

Exemples d'Installations
Installations Examples



Jetpack®
Série B - *B Series*



Jetpack® est une marque déposée
Jetpack® is a registered trademark



Dépoussiérage sur ensachage.
Filtration on packing line.



Dépoussiérage d'un atelier de découpe de joints d'amiante.
Filtration on cutting of asbestos joints.



Dépoussiérage de machine d'émerissage automatique.
Filtration on automatic coating process.



Z.I. rue Ampère - 59930 LA CHAPELLE D'ARMENTIÈRES
Tél. +33 (0)320 10 50 50 - Fax +33 (0)320 35 65 79
Site Web : www.delta-neu.com - E-mail : delta.neu@delta-neu.fr

Le constructeur se réserve formellement le droit d'apporter à ses modèles toutes les modifications qu'il jugera opportunes.
The manufacturer formally reserves the right to make any modifications it considers suitable to its models.

Le Jetpack® série B est un dépoussiéreur à décolmatage automatique par air comprimé. Il fonctionne en continu et permet d'obtenir une filtration maximale, particulièrement dans le cas de poussières fines. Les cartouches rondes, placées verticalement, optimisent l'efficacité de la filtration.

Le Jetpack® B est recommandé dans les industries :

- de la chimie, • de la pharmacie, • du graphite, • de la découpe laser.

The Jetpack® series B is a filtration unit equipped with an automatic reverse jet-cleaning system. The continuous operation ensures the optimum filtration and operation, particularly in the case of handling a fine dust. The circular filter cartridges installed vertically, optimised the filtration efficiency.

The Jetpack® use is recommended in the following industries:

- Chemical, • Pharmaceutical, • Printing, • Laser cutting

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'air poussiéreux traverse les cartouches filtrantes de l'extérieur vers l'intérieur, déposant au passage les poussières sur la face externe du média filtrant.

L'air épuré est ensuite évacué vers l'extérieur du dépoussiéreur.

Le décolmatage est obtenu par une injection très courte d'air comprimé à l'intérieur de la cartouche filtrante. La déformation des plis de la cartouche et le contre-courant induit par l'air comprimé entraînent le décollage des poussières et leur décantation dans la trémie.

Ce système de décolmatage permet d'avoir une perte de charge des éléments filtrants stable avec une consommation d'air comprimé optimum.

OPERATING PRINCIPLE

The dust laden air passes through the cartridge filter elements from the outside to the inside, depositing the dust on the outer surface of the filter media.

The clean filtered air then passes from the filter into the atmosphere.

