



Gamme Pulsatron Compact[®]

Dépoussiéreurs à cartouches
autonettoyants par air comprimé



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



Hascon Filtration S.r.l. travaille, depuis 30 ans, dans le domaine de la purification de l'eau et la filtration de l'air dans diverses industries pour protéger l'environnement en appliquant toujours les règles des certifications ISO 9001 et ISO 14001 (Environnement).

L'expérience acquise au fil des ans et l'expertise des équipes techniques permettent à Hascon Filtration d'offrir des conseils et une assistance hautement qualifiés pour trouver la solution la plus appropriée.

La gamme de filtres à cartouches Pulsatron Compact comprend des dépoussiéreurs à cartouches qui couvrent toutes les problématiques de filtration à sec.



La gamme Pulsatron Compact peut répondre à tous vos problèmes de filtration d'air

- **Domaines d'applications étendus**

- **Efficacité**
Emissions $\leq 5 \text{ mg/Nm}^3/\text{s}$

- **Faible niveau sonore**
68 à 75 dBA en fonction du modèle

- **Entretien**
Réduit grâce à un système auto-nettoyant par air comprimé

- **Installation facile**

- **Modularité**
De 1 à 48 cartouches
De $500 \text{ m}^3/\text{h}$ à $48\,000 \text{ m}^3/\text{h}$

- **Livraison sous 10-20 jours**
Disponibilité en stock de tous les produits semi-finis

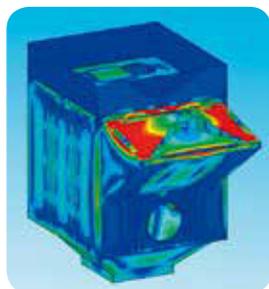
- **Solutions sur mesure et personnalisations**
Colorations spéciales
Exécution 60 Hz
Évacuation avec vanne rotative
Modification du standard selon les exigences du client

- **Assistance technique**
Conseil technique pour vous aider à choisir la solution adaptée à vos besoins

- **Service**
Installation clé en main sur demande
Entretien programmé avec nos techniciens qualifiés

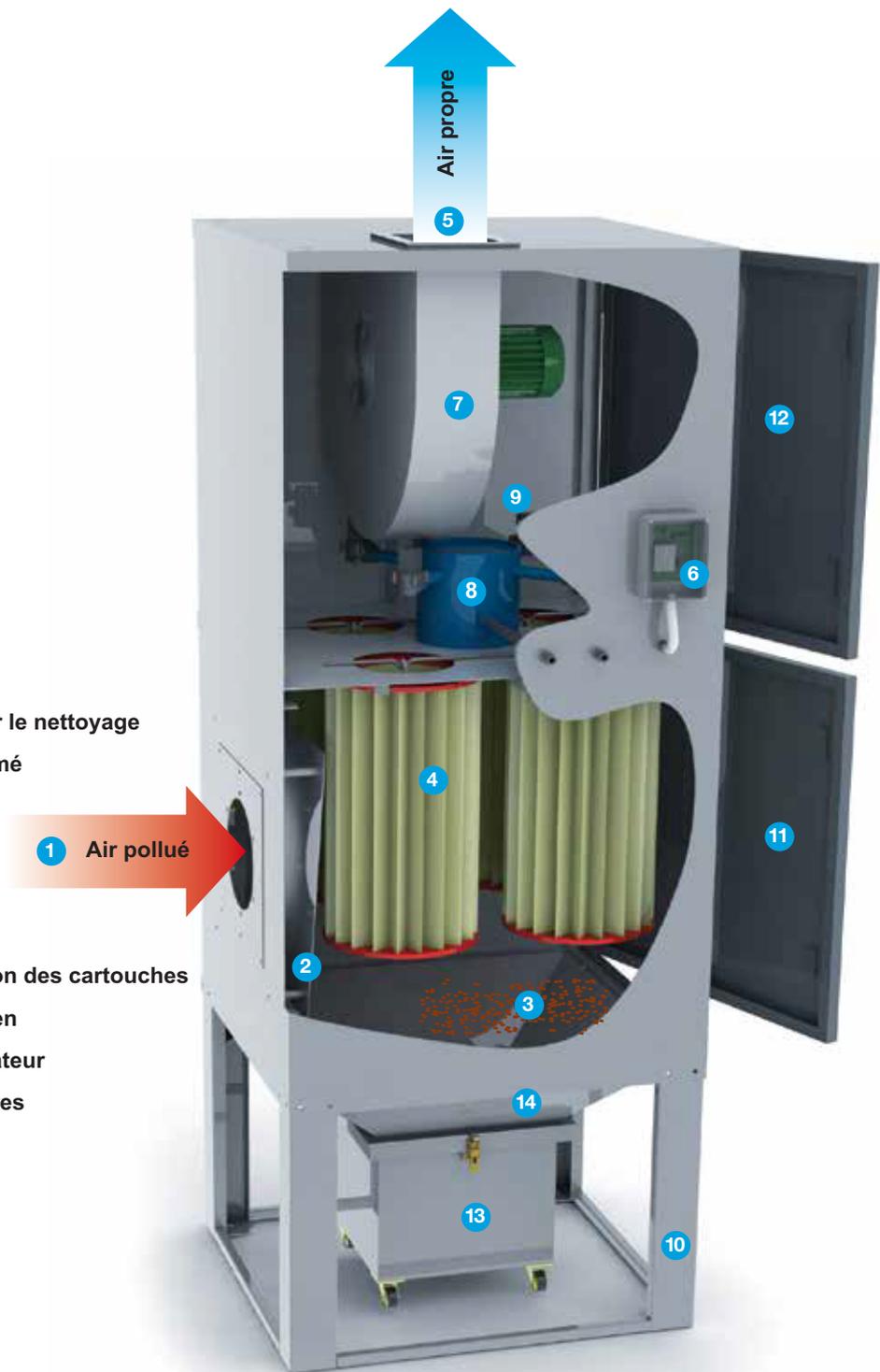
- **Recherche et développement**
Solid Works 3D
Cosmos analyse des éléments finis
Salle pour l'exécution des essais de débit, vibrations, bruits et pertes de charge des filtres

- **Gamme étendue**
Avec ou sans ventilateur
Cartouches simples et doubles
Avec trémie, avec ou sans cartouches visibles
Réservoir 20 l, bidon 55 l ou fût 110 l pour la collecte des poussières
Vanne rotative pour évacuation continue
Timer avec système de contrôle de perte de charge incorporé (économiseur)
Version **Atex**  **II3D**



Le Pulsatron Compact®

- 1 Entrée de l'air pollué
- 2 Pré-chambre
- 3 Particules grossières
- 4 Cartouches
- 5 Sortie de l'air propre
- 6 Cadre cyclique séquentiel pour le nettoyage des cartouches par air comprimé
- 7 Ventilateur électrique
- 8 Réservoir
- 9 Électrovannes
- 10 Pieds
- 11 Porte inférieure pour l'extraction des cartouches
- 12 Porte supérieure pour l'entretien des électrovannes et du ventilateur
- 13 Bidon de collecte des poussières
- 14 Trémie

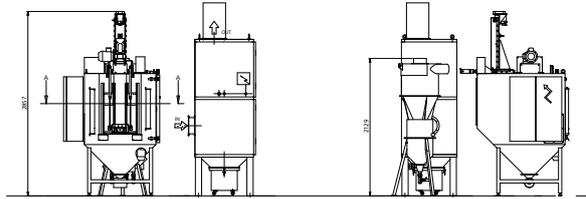


Le fonctionnement

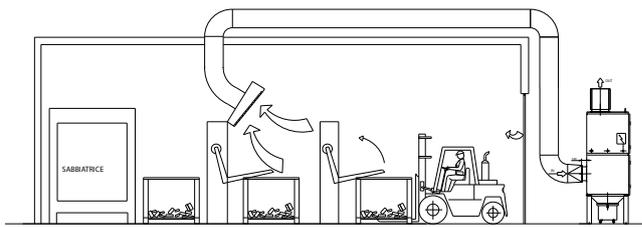
L'air pollué entre dans le filtre en passant par une pré-chambre qui favorise la séparation des particules les plus grosses. Le flux traverse ensuite les cartouches en déposant à l'extérieur de celles-ci l'air pollué tandis que l'air propre est évacué par le sommet du filtre.

