

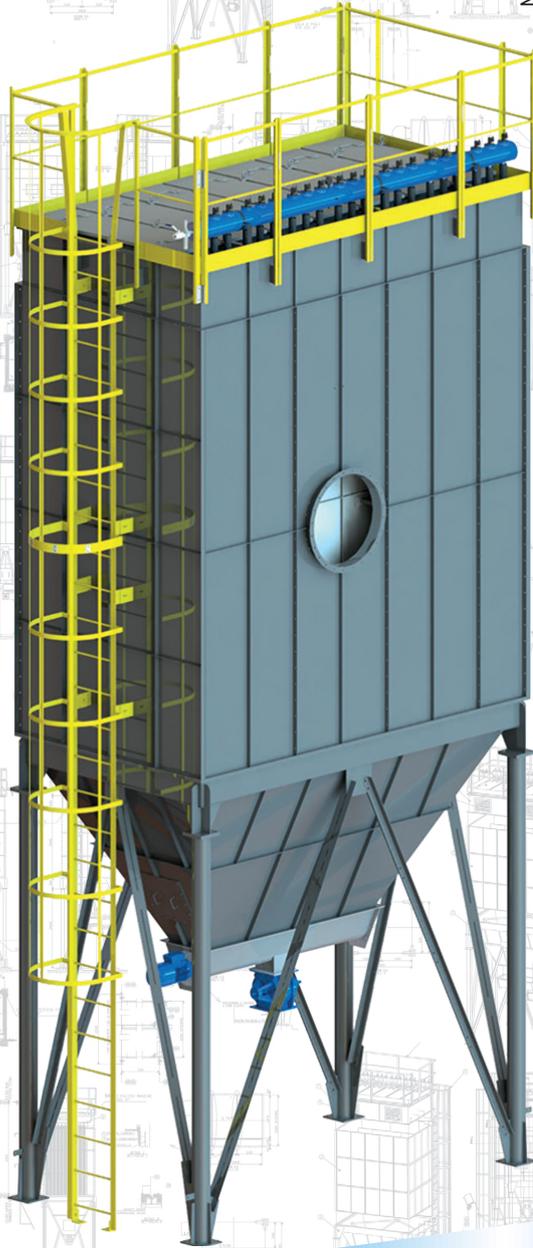
AIR FILTRATION

H

F

FILTRATION[®]

SYSTEMS



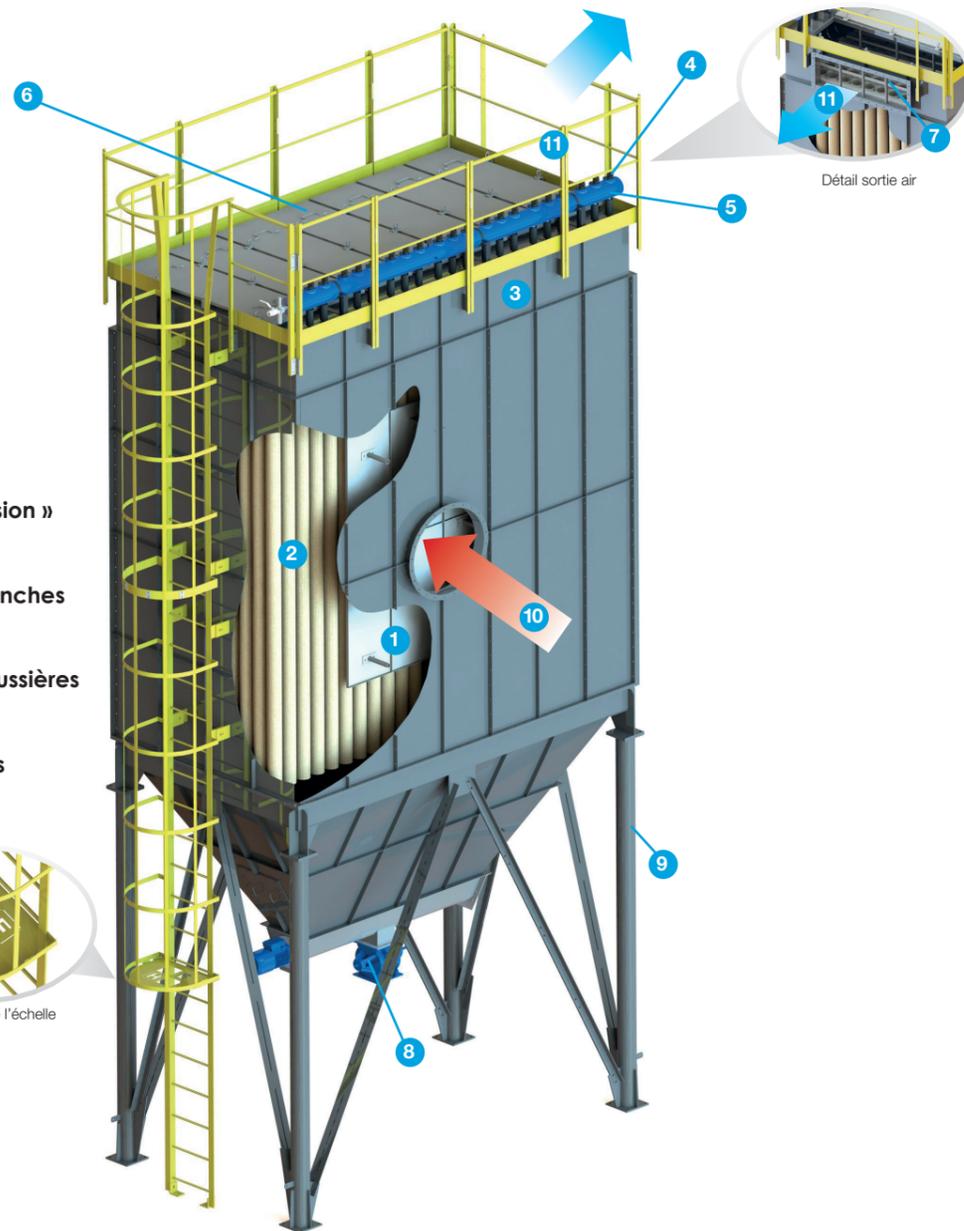
31 av. des lacs CS 50138 - 74954 Scionzier Cedex
Tél. : 04 50 18 30 27 • Fax : 04 50 18 30 28
md@mecadiffusion.net
www.mecadiffusion.com