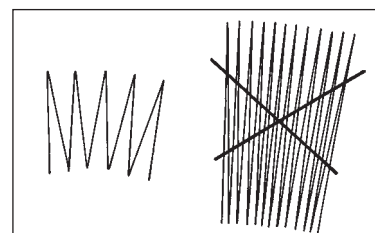
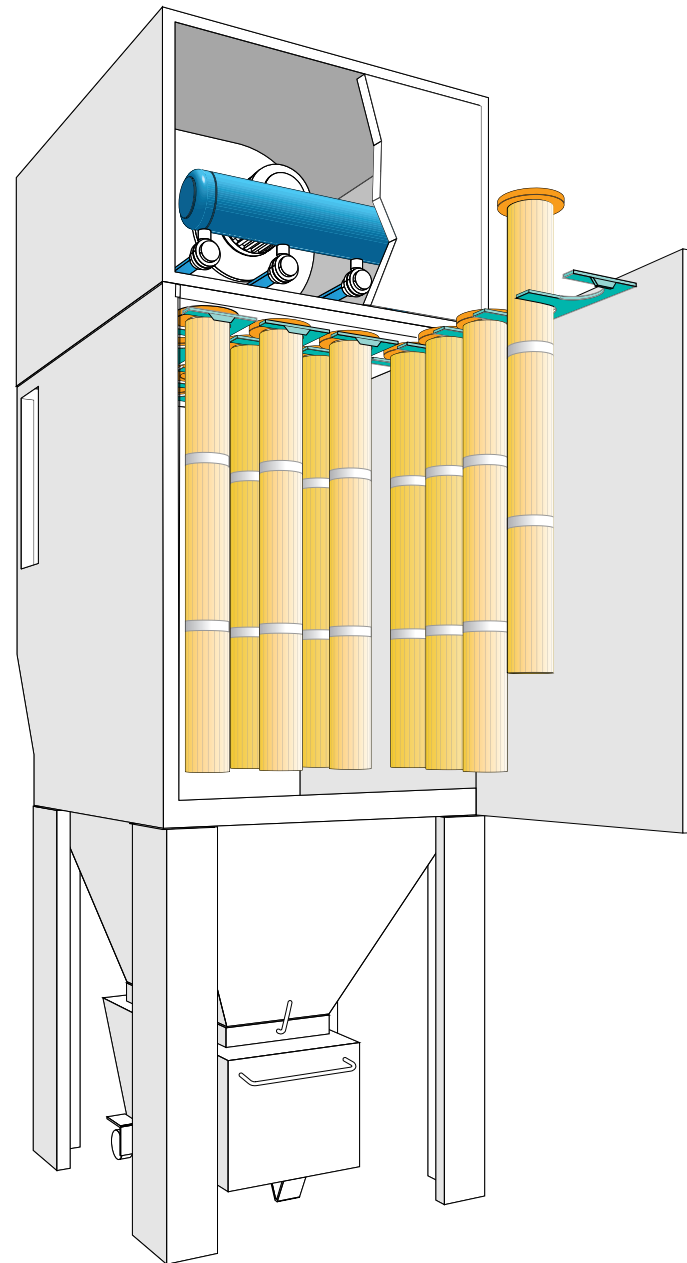
Cleaning is attained by injecting a very short compressed air pulse inside the cartridge filter element.

The sudden deformation of the envelope of the cartridge, along with the opposing flow of the pulse of air, causes the dust to fall off and drop in to the hopper.

This system of cleaning ensures a stable differential pressure drop across the filter whilst optimising the compressed air consumption.

Jetpack®

Série B - B Series



Détail des plis de la cartouche Delta Neu.
Detail of the pleats on the Delta Neu Cartridge.



Cartouches sur glissière.
Cartridges in slide rail.

Efficacité :

La cartouche ronde Delta Neu est fabriquée avec un média non tissé polyester composé d'un matelas de fibres liées thermiquement sur toute la surface. La structure parfaitement homogène garantit une filtration optimale. Le taux de rejet extrêmement faible, de l'ordre du mg/m³, permet le recyclage de l'air dans les locaux sans filtration secondaire.

Efficiency:

The Delta Neu round cartridge is manufactured from a non-woven polyester composed of a mat of fibres thermally bonded all over the surface. The structure is perfectly homogeneous guaranteeing optimal filtration. The dust reject level is extremely small, in the order of one mg/m³, allowing the recycling of the air locally without secondary filtration.

Encombrement réduit :

La conception des cartouches permet une surface de filtration maximale dans un encombrement parfaitement optimisé. L'intégration du ventilateur et des vannes permet un ensemble plus compact et plus silencieux.

Compact size:

The compact design of the cartridge provides the maximum filtration area with an optimal filter size. The integral fan and silencer unit further enhances the compact design of the filter.

Rentabilité :

Le Jetpack® B permet la réduction des coûts d'exploitation :

- entretien,
- dépenses énergétiques,
- consommation d'air comprimé,
- puissance absorbée,
- durée de vie des éléments,
- recyclage de l'air, ...

Cost effectiveness:

The Jetpack® B series reduces the cost of:

- maintenance
- energy use
- consumption of compressed air
- absorbed power
- replacement filter elements (long life)
- recycling of the air

Robustesse :

La construction soudée du Jetpack® B lui confère une solidité inégalée.

Robustness:

The fully welded design of the Jetpack® B ensures it is a solid construction.