Un tableau cyclique électronique se charge du nettoyage des cartouches de façon séquentielle. L'importante surface filtrante de chaque cartouche permet un encombrement réduit ainsi que l'installation – contrairement aux filtres traditionnels à manches – des Pulsatron Compact® à l'intérieur des locaux, à proximité de la source de pollution.

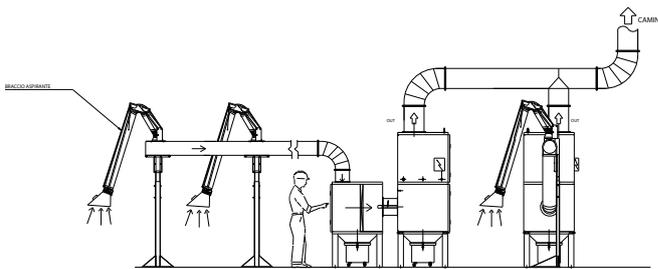
Applications



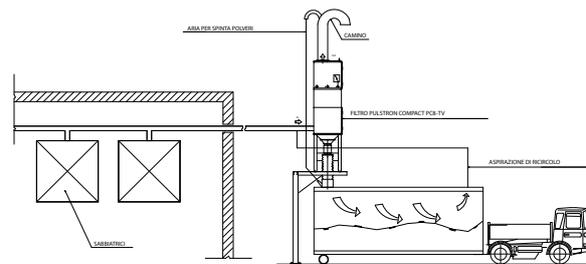
● Sablage



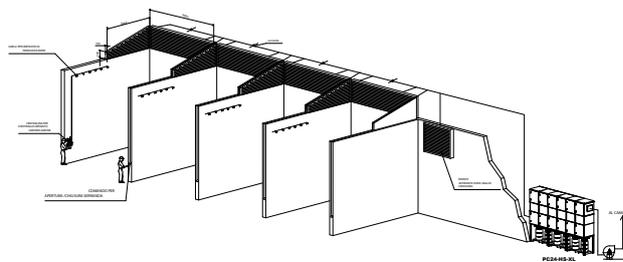
● Ébavurage



● Fumées de soudage



● Ciment



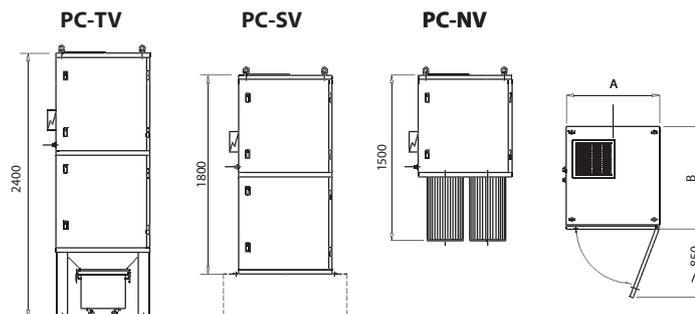
● Transport de matériaux poussiéreux



Autres applications :

- Meulage
- Usinages à sec sur machines-outils
- Usinages chimiques
- Vernissages époxydiques *Atex* 113D
- Usinages pharmaceutiques *Atex* 113D
- Usinages des matières plastiques *Atex* 113D
- Charbon
- Évents de silos

La gamme Pulsatron Compact®



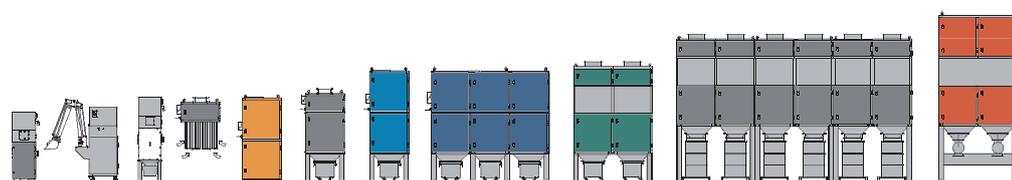
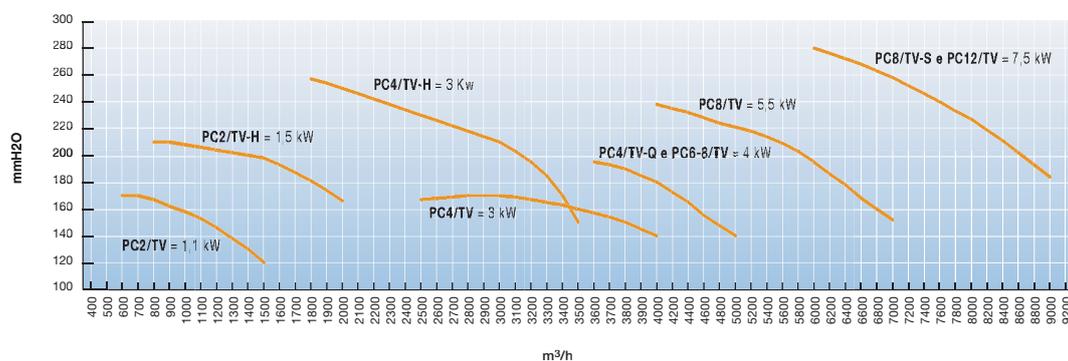
Pulsatron PC avec ventilateur électrique :

Les PC dans les versions TV, SV et NV sont fournis avec un ventilateur électrique centrifuge étudié et conçu pour être installé à l'intérieur de l'appareil avec l'avantage de réduire les bruits et d'éviter les tuyauteries de liaison.

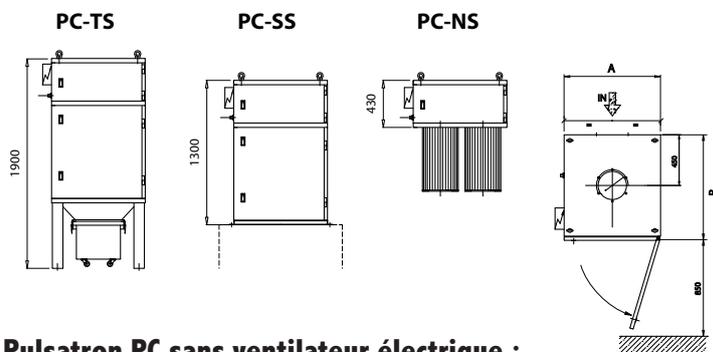
CODE	Surface filtrante m ²		Débit m ³ /h	H tot. mm H ₂ O	Puissance kW	A mm	B mm	H mm	Bride Entrée Ø mm
	C014	C018							
PC2/TV	20	40	1.200	150	1,1	850	650	2400	200
PC2/TV-H	20	40	1.500	200	1,5	850	650	2400	200
PC4/TV	40	80	3.000	170	3	850	900	2400	250
PC4/TV-H	40	80	2.500	230	3	850	900	2400	250
PC4/TV-Q	40	80	4.000	180	4	850	900	2400	300
PC6-8/TV	60	120	4.000	180	4	1700	900	2400	300
PC8/TV	80	160	6.000	200	5,5	1700	900	2400	2 x 250
PC8/TV-S	80	160	7.000	250	7,5	1700	900	2400	2 x 250
PC12/TV	120	240	8.000	230	7,5	2550	900	2400	3 x 250
PC16/TV	160	320	11.000	210	5,5 + 5,5	3400	900	2400	4 x 250
PC16/TV-S	160	320	14.000	250	7,5 + 7,5	3400	900	2400	4 x 250

hauteur mod. SV = 1800 mm
NV = 930 mm

- TV : version avec trémie et bidon 55 l pour la collecte des poussières.
- SV : version sans trémie.
- NV : version avec cartouche visible.



