ELB Concept

FUMÉES SÈCHES
ET POUSSIERES

# PULSATRON COMPACT® ATEX

## Filtre à cartouches

AIR FILTRATION SYSTEMS FILTRATION

## La gamme Pulsatron Compact® ATEX comprend des filtres à cartouches auto-nettoyant à l'air comprimé qui peuvent résoudre tous les problèmes de filtration à sec

L'air pollué pénètre dans le filtre en passant par une préchambre qui gère la séparation des particules les plus grossières; le flux passe ensuite au travers des cartouches déposant ainsi les particules contaminantes à l'extérieur de celle-ci, tandis que l'air pur est évacué par la tête du filtre. Un système de nettoyage automatique des cartouches maintient la capacité d'aspiration, en impulsant une bouffée d'air comprimé qui souffle la poussière dans le tiroir ou le bac de collecte spécifique. La surface de filtration élevée de chaque cartouche permet un plus petit encombrement, ce qui permet, par rapport aux filtres à sacs traditionnels, d'être installé le Pulsatron Compact® ATEX même près de la source de pollution.

Les filtres à cartouches Pulsatron Compact® ATEX ont étés conçus et fabriqués pour assurer une application adéquate dans les environnements qualifiés ATEX II 3D T155.

La conception a été réalisée en utilisant la collaboration d'experts dans la législation ATEX et avec l'utilisation de logiciels de conception de pointe tels que Cosmos Fem et Solid Works3D.

Grâce au programme Cosmos, nos techniciens ont effectués plusieurs essais de simulation d'explosion, grâce auxquels nous avons pu intervenir sur les pièces structurelles, afin de garantir notre grande résistance à notre filtre à cartouches Pulsatron Compact® ATEX.

**Option:**

- Panneau électrique avec Start & Stop
- Silencieux de filtre final absolus
- Système de secousse mécanique pour cartouches de nettoyage
- Système automatique de décharge
- Vanne de secours séparateur d'étincelles compactes
- vanne de non-retour

