www.ventsys.net

Service : Commercial
Date : mars / 2011

Filtre absolu pour flux laminaires unidirectionnels MAB - MAA et DAB - DAA de classe H14 et U15

Le filtre absolu de types MAB – MAA et DAB - DAA est de type à miniplis, avec une très haute efficacité de filtration ; le filtre absolu de types MAB ou DAB fait partie de la classe HEPA, alors que le filtre de types MAA ou DAA appartient à la classe ULPA. Il est constitué d'un média en papier de fibre de verre miniplis, avec séparateurs thermoplastiques continus. Le média est fixé au cadre en aluminium anodisé par un lut élastomère à base de polyuréthane. Le média est protégé par des grilles en acier micro-déployé peintes en blanc par électrophorèse. Le filtre absolu est équipé d'un joint en polyuréthane expansé à profil demi-rond en une seule pièce. Le filtre absolu pour flux laminaires présente une grande robustesse, une grande qualité et des pertes de charge limitées qui permettent d'atteindre une longue durée de vie. Tous les filtres sont testés individuellement avec contrôle au scanner pour vérifier l'absence de micro-perforations dans le média ; en fin du test ils sont étiquetés avec leurs caractéristiques propres obtenues d'après le test.

Applications

Le filtre absolu est destiné aux milieux à contamination contrôlée à flux laminaires. Il permet de réaliser des plafonds ou des cloisons filtrantes avec une surface correspondante aux exigences du projet pour l'obtention des conditions de pureté d'air souhaitées dans les espaces de travail. Le filtre en version MAB ou DAB de classe HEPA répond à la grande majorité des exigences des milieux à contamination contrôlée ; le filtre MAA ou DAA, ULPA est en mesure de satisfaire aux plus grandes exigences de pureté d'air. Les nombreuses dimensions disponibles pour les deux modèles permettent de satisfaire toutes les exigences d'application.

Installation du filtre pour flux laminaires

Le filtre absolu peut être installé indifféremment en position horizontale ou verticale à l'intérieur de cadres ou terminaux spéciaux où une parfaite étanchéité à l'air est assurée par le joint spécial, en une seule pièce, réalisé sur l'élément filtrant lui-même. Sa légèreté et sa robustesse facilitent les opérations d'installation et réduisent les temps de montage. Le filtre absolu pour flux laminaires doit être précédé de préfiltres haute efficacité pour atteindre une durée de vie la plus longue possible dans les meilleures conditions de fonctionnement.

Type	Efficacité* MPPS	Classification CEN EN 1822	Perte de charge finale conseillée	Perte de charge maximum	Température maximum de service	Humidité relative maximum
MAB	99,995 %	H 14	400 Pa	600 Pa	70 °C	90 %
MAA	99,9995 %	U 15	400 Pa	600 Pa	70 °C	90 %
DAB	99,995 %	H 14	400 Pa	600 Pa	70 °C	90 %
DAA	99,9995 %	U 15	400 Pa	600 Pa	70 °C	90 %

* Efficacité globale. L'efficacité ponctuelle a une pénétration admise 5 fois plus grande

Dimensions de montage du filtre absolu pour flux laminaires MAB - MAA et DAB - DAA

Le filtre absolu pour flux laminaire s'adapte à tous les besoins en débit d'air grâce à ses différentes dimensions disponibles.

Type MAB - MAA	A (mm)	B (mm)	C (mm)
3	305	305	90
42	305	610	90
33	305	762	90
34	305	915	90
43	457	457	90
41	451	610	90
4	610	610	90
7	762	610	90
8	915	610	90
9	1219	610	90
72	915	762	90
73	1219	762	90
82	915	915	90
83	1219	915	90
Type DAB - DAA	A (mm)	B (mm)	C (mm)
3	305	305	115
42	305	610	115
43	457	457	115
41	451	610	115
4	610	610	115
7	762	610	115
8	915	610	115
9	1219	610	115
72	915	762	115
73	1219	762	115
82	915	915	115
83	1219	915	115



➔ POUR PLUS D'INFORMATIONS

+33 (0)3 89 41 36 30 info@ventsys.net

www.ventsys.net

Service : Commercial
Date : mars / 2011

Caractéristiques de ventilation du filtre absolu

Chaque filtre absolu possède ses propres caractéristiques de circulation d'air. Voici un descriptif détaillé des différentes caractéristiques de ventilation.