Colorations personnalisées



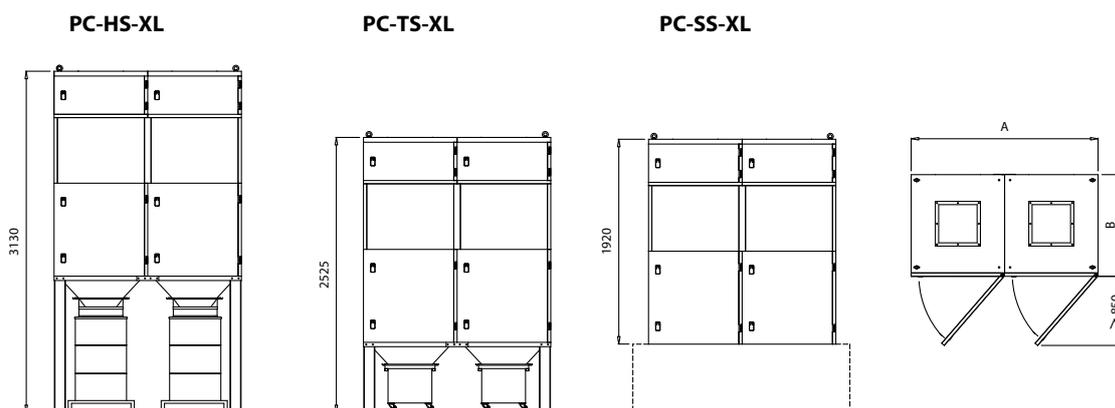
Pulsatron PC sans ventilateur électrique :

Les PC dans les versions TS, SS et NS sont fournis sans ventilateur électrique pour permettre des installations avec débits et hauteurs d'élévation personnalisés.

CODE	Surface filtrante m ²		Débit m ³ /h	H tot. mm H ₂ O	Puissance kW	A mm	B mm	H mm	Bride Entrée
	C014	C018							Ø mm
PC2/TS	20	40	1000/2000	---	-	850	650	1900	200
PC4/TS	40	80	2000/4000	---	-	850	900	1900	250
PC6-8/TS	60	120	3000/6000	---	-	1700	900	1900	300
PC8/TS	80	160	4000/8000	---	-	1700	900	1900	2 x 250
PC12/TS	120	240	6000/12000	---	-	2550	900	1900	3 x 250
PC16/TS	160	320	8000/16000	---	-	3400	900	1900	4 x 250

hauteur mod. SS = 1300 mm
NS = 430 mm

- TS : version avec trémie et bidon 55 l pour la collecte des poussières.
- SS : version sans trémie.
- NS : version avec cartouche visible.



Pulsatron PC XL sans ventilateur électrique :

Les PC XL ont été étudiés pour des applications présentant de grands débits d'air et des concentrations de poussières moyennes. Ils sont équipés d'un manomètre différentiel et de cartouches Ø 325 mm et h 1200 mm.

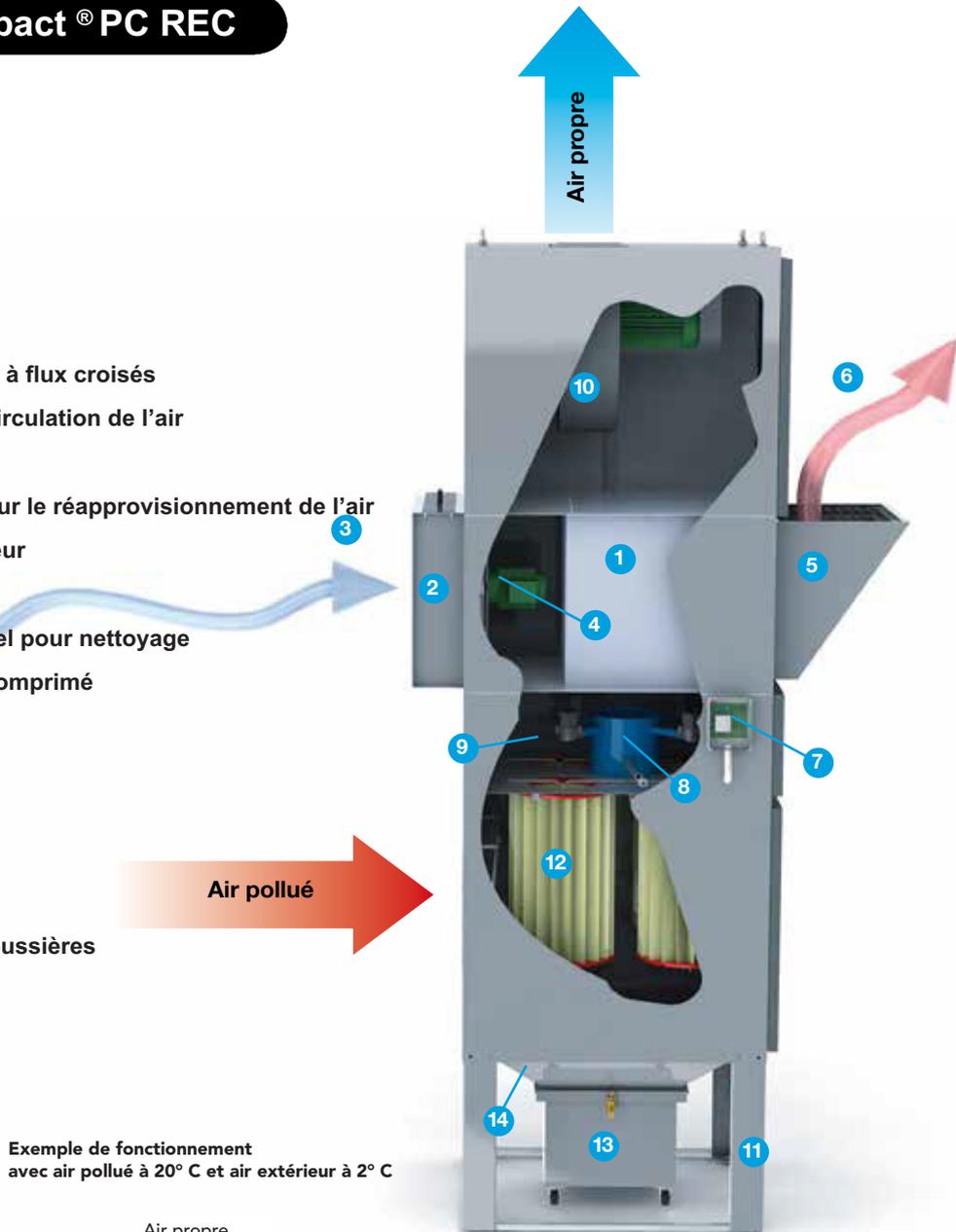
CODE	Surface filtrante m ²		Débit m ³ /h	H tot. mm H ₂ O	Puissance kW	A mm	B mm	H mm	Bride Entrée
	C014	C018							Ø mm
PC4/HS-XL	80	160	4.000/8.000	---	-	850	900	3130	350x350
PC6-8/HS-XL	120	240	6.000/12.000	---	-	1700	900	3130	350x350
PC8/HS-XL	160	320	8.000/16.000	---	-	1700	900	3130	2 - 350x350
PC12/HS-XL	240	480	12.000/24.000	---	-	2550	900	3130	3 - 350x350
PC16/HS-XL	320	640	16.000/32.000	---	-	3400	900	3130	4 - 350x350
PC20/HS-XL	400	800	20.000/40.000	---	-	4250	900	3130	5 - 350x350
PC24/HS-XL	480	960	24.000/48.000	---	-	5100	900	3130	6 - 350x350