## Avantages

**Efficacité:**

**Émissions ≤ 5 mg/Nm³***

**Faible bruit 68/75 dBA selon le modèle**

**Entretien limité, grâce à un système efficace de lavage de l'air comprimé (Pulse-Jet)**

**Systèmes modulaires**

**Modèle standard de 2 à 16 cartouches Modèle standard de 1000 à 16000 m³/h**

**Solutions de systèmes sur mesure et personnalisées**

**Support technique et service après-vente**

*Autres émissions accessibles sur demande

## Applications

Revêtement en poudre

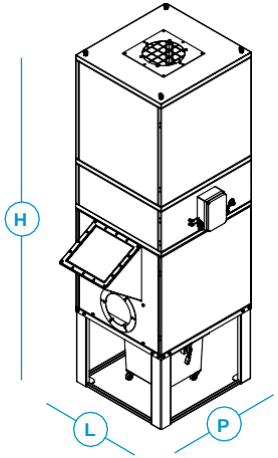
Fabrication alimentaire

Fabrication d'aluminium/zinc

Fabrication Chimique

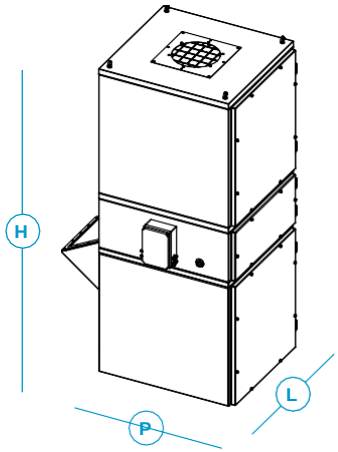
Fabrication pharmaceutique

## Spécifications techniques



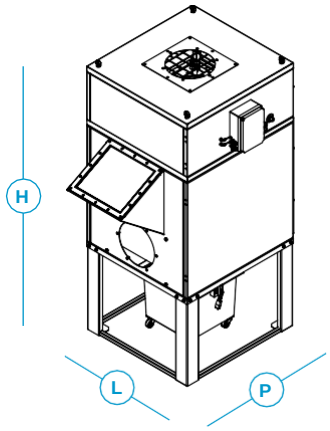

**PULSATRON COMPACT®** Ex **TV Series** [avec ventilateur]

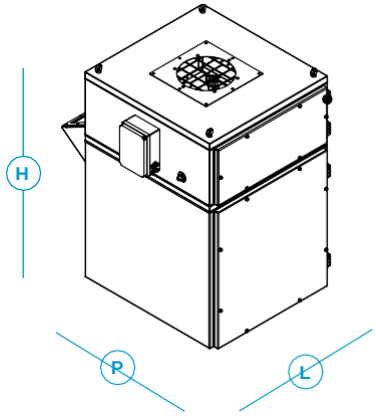
| | DEBIT | PRESSION STATIQUE | PUISSANCE INSTALLÉE | SURFACE FILTRANTE | VITESSE DE FILTRATION | CONNECTIONS [mm] | | DIMENSIONS [mm] | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HF Code | [m³/h] | [Pa] | [kW] | [m²] | [m/s] | In | Out | L | P | H |
| PCEX02TVH | 1000-1500 | 2000-1750 | 1,5 | 20 | 0,020 | Ø200 | Ø300 | 900 | 1350 | 2815 |
| PCEX04TVH | 1500-2500 | 2700-2100 | 3 | 40 | 0,017 | Ø250 | Ø300 | 900 | 1350 | 2815 |
| PCEX04TVQ | 4000-5000 | 2100-1800 | 4 | 40 | 0,035 | Ø300 | Ø300 | 900 | 1350 | 2815 |
| PCEX08TV | 6000-7000 | 2000-1650 | 5,5 | 80 | 0,024 | 2 x Ø300 | 405 x 362 | 1850 | 1350 | 2425 |
| PCEX08TVS | 7000-8000 | 2800-2650 | 7,5 | 80 | 0,028 | 2 x Ø300 | 405 x 362 | 1850 | 1350 | 2425 |
| PCEX12TV | 8000-9000 | 2650-2150 | 7,5 | 120 | 0,020 | 3 x Ø300 | 405 x 362 | 2600 | 1350 | 2425 |
| PCEX16TV | 9000-11000 | 2450-2200 | 2x5,5 | 160 | 0,019 | 4 x Ø300 | 2 x (405 x 362) | 3400 | 1350 | 2425 |
| PCEX16TVS | 11000-14000 | 3050-2800 | 2x7,5 | 160 | 0,024 | 4 x Ø 300 | 2 x (405 x 362) | 3400 | 1350 | 2425 |




**PULSATRON COMPACT®** Ex **SV Series** [avec ventilateur]

| | DEBIT | PRESSION STATIQUE | PUISSANCE INSTALLÉE | SURFACE FILTRANTE | VITESSE DE FILTRATIO N | CONNECTIONS [mm] | | DIMENSIONS [mm] | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HF Code | [m³/h] | [Pa] | [kW] | [m²] | [m/s] | In | Out | L | P | H |
| PCEX02SVH | 1000-1500 | 2000-1750 | 1,5 | 20 | 0,020 | Ø200 | Ø300 | 900 | 1350 | 2175 |
| PCEX04SVH | 1500-2500 | 2700-2100 | 3 | 40 | 0,017 | Ø250 | Ø300 | 900 | 1350 | 2175 |
| PCEX04SVQ | 4000-5000 | 2100-1800 | 4 | 40 | 0,035 | Ø300 | Ø300 | 900 | 1350 | 2175 |
| PCEX08SV | 6000-7000 | 2000-1650 | 5,5 | 80 | 0,024 | 2 x Ø300 | 405 x 362 | 1850 | 1350 | 1785 |
| PCEX08SVS | 7000-8000 | 2800-2650 | 7,5 | 80 | 0,028 | 2 x Ø300 | 405 x 362 | 1850 | 1350 | 1785 |
| PCEX12SV | 8000-9000 | 2650-2150 | 7,5 | 120 | 0,020 | 3 x Ø300 | 405 x 362 | 2600 | 1350 | 1785 |
| PCEX16SV | 9000-11000 | 2450-2200 | 2 x 5,5 | 160 | 0,019 | 4 x Ø300 | 2 x (405 x 362) | 3400 | 1350 | 1785 |
| PCEX16SVS | 11000-14000 | 3050-2800 | 2 x 7,5 | 160 | 0,024 | 4 x Ø300 | 2 x (405 x 362) | 3400 | 1350 | 1785 |