HJL Jet Bag Filter[®]

Dépoussiéreur autonettoyant à manches

Le Fonctionnement

- 1 Préchambre
- 2 Manches filtrants
- 3 Partie haute
- 4 Electrovanne type « full-immersion »
- 5 Réservoir air comprimé
- 6 Portes pour l'extraction des manches
- 7 Rampes de contre lavage
- 8 Système de déchargement poussières
- 9 Structure portante du filtre
- 10 Entrée air chargé de poussières
- 11 Sortie air propre



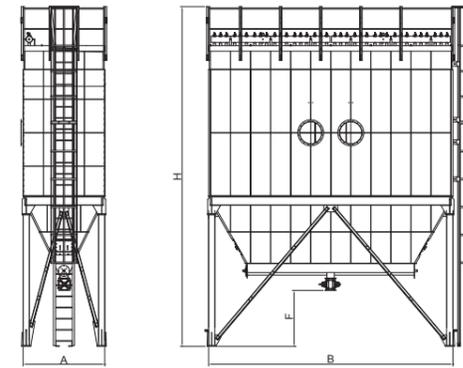
Le dépoussiéreur à manches HJL-C est une unité autonettoyante avec nettoyage pneumatique par impulsions ("pulse-jet") . il est adapté pour l'utilisation dans tous les processus industriels avec des concentrations de particules élevées.

Le flux d'air chargé de particules pénètre dans le filtre HJL -C par les panneaux frontaux. L'air est canalisée dans la première chambre qui permet la pré-décantation des particules prolongeant ainsi la durée de vie et l'efficacité du média filtrant.

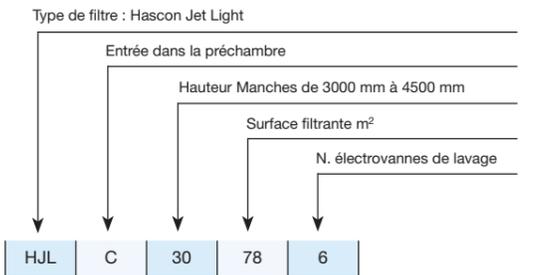
Le système de nettoyage utilisé est de type pneumatique par impulsion. Il consiste à la projection instantanée d'air comprimé à contre-courant à l'intérieur des manches, de manière à provoquer la chute dans la trémie des particules déposée lors du processus de filtration.

Un système de déchargement des particules, composé soit d'une vanne rotative (pour les filtres de petite taille) et vis sans fin + vanne rotative (pour le reste des filtres) de manière à ne jamais avoir d'accumulation de particules dans le filtre. Lorsque la chute de pression a atteint la valeur maximale compatible avec le bon fonctionnement du système, les manches filtrantes doivent être nettoyées. Les paramètres du cycle de nettoyage (durée et fréquence d'impulsions, pertes de charge de début et de fin du dé-colmatage, pression d'alarme des filtres saturés) sont paramétrables en fonction du type d'application.