hauteur mod. TS-XL = 2525 mm
SS-XL = 1920 mm

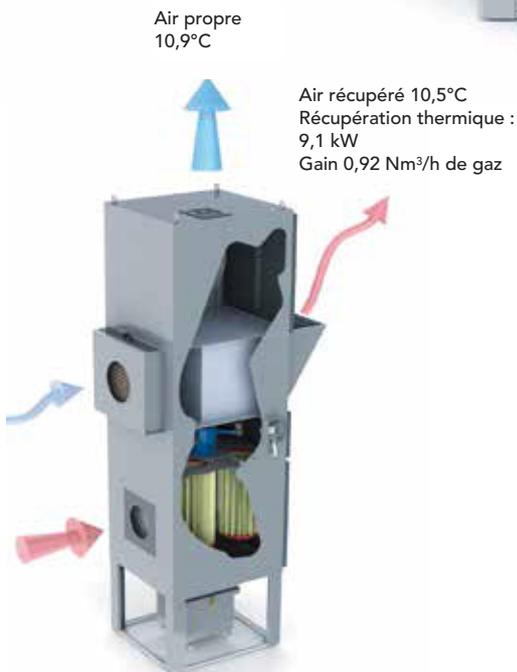
- XL-HS : version avec trémie et fût de 115 l sur palette pour une extraction aisée.
- XL-TS : version avec trémie et bidon 55 l pour la collecte des poussières.
- XL-SS : version sans trémie.

Le Pulsatron Compact® PC REC

- 1 Récupérateur de chaleur à flux croisés
- 2 Filtre à l'extérieur de recirculation de l'air
- 3 Air extérieur
- 4 Ventilateur électrique pour le réapprovisionnement de l'air
- 5 Silencieux du récupérateur
- 6 Air récupéré et chauffé
- 7 Cadre cyclique séquentiel pour nettoyage des cartouches par air comprimé
- 8 Réservoir air comprimé
- 9 Électrovanne
- 10 Ventilateur électrique
- 11 Pieds
- 12 Cartouches
- 13 Bidon de collecte des poussières
- 14 Trémie



Exemple de fonctionnement avec air pollué à 20° C et air extérieur à 2° C



Le fonctionnement

L'air contaminé entre dans le filtre à travers une pré-chambre qui favorise la séparation des particules les plus grosses.

Puis le flux traverse la cartouche en déposant à l'extérieur le polluant. L'air contaminé, avant d'être expulsé, transfère la chaleur à l'air de réapprovisionnement à travers un récupérateur à 4 cartouches (débit aspiré 3000 m³/h à 20° C).

L'air extérieur à 2°C se trouve ainsi réchauffé par l'échangeur et entre dans l'atelier à 10,5°C, ce qui génère un gain de 0,92 Nm³/h de gaz.

La grande surface filtrante des cartouches et du récupérateur permet un faible encombrement, rendant possible l'installation du Pulsatron Compact® PC REC au sein des ateliers, à proximité de la source de chaleur et de pollution. On maximise ainsi la récupération d'énergie.

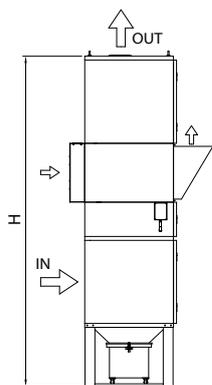
Applications

- Sablage
- Ébavurage
- Fumées de soudage
- Ciment
- Manipulation de matériaux poussiéreux
- Meulage
- Usinage à sec sur les machines-outils
- Traitement chimique
- Peinture Epoxy
- Fabrication de produits pharmaceutiques
- Fabrication de matières plastiques

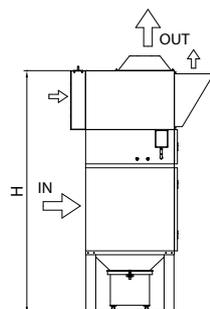


Extraction spéciale
Filtre air extérieur

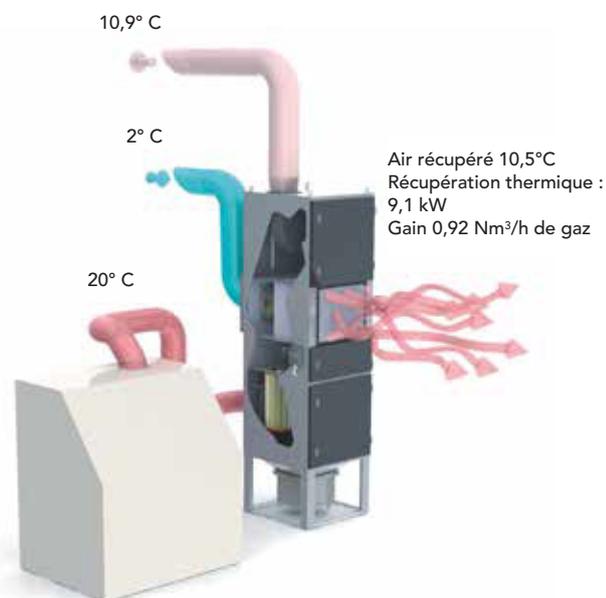
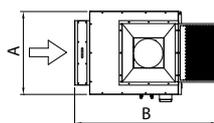
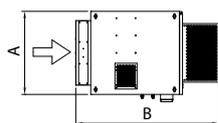
La gamme PC REC