Maintenance facilitée :

L'accès facile et rapide aux cartouches fait du Jetpack® B un dépoussiéreur simple à entretenir :

- extraction des cartouches montées sur glissières,
- manutention aisée des cartouches sales en raison de leur taille bien proportionnée (L = 1,2 ou 1,5 m - ø 145 mm),
- fermeture de la porte par volants.

Simple Maintenance:

The ease of access to the cartridges of the Jetpack® B filter allows simple maintenance :

- removal of the cartridges mounted in slide rails,
- easy handling of cartridges due to their proportional size (L = 1,2 or 1,5 m - ø 145 mm),
- closing of the door with hand wheels.

Gamme :

Un vaste choix de surface filtrante de 39 à 135 m² est disponible.

Range:

A vast choice of filter surface areas from 39 m² to 135 m² is available.

Sécurité :

Le Jetpack® B peut être équipé de dispositifs permettant de diminuer les risques d'explosion :

- cartouches filtrantes anti-statiques,
- mise à terre des parties métalliques, et d'en réduire les effets :
- événements de décompression.

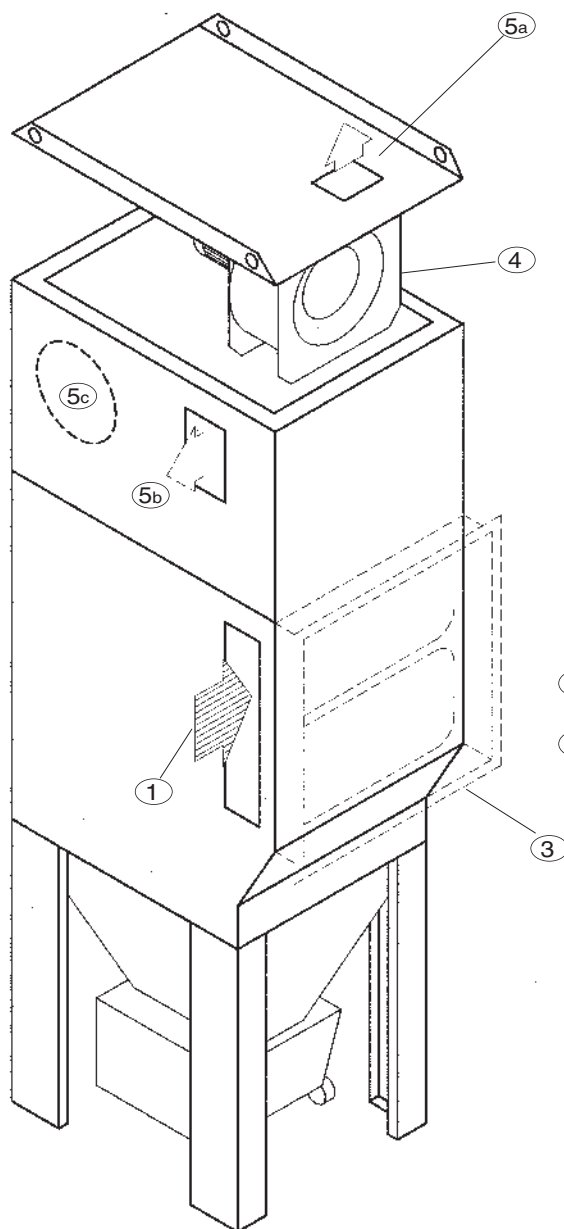
Safety:

The Jetpack® B can be supplied with the following equipment to reduce the risk of an explosion:

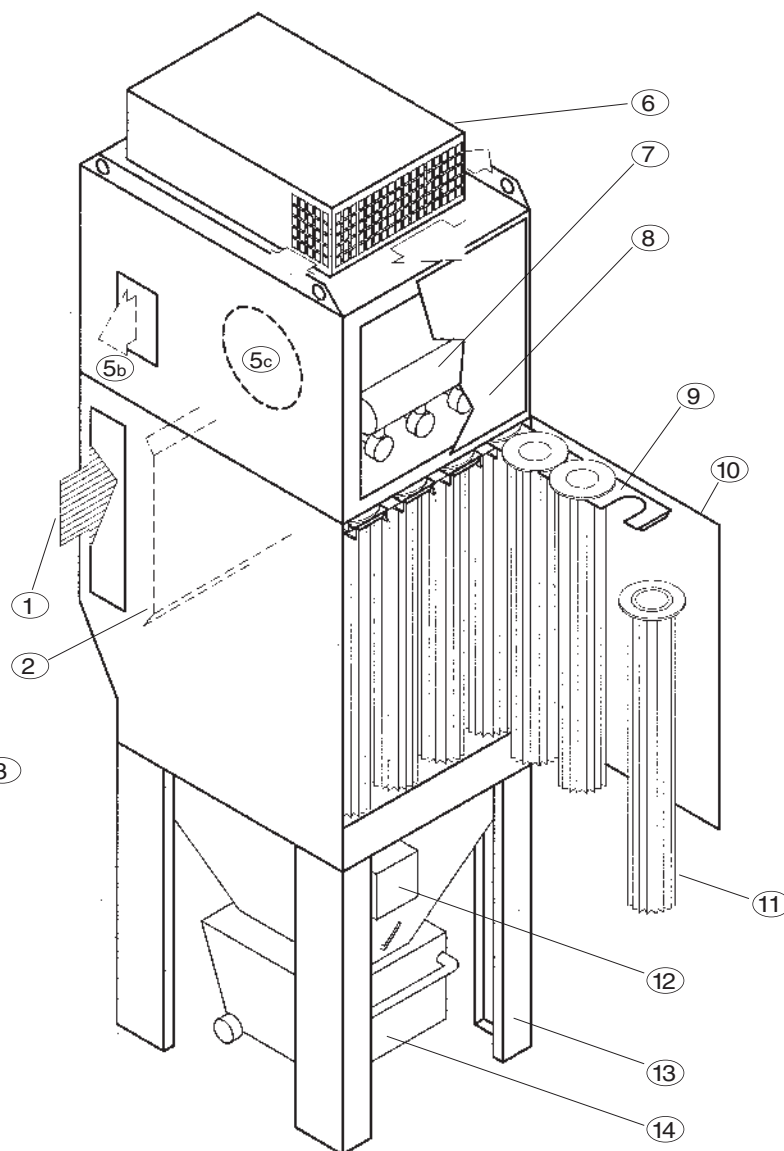
- anti-static cartridge filters,
- earth bonding of the metal sections, and to reduce the effects of the explosion:
- explosion vent relief system.