Spécifications techniques

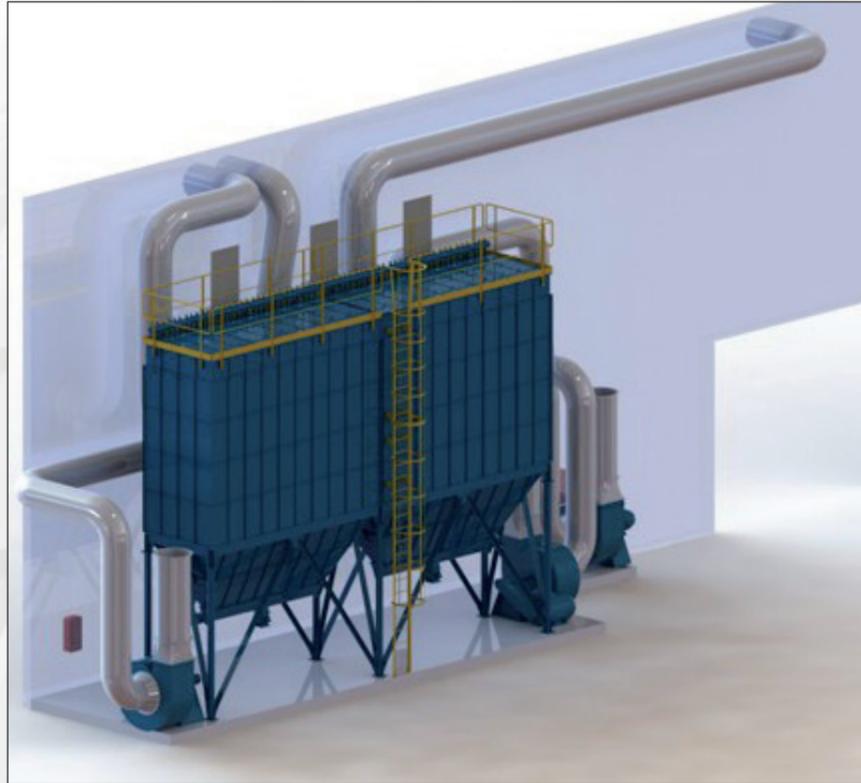


Exemple de configuration filtre HJL HJL-C / 30 / 78 / 6



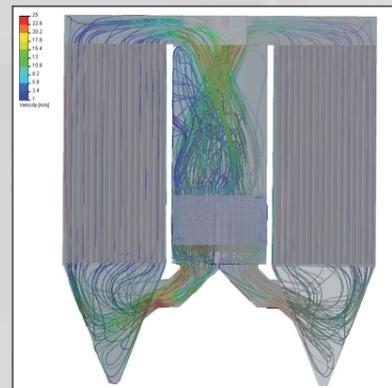
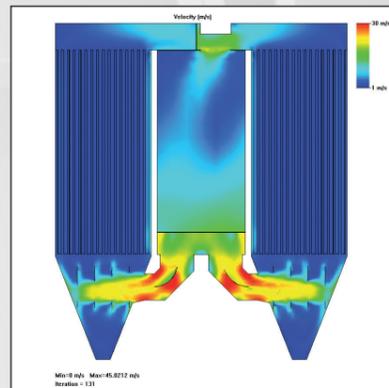
CODE	nb. de manches	Surface filtrante m ²	Débit m ³ /h		A mm	B mm	H mm	F mm
			v = 0,8 m/min	v = 1,6 m/min				
HJL-C / 30 / 78 / 6	66	78	3.750	7.500	2.250	1.230	8.270	1.500 c.a.
HJL-C / 40 / 104 / 6	66	104	5.000	10.000	2.250	1.230	9.270	1.500 c.a.
HJL-C / 45 / 117 / 6	66	117	5.600	11.200	2.250	1.230	9.770	1.500 c.a.
HJL-C / 30 / 117 / 9	99	117	5.600	11.200	2.250	1.770	8.270	1.500 c.a.
HJL-C / 40 / 156 / 9	99	156	7.500	15.000	2.250	1.770	9.270	1.500 c.a.
HJL-C / 45 / 175 / 9	99	175	8.400	16.800	2.250	1.770	9.770	1.500 c.a.
HJL-C / 30 / 156 / 12	132	156	7.500	15.000	2.250	2.310	8.270	1.500 c.a.
HJL-C / 40 / 208 / 12	132	208	10.000	20.000	2.250	2.310	9.270	1.500 c.a.
HJL-C / 45 / 234 / 12	132	234	11.250	22.500	2.250	2.310	9.770	1.500 c.a.
HJL-C / 30 / 195 / 15	165	195	9.350	18.700	2.250	2.850	8.650	1.500 c.a.
HJL-C / 40 / 260 / 15	165	260	12.450	24.900	2.250	2.850	9.650	1.500 c.a.
HJL-C / 45 / 292 / 15	165	292	14.050	28.100	2.250	2.850	10.150	1.500 c.a.
HJL-C / 30 / 234 / 18	198	234	11.250	22.500	2.250	3.390	8.650	1.500 c.a.
HJL-C / 40 / 312 / 18	198	312	14.950	29.900	2.250	3.390	9.650	1.500 c.a.
HJL-C / 45 / 351 / 18	198	351	16.850	33.700	2.250	3.390	10.150	1.500 c.a.
HJL-C / 30 / 273 / 21	231	273	13.100	26.200	2.250	3.930	8.650	1.500 c.a.
HJL-C / 40 / 364 / 21	231	364	17.450	34.900	2.250	3.930	9.650	1.500 c.a.
HJL-C / 45 / 409 / 21	231	409	19.650	39.300	2.250	3.930	10.150	1.500 c.a.
HJL-C / 30 / 312 / 24	264	312	14.950	29.900	2.250	4.470	8.650	1.500 c.a.
HJL-C / 40 / 416 / 24	264	416	19.950	39.900	2.250	4.470	9.650	1.500 c.a.
HJL-C / 45 / 468 / 24	264	468	22.450	44.900	2.250	4.470	10.150	1.500 c.a.
HJL-C / 30 / 351 / 27	297	351	16.850	33.700	2.250	5.010	8.650	1.500 c.a.