PCREC--/TV



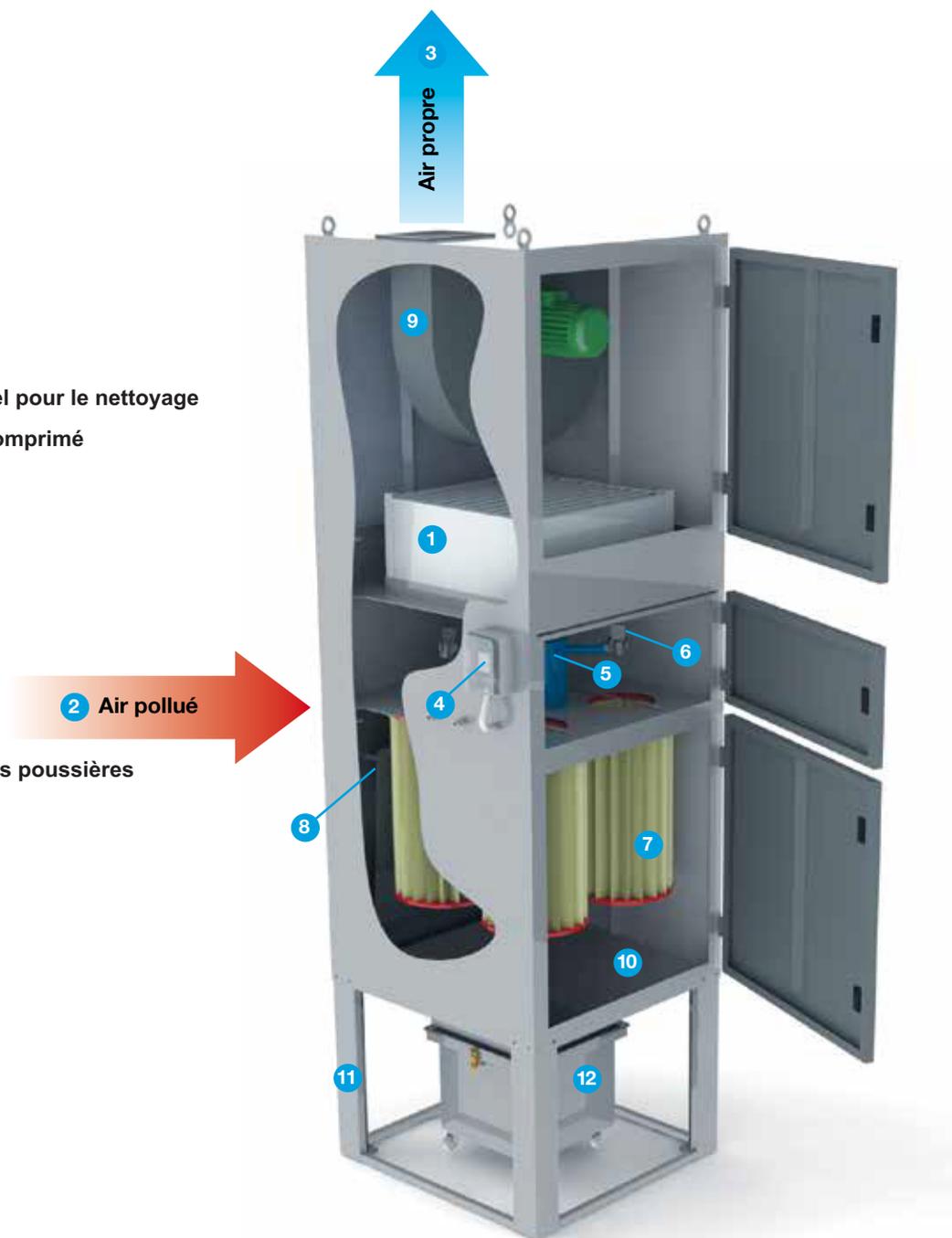
PCREC--/TS



CODE	Surface filtrante	Débit	H tot.	Débit REC	Puissance	A	B	H	Bride d'entrée	Bride d'entrée REC	
	m ²										
	C014	m ³ /h	mm H ₂ O	m ³ /h	kW	mm	mm	mm	Ø mm	Ø mm	
PCREC-TV	PCREC4/TV--	40	3.000	170	3.000	3+ 0,55	850	1450	3380	250	300
	PCREC4/TV-H	40	2.500	230	2.500	3+ 0,55	850	1450	3380	250	300
	PCREC8/TV--	80	6.000	200	6.000	5,5+ 2x0,55	1700	1450	3380	2x250	2x300
	PCREC8/TV-S	80	7.000	250	6.000	7,5+ 2x0,55	1700	1450	3380	2x250	2x300
	PCREC12/TV--	120	8.000	230	8.000	7,5+ 3x0,55	2550	1450	3380	3x250	3x300
	PCREC16/TV--	160	11.000	210	11.000	5,5+5,5+ 4x0,55	3400	1450	3380	4x250	4x300
	PCREC16/TV-S	160	14.000	250	12.000	7,5+7,5+ 4x0,55	3400	1450	3380	4x250	4x300
PCREC-TS	PCREC4/TS--	40	2.000/4.000	-	3.000	1x0,55	850	1450	2640	250	300
	PCREC8/TS--	80	4.000/8.000	-	6.000	2x0,55	1700	1450	2640	2x250	2x300
	PCREC12/TS--	120	6.000/12.000	-	9.000	3x0,55	2550	1450	2640	3x250	3x300
	PCREC16/TS--	160	8.000/16.000	-	12.000	4x0,55	3400	1450	2640	4x250	4x300

Le Pulsatron Compact[®] PC FFA

- 1 FFA : filtre final absolu
- 2 IN : entrée air pollué
- 3 OUT : sortie d'air
- 4 Cadre cyclique séquentiel pour le nettoyage des cartouches par air comprimé
- 5 Réservoir air comprimé
- 6 Électrovannes
- 7 Cartouches
- 8 Pré-chambre
- 9 Ventilateur électrique
- 10 Trémie
- 11 Pieds
- 12 Bidon pour la collecte des poussières



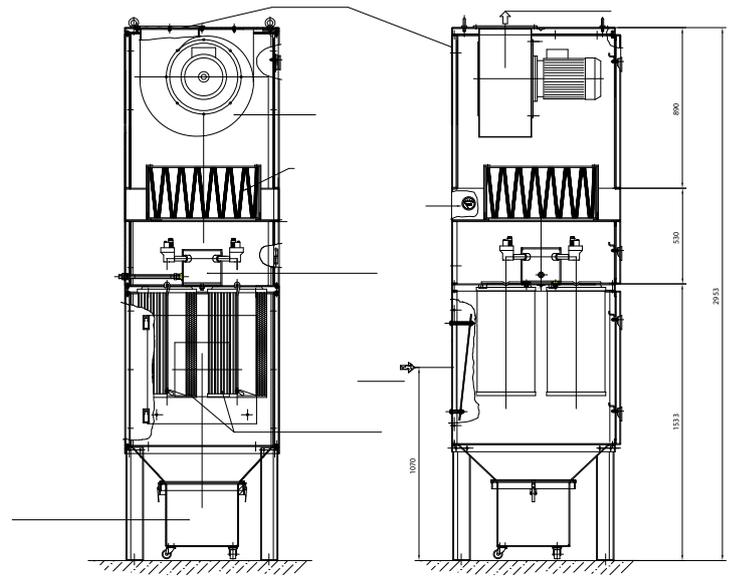
Le fonctionnement

Le PC-FFA, grâce au filtre final absolu Classe H12 EN 1822 efficacité de 99,5% MPPS ou H13 EN 1822 efficacité 99,95% MPPS, fournit des émissions de moins de 1 mg/Nm³/s.

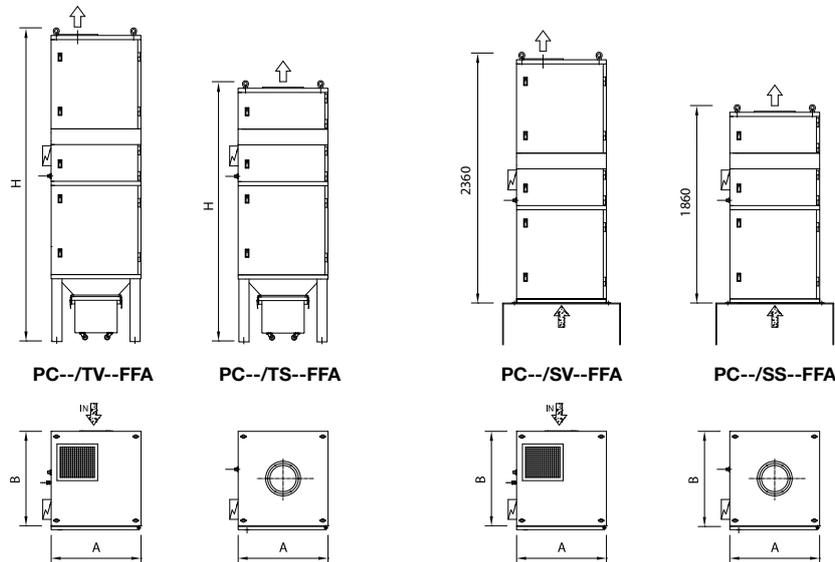
L'air pollué entre dans le filtre en passant par une pré-chambre qui favorise la séparation des particules les plus grosses. Le flux traverse ensuite les cartouches en déposant à l'extérieur de celles-ci l'air pollué. Vient ensuite une filtration supplémentaire de type «absolu» qui permet des émissions de moins de 1 mg/Nm³/s.