## Spécifications techniques

**PULSATRON COMPACT®** (Ex) **TS Series** [sans ventilateur]

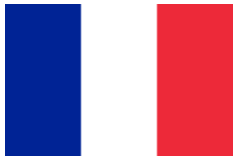
| | DEBIT | SURFACE FILTRANTE | CONNECTIONS [mm] | | DIMENSIONS [mm] | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HF Code | [m³/h] | [m²] | In | Out | L | P | H |
| **PCEX02TS** | 1000-2000 | 20 | Ø200 | Ø300 | 900 | 1350 | 1925 |
| **PCEX04TS** | 2000-4000 | 40 | Ø300 | Ø300 | 900 | 1350 | 1925 |
| **PCEX08TS** | 4000-6000 | 80 | 2xØ300 | 2x(350x350) | 1850 | 1350 | 1925 |
| **PCEX12TS** | 6000-12000 | 120 | 3xØ300 | 3x(350x350) | 2600 | 1350 | 1925 |
| **PCEX16TS** | 8000-16000 | 160 | 4xØ300 | 4x(350x350) | 3400 | 1350 | 1925 |

**PULSATRON COMPACT®** (Ex) **SS Series** [sans ventilateur]

| | DEBIT | SURFACE FILTRANTE | CONNECTIONS [mm] | | DIMENSIONS [mm] | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HF Code | [m³/h] | [m²] | In | Out | L | P | H |
| **PCEX02SS** | 1000-2000 | 20 | Ø200 | Ø300 | 900 | 1350 | 1400 |
| **PCEX04SS** | 2000-4000 | 40 | Ø300 | Ø300 | 900 | 1350 | 1400 |
| **PCEX08SS** | 4000-6000 | 80 | 2xØ300 | 2x(350x350) | 1850 | 1350 | 1400 |
| **PCEX12SS** | 6000-12000 | 120 | 3xØ300 | 3x(350x350) | 2600 | 1350 | 1400 |
| **PCEX16SS** | 8000-16000 | 160 | 4xØ300 | 4x(350x350) | 3400 | 1350 | 1400 |

1. Bride d'entrée
2. Préchambre
3. Cartouches
4. Séquenceur pour le nettoyage des cartouches d'air comprimé
5. Réservoir d'air et vannes pneumatiques
6. Ventilateur centrifuge
7. Bride de sortie
8. Porte de maintenance des ventilateurs
9. Porte de maintenance des vannes pneumatiques
10. Porte de maintenance des cartouches
11. Trémie
12. Collecteur
13. Pieds
14. Panneau de secours

REV-1217



ELB Concept

2 Chemin de la Merbette
57740 Longeville lès St-Avold
France

T+33 (0)4 79 69 47 59
M+33 (0)6 11 97 60 69

www.elb-concept.com

contact@elb-concept.com

AIR FILTRATION HFILTRATION SYSTEMS

Via Firenze, 69
20025 Legnano (Mi) - Italy

T+39 0331 527403
F+39 0331 527484

www.hfiltration.it
commerciale@hfiltration.it

MORE THAN A SUPPLIER

CERTIFICATIONS

BS OHSAS 18001

ISO 9001