DESCRIPTION

VUE ARRIÈRE ET FLANC DROIT

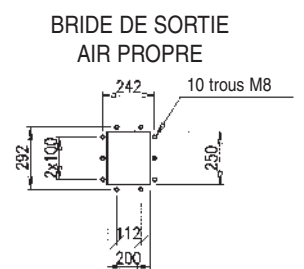
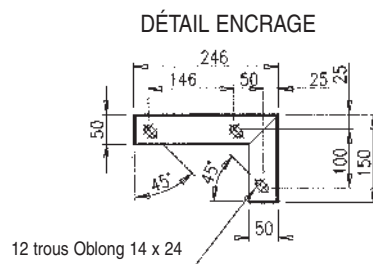
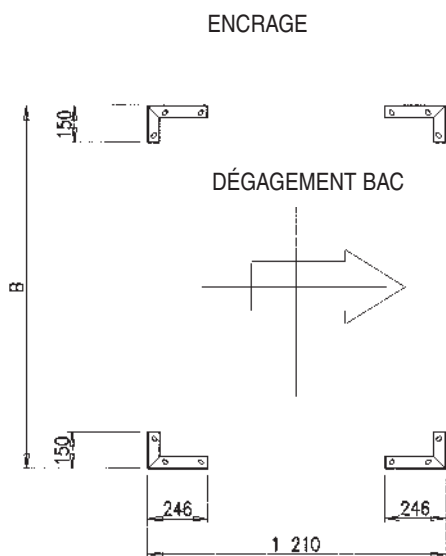
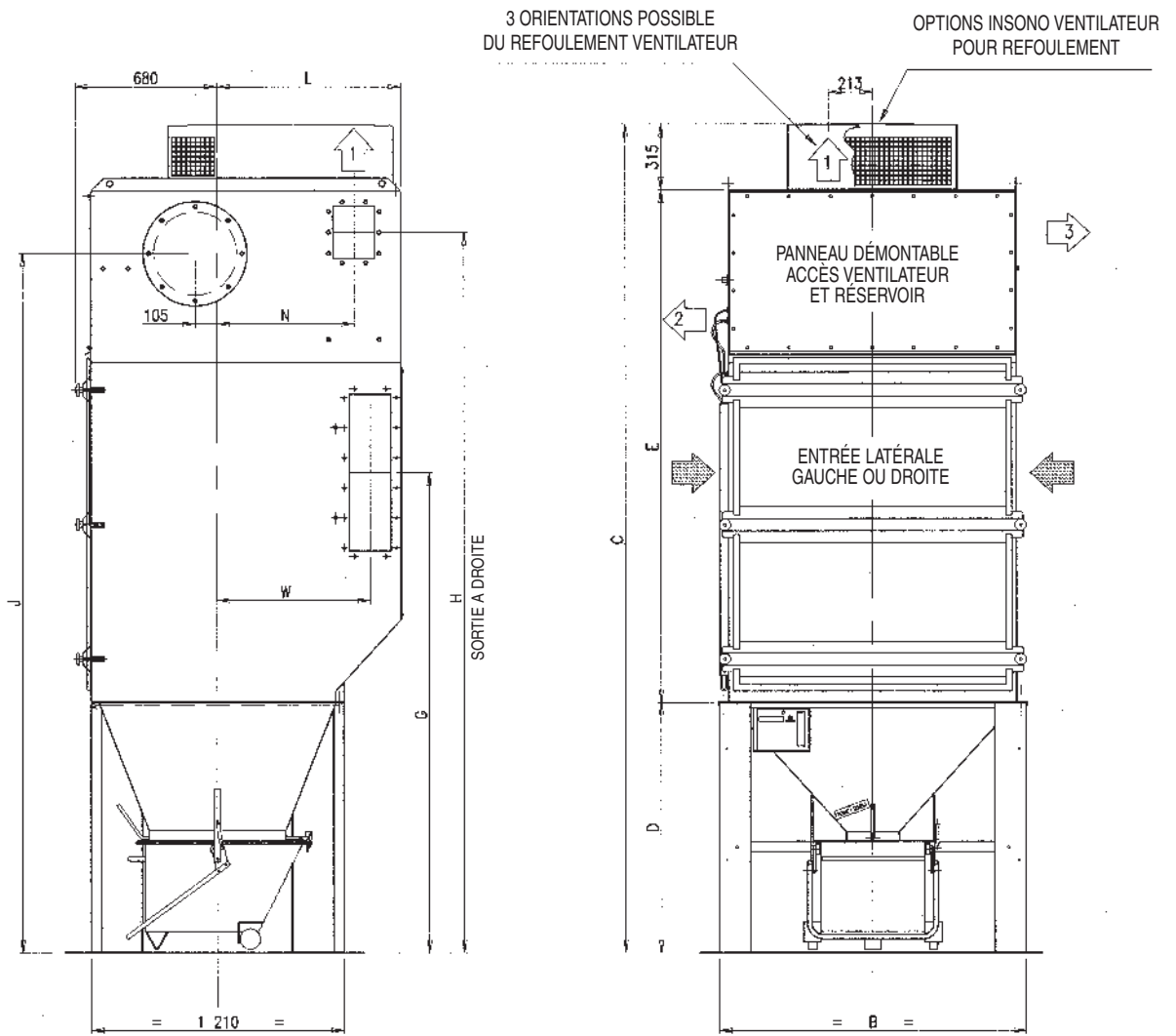