Applications

- Sablage
- Ébavurage
- Fumées de soudage
- Ciment
- Manipulation de matériaux poussiéreux
- Meulage
- Usinage à sec sur les machines-outils
- Traitement chimique
- Peinture Epoxy
- Fabrication de produits pharmaceutiques
- Fabrication de matières plastiques



La gamme PC REC



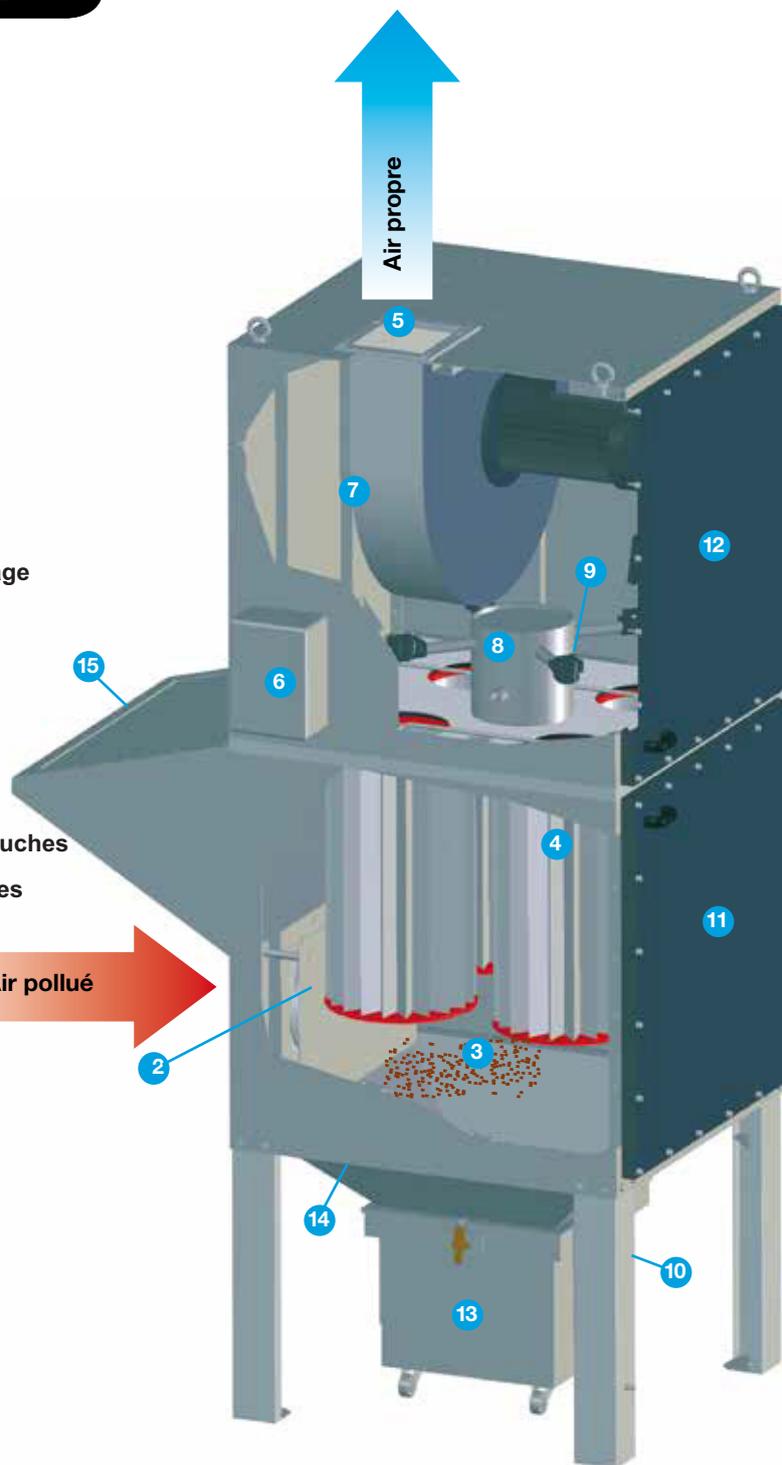
PC-TV-FFA

PC-TS-FFA

CODE	Surface filtrante m ²	Débit m ³ /h	H tot. mm H ₂ O	Puissance kW	Surface Filtrante FFA m ²	A mm	B mm	H mm	Bride d'entrée Ø mm
PC4/TV--FFA	40	3.000	170	3	36	850	900	2960	250
PC4/TV-H FFA	40	2.500	230	3	36	850	900	2960	250
PC4/TV-Q FFA	40	4.000	180	4	36	850	900	2960	300
PC8/TV--FFA	80	6.000	200	5,5	72	1700	900	2960	2x250
PC8/TV-S FFA	80	7.000	250	7,5	72	1700	900	2960	2x250
PC12/TV--FFA	120	8.000	230	7,5	108	2550	900	2960	3x250
PC16/TV--FFA	160	11.000	210	5,5+5,5	144	3400	900	2960	4x250
PC16/TV-S FFA	160	14.000	250	7,5+7,5	144	3400	900	2960	4x250
PC4/TS-- FFA	40	2.000/4.000	-	--	36	850	900	2460	250
PC8/TS-- FFA	80	4.000/8.000	-	--	72	1700	900	2460	2x250
PC12/TS-- FFA	120	6.000/12.000	-	--	108	2550	900	2460	3x250
PC16/TS-- FFA	160	8.000/16.000	-	--	144	3400	900	2460	4x250

Le Pulsatron Compact[®] ATEX

- 1 Entrée de l'air pollué
- 2 Pré-chambre
- 3 Particules grossières
- 4 Cartouche
- 5 Sortie air propre
- 6 Cadre cyclique séquentiel pour le nettoyage des cartouches par air comprimé
- 7 Ventilateur électrique 
- 8 Réservoir air comprimé
- 9 Vanne pneumatique
- 10 Pieds
- 11 Porte inférieure pour extraction des cartouches
- 12 Porte supérieure pour entretien des vannes et du ventilateur
- 13 Bidon pour la collecte des poussières
- 14 Trémie
- 15 Panneau anti-explosion 