HJL-C / 40 / 468 / 27	297	468	22.450	44.900	2.250	5.010	9.650	1.500 c.a.
HJL-C / 45 / 526 / 27	297	526	25.250	50.500	2.250	5.010	10.150	1.500 c.a.
HJL-C / 30 / 390 / 30	330	390	18.700	37.400	2.250	5.550	8.650	1.500 c.a.
HJL-C / 40 / 520 / 30	330	520	24.950	49.900	2.250	5.550	9.650	1.500 c.a.
HJL-C / 45 / 585 / 30	330	585	28.050	56.100	2.250	5.550	10.150	1.500 c.a.
HJL-C / 30 / 429 / 33	363	429	20.600	41.200	2.250	6.090	8.650	1.500 c.a.
HJL-C / 40 / 572 / 33	363	572	27.450	54.900	2.250	6.090	9.650	1.500 c.a.
HJL-C / 45 / 643 / 33	363	643	30.850	61.700	2.250	6.090	10.150	1.500 c.a.
HJL-C / 30 / 468 / 36	396	468	22.450	44.900	2.250	6.630	8.650	1.500 c.a.
HJL-C / 40 / 624 / 36	396	624	29.950	59.900	2.250	6.630	9.650	1.500 c.a.
HJL-C / 45 / 702 / 36	396	702	33.700	67.400	2.250	6.630	10.150	1.500 c.a.
HJL-C / 30 / 507 / 39	429	507	24.300	48.600	2.250	7.170	8.650	1.500 c.a.
HJL-C / 40 / 676 / 39	429	676	32.450	64.900	2.250	7.170	9.650	1.500 c.a.
HJL-C / 45 / 760 / 39	429	760	36.500	73.000	2.250	7.170	10.150	1.500 c.a.
HJL-C / 30 / 546 / 42	462	546	26.200	52.400	2.250	7.710	8.650	1.500 c.a.
HJL-C / 40 / 728 / 42	462	728	34.950	69.900	2.250	7.710	9.650	1.500 c.a.
HJL-C / 45 / 819 / 42	462	819	39.300	78.600	2.250	7.710	10.150	1.500 c.a.

Avantages



Exemple d'installation

- Haute efficacité de filtration et basses émissions en sortie
- Entretien rapide et facile des manches filtrantes
- Coût d'installation, d'utilisation et d'entretien extrêmement faible
- Disponible pour des débits d'air avec des concentrations élevées de poussières
- Faibles pertes de charges en fonctionnement avec une consommation minimale d'air comprimé et d'énergie électrique.
- Durée de vie élevée de manches filtrantes
- Construction robuste et entièrement hermétique pour garantir la sécurité et la fiabilité au fil du temps



Analyse de la dynamique du fluide

Applications