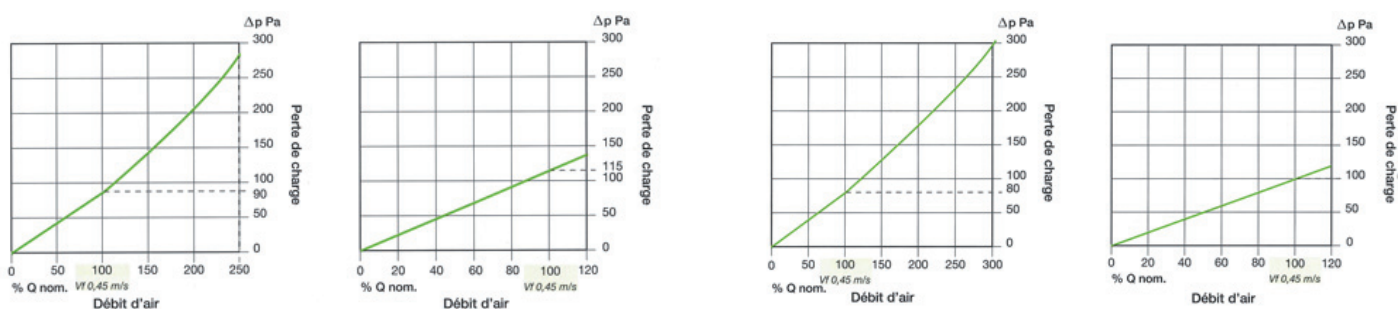
Type	Débit d'air (m³/h)		Q. nominal (m³/s x 10 ⁻³)		Surface filtrante (m²)			
	MAB - MAA	DAB - DAA	MAB - MAA	DAB - DAA	MAB	MAA	DAB	DAA
3	150	150	42	42	90	115	80	100
42	300	300	84	84	90	115	80	100
33	375	-	105	-	90	115	-	-
34	450	-	125	-	90	115	-	-
43	340	340	95	95	90	115	80	100
41	450	450	125	125	90	115	80	100
4	600	600	167	167	90	115	80	100
7	750	750	209	209	90	115	80	100
8	900	900	250	250	90	115	80	100
9	1200	1200	333	333	90	115	80	100
72	1130	1130	314	314	90	115	80	100
73	1500	1500	418	418	90	115	80	100
82	1360	1360	378	378	90	115	80	100
83	1800	1800	502	502	90	115	80	100

* 1 m³/s x 10⁻³ = 1 L/s

Version spéciale : une version à faible perte de charge est également disponible (LPD), nous consulter.

Courbes de caractéristiques du filtre absolu de classe H14 et U15

Voici la courbe détaillée présentant le rapport perte de charge / débit d'air du filtre absolu pour flux laminaires de types MAB, MAA, DAB et DAA



Si les filtres sont employés dans les flux turbulents à la vitesse frontale maximum, l'efficacité est pénalisée d'une classe.



Filtre absolu pour flux laminaires MAB - MAA et DAB - DAA

➔ POUR PLUS D'INFORMATIONS

+33 (0)3 89 41 36 30 info@ventsys.net

www.ventsys.net

Service : Commercial
Date : mars / 2011

Filtre absolu pour flux laminaires WHBLF et WBLF de classe H14 et U15

Le filtre absolu de la série W(H)BLF est réalisé en deux versions : WBLF à plis profonds et WHBLF à miniplis ; dans les deux cas le filtre est prévu pour être utilisé en systèmes à flux laminaires avec vitesses frontales de passage de 0,45 m/s, même s'il peut également être employés en régime turbulent. Le média filtrant est en papier de microfibre de verre imperméable, avec classe de résistance au feu M1. Dans le filtre absolu le média est disposé en plis profonds à pas constant avec séparateurs en aluminium ; dans le filtre WHBLF le média est disposé en miniplis à pas constant avec séparateurs en fil continu thermoplastique. Pour les deux types un lut d'élastomère polyuréthane est utilisé. Le cadre des deux types de filtre est en contreplaqué multiplex traité doté d'un joint polyuréthane en une seule pièce. Les pertes de charge sont réduites et limitent donc les consommations d'énergie des ventilateurs. Chaque filtre est testé individuellement avec contrôle au scanner sur toute la surface et étiqueté avec les caractéristiques obtenues d'après le test. La haute qualité de construction et la grande capacité d'accumulation des poussières assurent une longue durée de vie.

