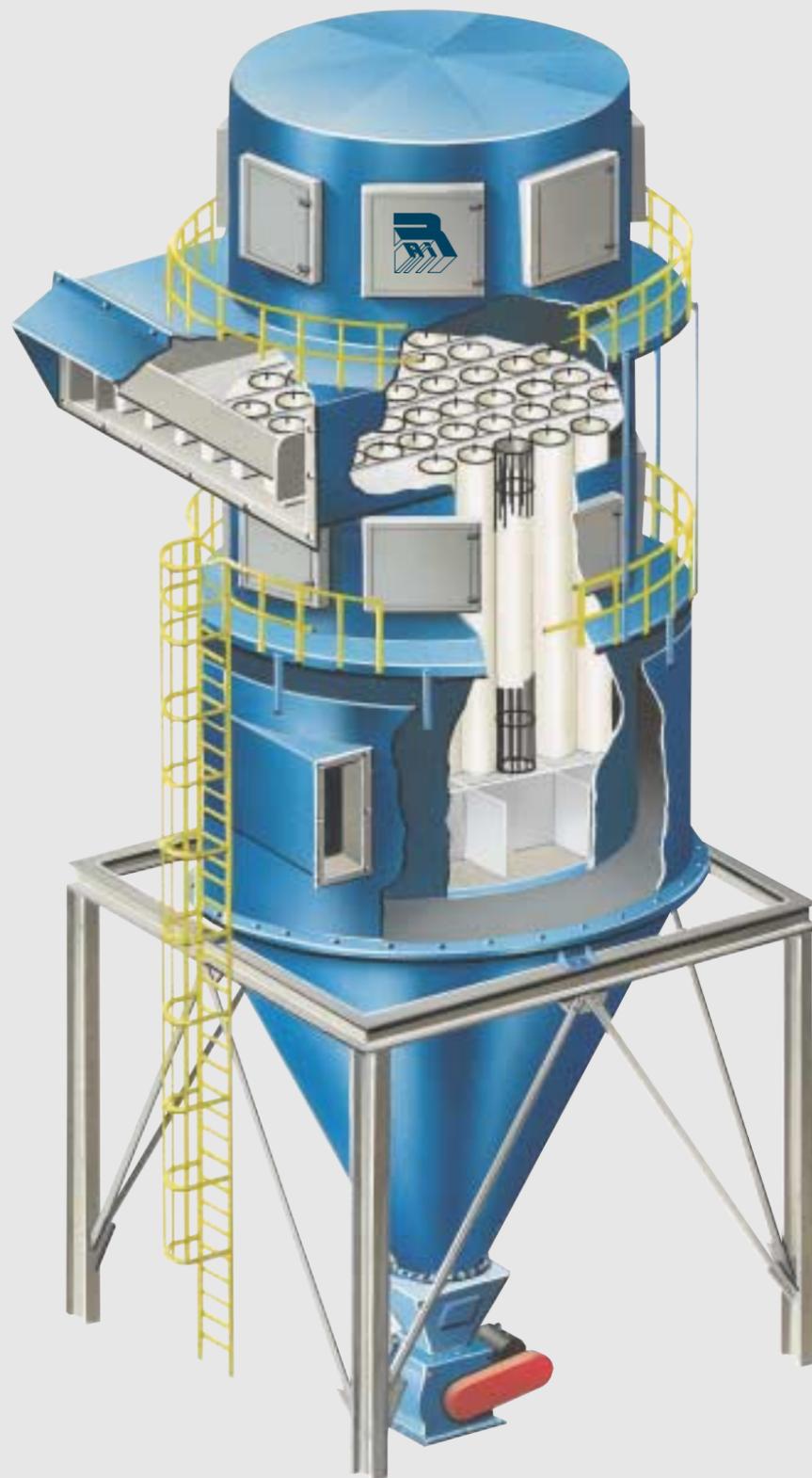