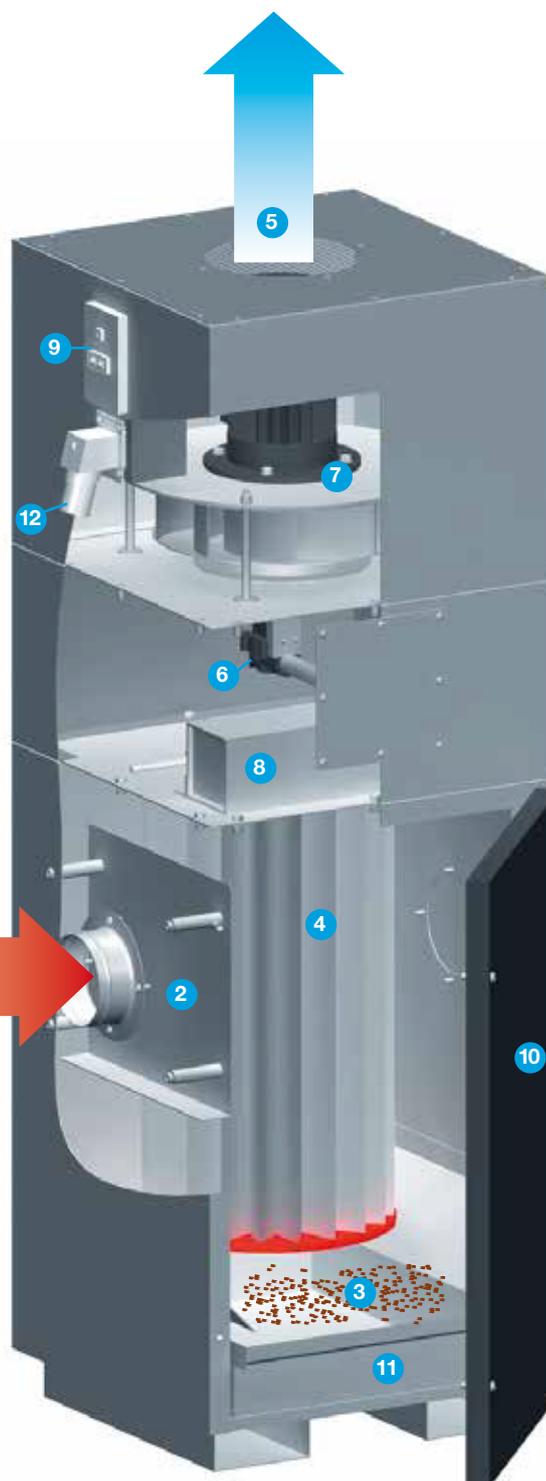
Pulsatron PC version ATEX

Les Pulsatron Compact ATEX ont été étudiés pour les environnements certifiés *Atex*  *II3D*, en bénéficiant de la collaboration d'experts de la réglementation ATEX et en utilisant des logiciels à l'avant-garde dans le domaine de la conception tels que Cosmos analyse des éléments finis et Solid Works 3D.

Au moyen de notre programme Cosmos, notre bureau spécialisé dans la technique et la recherche a réalisé différents tests en simulant des explosions grâce auxquelles nous avons pu intervenir sur la structure du Pulsatron ATEX lui garantissant une résistance élevée.

Le Pulsatron Compact® MINI

- 1 Entrée de l'air pollué
- 2 Pré-chambre
- 3 Particules grossières
- 4 Cartouches
- 5 Sortie de l'air propre
- 6 Électrovanne avec cyclique séquentiel pour le nettoyage
- 7 Ventilateur électrique
- 8 Réservoir air comprimé
- 9 Interrupteur magnétothermique pour la mise en route du ventilateur
- 10 Porte pour l'extraction des cartouches
- 11 Bidon de collecte des poussières
- 12 Fiche d'alimentation



Le fonctionnement

L'air pollué entre dans le filtre en passant par une pré-chambre qui favorise la séparation des particules les plus grosses. Le flux traverse ensuite les cartouches en déposant à l'extérieur de celles-ci l'air pollué tandis que l'air propre est évacué par le sommet du filtre.

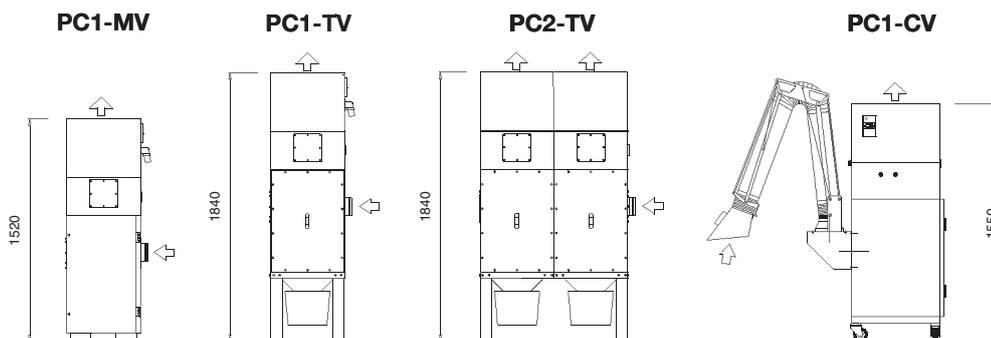
Un dispositif automatique (manuel pour PC1/CV) de nettoyage de la cartouche maintient la capacité d'aspiration. La taille compacte de l'appareil et le bruit faible (68 dBA) permettent l'installation des Pulsatron Compact® à l'intérieur des locaux, à proximité de la source de pollution.

Applications

- Sableuses
- Meuleuses
- Grenailleuses
- Ponceuses
- Affûteuses
- Machines à polir
- Soudeuses
- Petites machines-outils pour travaux à sec



La gamme PC MINI



Pulsatron PC mini :

Les PC mini se présentent avec un tiroir pour la collecte des poussières dans la version MV, avec un ou des bidons pour la collecte des poussières dans la version TV et avec des roues et un bras aspirant dans la version CV.

Tous les modèles sont fournis avec un ventilateur électrique centrifuge conçu pour être installé à l'intérieur de l'appareil avec l'avantage de réduire les bruits et d'éviter les tuyauteries de liaison.

CODE	Surface filtrante - m ²	débit	Puissance	A	B	H	Bride d'entrée
	C014	m ³ /h	kW	mm	mm	mm	Ø mm
PC1/MV*	10	800	0,75	500	500	1520	120
PC1/TV*	10	800	0,75	500	500	1840	120
PC2/TV mini**	20	1.600	0,75 + 0,75	1.000	500	1840	150
PC1/CV-S	10	700	0,75	600	600	1550	125
PC1/CV-M	20	1.000	1,1	600	600	1550	160
PC1/CV-D	20	1.000	1,1	600	600	1550	2X100

*Disponible également avec 2 entrée Ø 80 ou Ø100

** Disponible également avec 2 entrées Ø 100 ou Ø120

- MV : version avec tiroir pour la collecte des poussières.

- TV : version avec trémie et bidon 20 l pour la collecte des poussières.

- CV : version avec bras aspirant.

Autres modèles



Pulsatron compact PC-diff :

Le Pulsatron compact avec diffuseurs, applicables pour tous les modèles PC-FFA-TV. Le PC-Diff est composé de suceurs réglables qui permettent la circulation de l'air purifié par le filtre dans le lieu de travail. Sur demande, uniquement pour PC4 et PC8, est disponible le modèle PC- Asp.,avec grilles latérales applicables à la partie inférieure du filtre pour aspirer l'air pollué directement de l'environnement de travail.

- 1 PC-diff
- 2 PC-Asp

Pulsatron compact PC-CA :

Pulsatron compact version PC-CA avec l'ajout de cartouches en charbon actif, recommandées pour éliminer les odeurs produites par un traitement spécial.