Applications du filtre absolu

Le filtre absolu de la série W(H)BLF peut être utilisé dans toutes les installations pour milieux à contamination contrôlée : industries électroniques, photographiques, pharmaceutiques et enceintes stériles en général. Il doit être précédé de pré-filtres haute efficacité adéquats pour augmenter sa durée de vie.

Installation

L'installation du filtre absolu est réalisée à l'intérieur de terminaux filtrants. Il peut également être inséré dans des caissons spéciaux (p.ex. Canister) dans le cas d'extraction d'air pollué par des substances toxiques ou par des composés pathogènes, avec toutes les précautions opportunes. Le caisson receveur devra être choisi avec une attention particulière.

** Cadre en acier galvanisé sur demande mod. KBLE

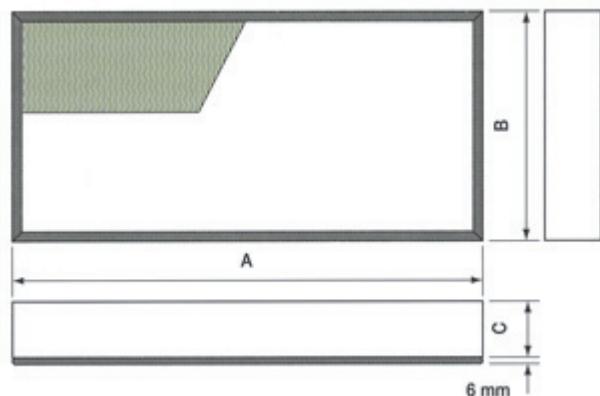
Type	Efficacité* MPPS	Classification CEN EN 1822	Perte de charge finale conseillée	Perte de charge maximum	Température maximum de service	Humidité relative maximum	Plis élément filtrant
WHBLF	99,995 %	H 14	350 Pa	600 Pa	70 °C	90 %	Miniplis
WBLF	99,995 %	H 14	400 Pa	600 Pa	70 °C	90 %	Profonds

* Efficacité globale. L'efficacité ponctuelle a une pénétration admise 5 fois plus grande

Dimensions de montage du filtre absolu pour flux laminaires WHBLF et WBLF

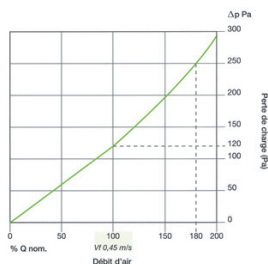
Le filtre absolu H14 et U15 pour flux laminaires types WHBLF et WBLF s'adapte à tous les besoins en débit d'air grâce à leurs différentes dimensions disponibles.

Type WHBLF et WBLF	A (mm)	B (mm)	WHBLF C (mm)	WBLF C (mm)
3	35	305	78	149
42	305	610	78	149
43	457	457	78	149
41	457	610	78	149
4	610	610	78	149
7	762	610	78	149
8	915	610	78	149
9	1219	610	78	149
10	1524	610	78	149
11	1829	610	78	149
71	762	762	78	149
72	915	762	78	149
73	1219	762	78	149
74	1524	762	78	149
75	1829	762	78	149

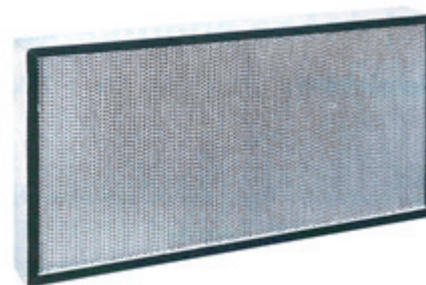


Courbes de caractéristiques

Voici la courbe détaillée présentant le rapport perte de charge / débit d'air du filtre absolu pour flux laminaires de types WHBLF et WBLF de classe H14 et U15



Si les filtres sont employés dans les flux turbulents à la vitesse frontale maximum, l'efficacité est pénalisée d'une classe.



POUR PLUS D'INFORMATIONS

+33 (0)3 89 41 36 30 info@ventsys.net

www.ventsys.net

Service : Commercial
Date : mars / 2011