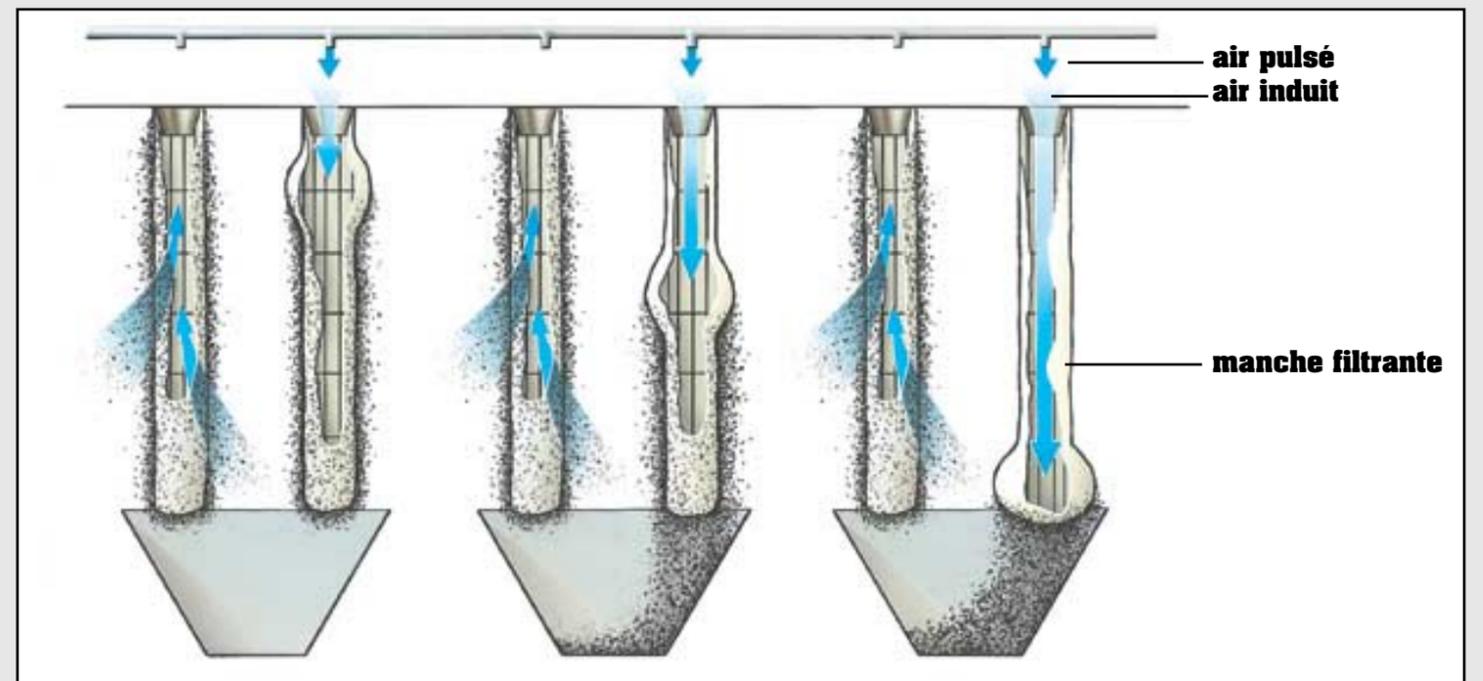