VUE AVANT ET FLANC GAUCHE

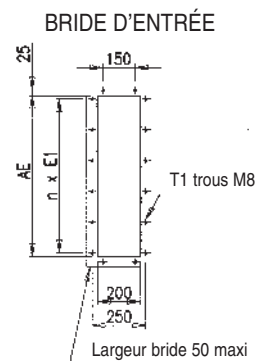
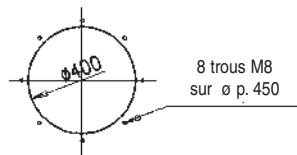


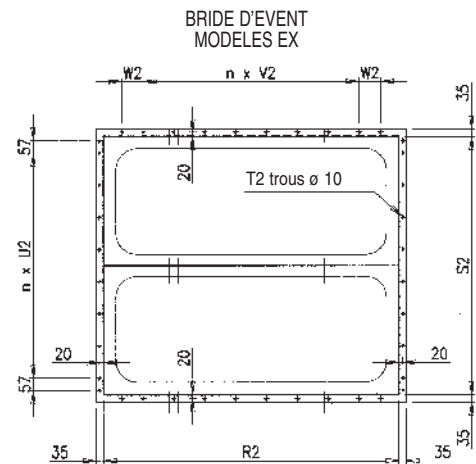
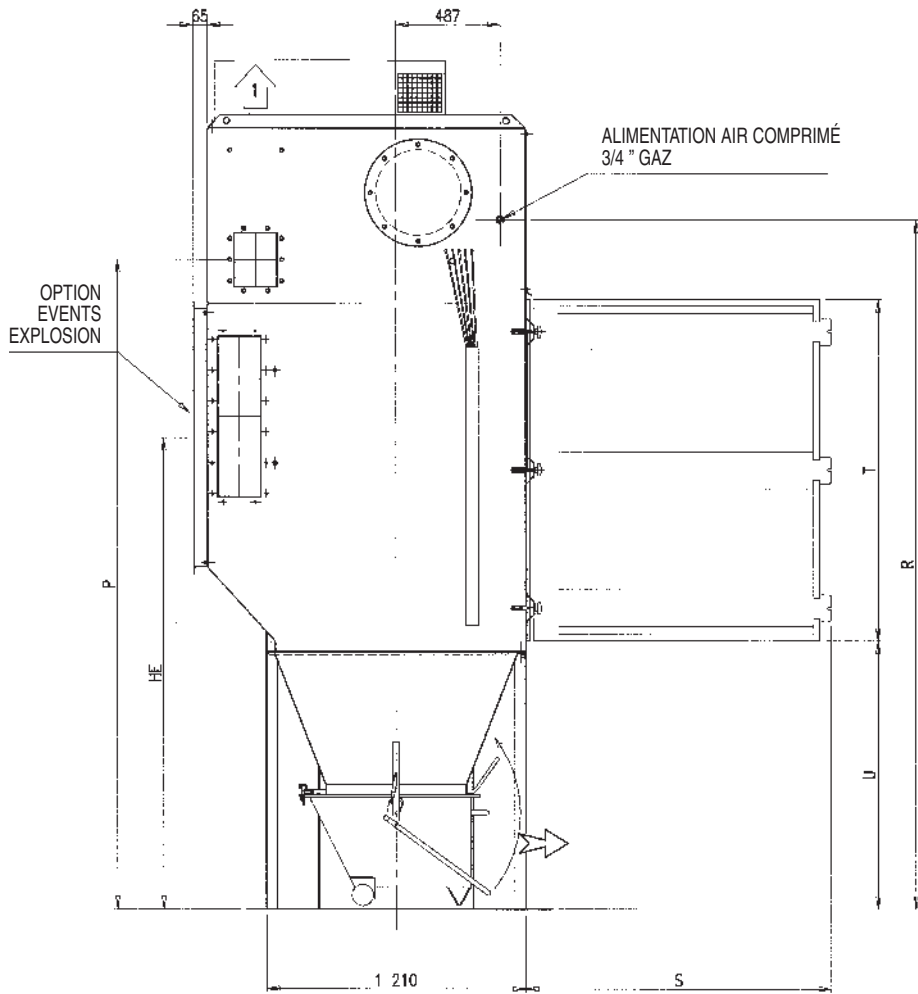
- ① Entrée d'air poussiéreux (à gauche ou à droite)
- ② Caisson de répartition avec tôle de frappe
- ③ Events d'explosion (modèle EX)
- ④ Ventilateur intégré
- ⑤a Sortie d'air propre par le dessus
- ⑤b Sortie d'air à gauche ou à droite (option)
- ⑤c Raccordement pour ventilateur extérieur (modèles 108 et 135)
- ⑥ Caisson insonorisant pour refoulement par le dessus