- 1 Cartouches en charbon actif



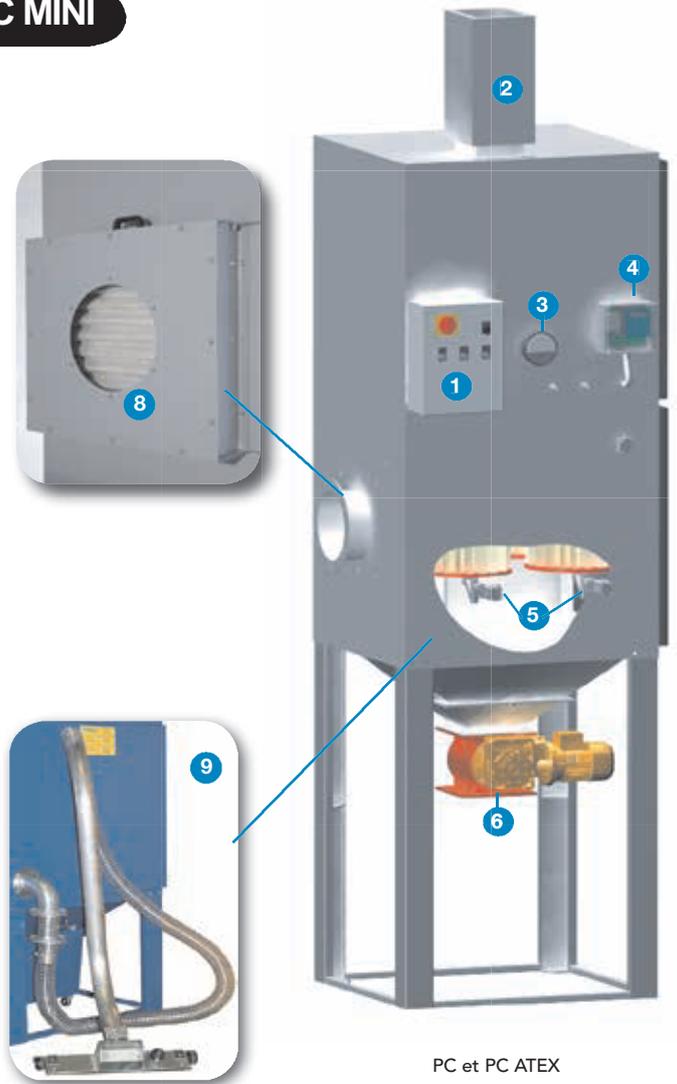
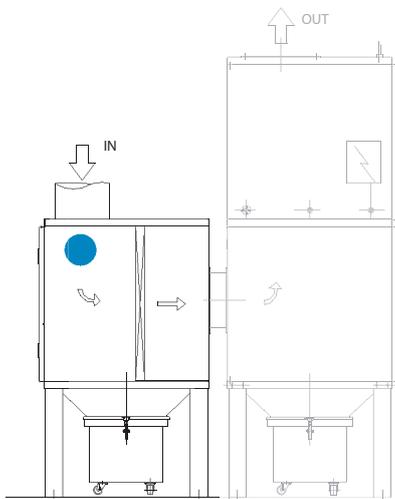
Pulsatron compact PC-Grid :

Pulsatron Compact version PC-Grid, avec front aspirant pour meulage et polissage.

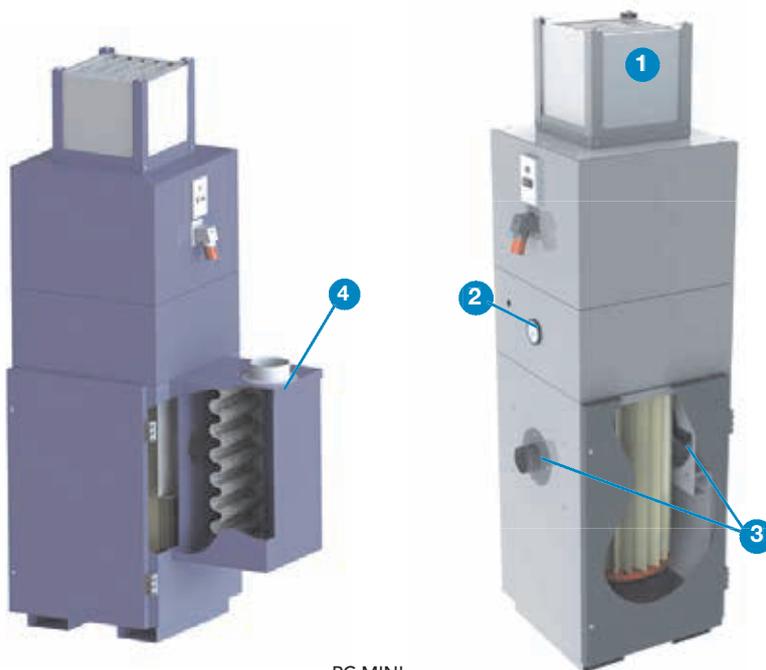
- 1 PC-Grid

Accessoires Pulsatron Compact® PC ATEX et PC MINI

- 1 Alimentation électrique pour le contrôle du ventilateur
- 2 Silencieux
- 3 Manomètre pour tests analogiques colmatage cartouches
- 4 Timer avec cycle DP (économiseur)
de série sur les Pulsatron XL
- 5 Agitateur cartouches
- 6 Déchargeurs rotatifs
- 7 Séparateur étincelles
- 8 Séparateur étincelles compact
- 9 Canne aspirante, complète avec brosse et tuyau flexible 3 m.



PC et PC ATEX

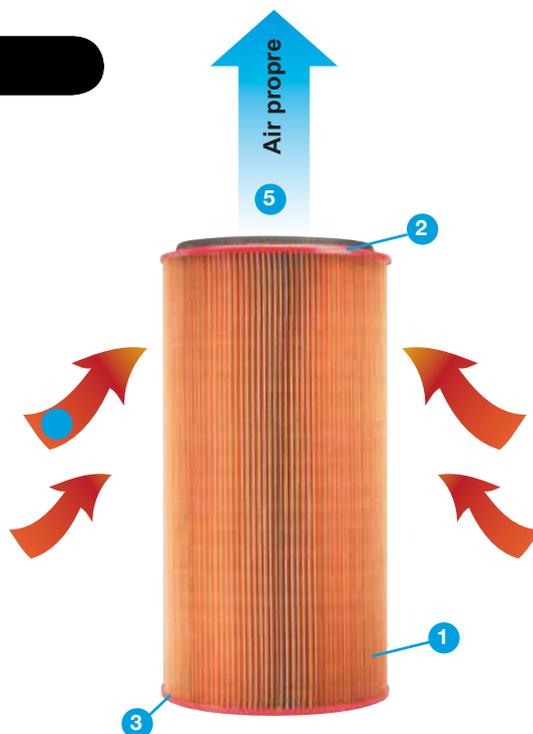


PC MINI

- 1 Filtre absolu
- 2 Manomètre pour contrôle cartouche
- 3 Double entrée
- 4 Séparateur étincelles compact

Cartouches PULS

- 1 Matériel filtrant
- 2 Extrémité supérieure
- 3 Extrémité inférieure
- 4 Air pollué
- 5 Air propre



Les cartouches PULS sont généralement fournies montées sur des filtres avec contre-lavage par air comprimé et sont utilisées pour la filtration de fumées et de poussières.

Les avantages :

- Surface filtrante importante
- Efficacité élevée
- Température d'utilisation max 120° C
- Vaste choix de cloisons filtrantes en fonction des poussières à filtrer

La gamme PULS

CODE	Surface filtrante	Ø	H	Matériel filtrant
	m ²	mm	mm	
C010	7	325	600	Microfibre de cellulose
C014	10	325	600	Microfibre de cellulose
C014-XL	20	325	1200	Microfibre de cellulose
C018	20	325	600	Microfibre de cellulose
C018-XL	40	325	1200	Microfibre de cellulose
C025	20	325	1200	Microfibre de cellulose
C026	40	325	1200	Microfibre de cellulose
C037	7	325	600	Microfibre de cellulose
C041	10	325	600	Microfibre de cellulose
C041-TEFLON	10	325	600	Microfibre de polyester téflonisé
C041-TEFLON-XL	20	325	1200	Microfibre de polyester téflonisé
C041-XL	20	325	1200	Microfibre de polyester
C045	20	325	600	Microfibre de polyester
C045-XL	40	325	1200	Microfibre de polyester
C050	7	325	600	Microfibre de polyester antistatique
C053	10	325	600	Microfibre de polyester antistatique
C053-XL	20	325	1200	Microfibre de polyester antistatique
C059	20-grille extérieure	325	660	Microfibre de cellulose
C065	10	325	600	Microfibre de polyester
C067	5	225	1000	Microfibre de polyester
C069	10	325	1000	Microfibre de polyester
C071	10	325	600	Microfibre de polyester antistatique
C073	5	225	1000	Microfibre de polyester antistatique
C074	10	325	1000	Microfibre de polyester antistatique

Assistance

Un bon entretien garantit le bon fonctionnement et l'efficacité de nos filtres.
Nous pouvons vous proposer des services d'assistance ou de maintenance préventive.

N'hésitez pas à nous consulter.