- ⑦ Réservoir d'air comprimé avec vannes de décolmatage
- ⑧ Trappes d'inspection du caisson d'air propre
- ⑨ Clames de serrage et guide de mise en place des cartouches
- ⑩ Porte d'accès au caisson de filtration
- ⑪ Cartouche filtrante avec mannequin
- ⑫ Coffret séquenceur avec électrovannes
- ⑬ Trémie-pieds avec clapet d'isolement
- ⑭ Bac à roulettes pour récolte des poussières



BRIDE DE RACCORDEMENT SUPPLÉMENTAIRE VENTILATEUR POUR MODÈLES 108/135 M²





Modèle	Bride d'évent						
	HE	R2	S2	T2	nxU2	nxV2	W2
JKB 39	1836	890	904	28	5x150	5x144	-
JKB 49	1986	890	1204	32	7x150	5x144	-
JKB 65	1836	890	904	28	5x150	5x144	-
JKB 81	1986	890	1204	32	7x150	5x144	-
JKB 108	2051	1378	904	36	5x150	7x144	100
JKB 135	2201	1378	1204	40	7x150	7x144	100

Modèle	Dimensions (mm)															Entrée		
	B	C	D	E	G	H	J	L	N	P	R	S	T	U	W	AE	nxE1	T1
JKB 39	986	3446	985	2146	1985	2932	-	605	271	2517	2704	956	1295	1039	457	350	2x135	10
JKB 49	986	3746	985	2446	2285	3232	-	605	271	2817	3004	956	1595	1039	457	350	2x135	10
JKB 65	986	3446	985	2146	1785	2932	-	880	654	2517	2704	956	1295	1039	732	750	5x144	16
JKB 81	986	3746	985	2446	2085	3232	-	880	654	2817	3004	956	1595	1039	732	750	5x144	16
JKB 108	1474	3661	1200	2146	2000	3147	3046	880	654	2732	2919	1444	1295	1254	732	750	5x144	16
JKB 135	1474	3961	1200	2446	2300	3447	3346	880	654	3032	3219	1444	1595	1254	732	750	5x144	16

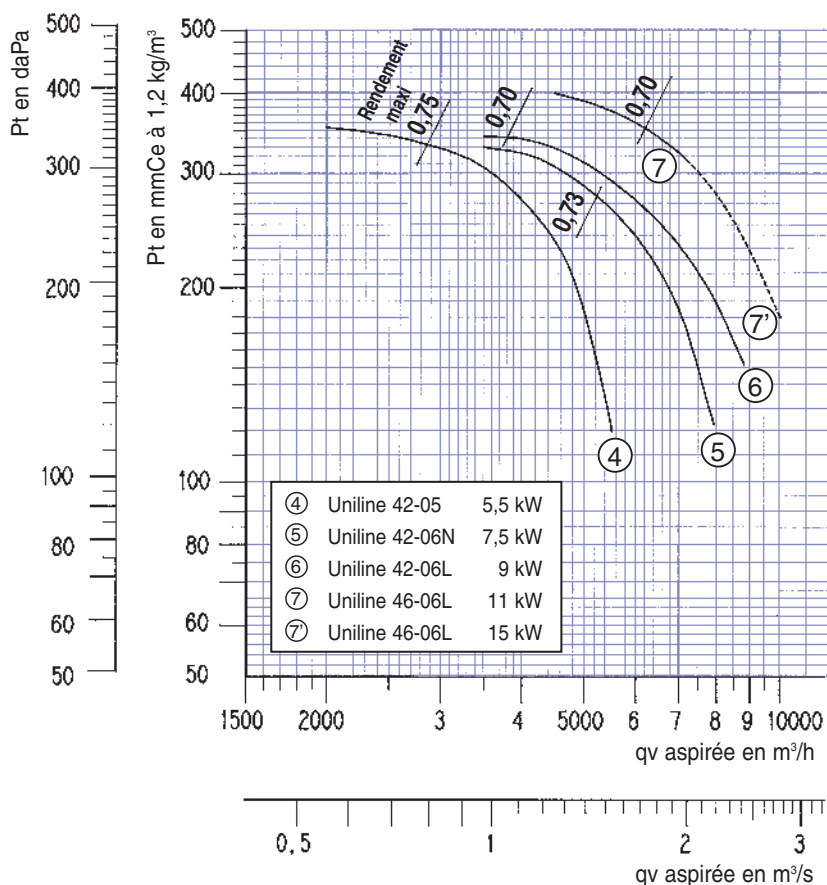
Modèle	Surface filtr. (m ²)	Eléments filtrants	Masse (kg)			Consommation air comprimé		Ventilateur standard		
			Caiss. (1)	Tot (2)	Ex (3)	P (bar)	Qv (Nm ³ /h) (4)	Uniline	Puis. (kW)	Courbe
JKB 39	38,9	3x3 L 1200	490	700	720	5	2,9	42-0,5	5,5	4
JKB 49	48,6	3x3 L 1500	525	735	760	5	2,9	42-0,5	5,5	4
JKB 65	64,8	3x5 L 1200	560	775	795	6	4,0	42-0,6N	7,5	5
JKB 81	81,0	3x5 L 1500	600	840	865	6	4,0	42-0,6L	9	6
JKB 108	108	5x5 L 1200	750	1060	1090	6	6,7	46-0,6L	15	7'
JKB 135	135	5x5 L 1500	800	1110	1145	6	6,7	46-0,6L	15	7'

(1) Masse du caisson seul

(2) Masse totale du filtre avec ventilateur, insono, trémie et bac

(3) Masse totale du filtre EX avec événements, ventilateur, insono, trémie et bac

(4) Consommation d'air sec et déshuilé pour un cycle de décolmatage de 4 minutes

CARACTÉRISTIQUES DES VENTILATEURS INTÉGRÉS

SÉLECTION DU MATÉRIEL

Pour choisir le ventilateur le mieux adapté à une utilisation donnée :

- 1.- Déterminer le débit d'air requis pour obtenir une bonne aspiration,
- 2.- Evaluer la perte de charge (mmCE) du réseau jusqu'au filtre,
- 3.- Evaluer la perte de charge à travers le filtre et le média avant décolmatage, qui est généralement de 150 à 200 mmCE de colonne d'eau,
- 4.- Additionner les valeurs 2 et 3 pour obtenir la pression requise en mmCE,
- 5.- Consulter le graphique pour trouver le ventilateur le mieux adapté à ces exigences.
- 6.- Vérifier le taux de travail du filtre qui est généralement entre 20 et 70 m³/h par m² de surface filtrante selon la nature des poussières et les conditions de travail.

NIVEAUX SONORES

Les niveaux sonores interviennent de façon importante dans la conception et le choix d'un nouvel équipement. Tous les JETPACK® B avec silencieux, sont au-dessous de 85 dB(A) à une distance de 1 mètre des équipements.