**RODAIR**  
DIV. DE RODRIGUE MÉTAL LTÉE



**CYCLOFILTRE**

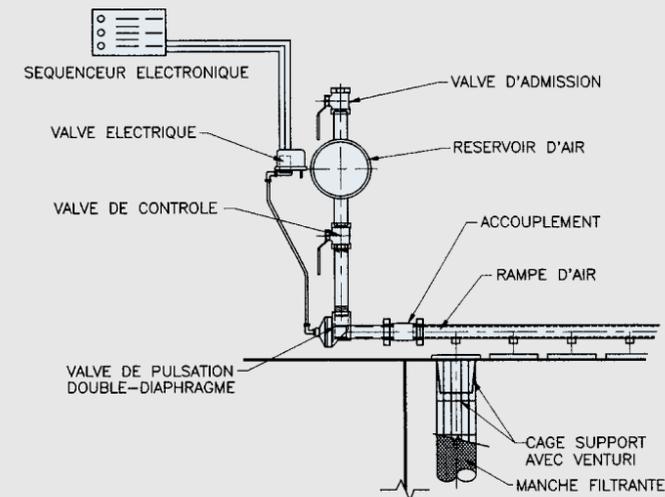
11-01 I MPRIMÉ AU CANADA



### SYSTÈME DE NETTOYAGE À DÉCOLMATAGE SÉQUENTIEL PAR AIR COMPRIMÉ

Un jet d'air à haute pression est pulsé au travers d'un venturi auquel s'ajoute l'air induit et provoque une onde de choc qui déloge les poussières accumulées sur la face externe de la manche filtrante. Les poussières délogées tombent dans la sortie d'évacuation pour être évacuées.

L'ouverture des valves de pulsation, contrôlée en séquence électroniquement, nettoie qu'un nombre limité de manches de façon à pouvoir opérer le dépoussiéreur en continu.



**RODAIR**  
DIV. DE RODRIGUE MÉTAL LTÉE

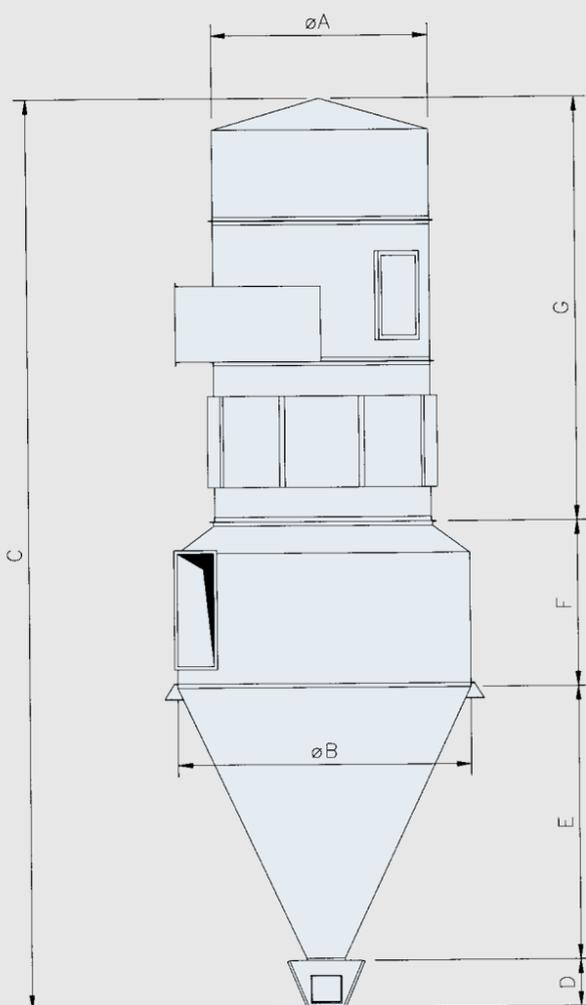
1890, 1<sup>ère</sup> Rue,  
Saint-Romuald  
(Québec) Canada  
G6W 5M6  
courriel: [rodair@rodriguemetal.com](mailto:rodair@rodriguemetal.com)  
Internet: [www.rodriguemetal.com](http://www.rodriguemetal.com)

Tel.: (418) 839-0400  
Fax: (418) 839-0201

DISTRIBUÉ PAR

\* Ce dépliant ne peut être reproduit sans l'autorisation écrite de Rodrigue Métal Ltée.

## Caractéristiques



MODÈLE: CF	2	3	3.5	4	5	5.5	6	7	8	9	10	11	12	13	
CAPACITÉ (pi <sup>3</sup> /min) MAXIMALE	5000	7000	8500	10500	17000	20000	24500	32000	41000	50000	61000	71000	84000	110000	
SURF. DE FILTRATION (pi <sup>2</sup> )	571	789	951	1178	1924	2239	2710	3534	4555	5615	6793	7971	9346	12290	
QTÉ MANCHES FILTRANTES	36	60	60	60	98	114	138	180	232	286	346	406	476	626	
DIMENSIONS MÉTRIQUES	A	1606	2045	2045	2045	2545	2764	3006	3406	3836	4216	4600	5006	5400	6100
	B	2046	2585	2585	2585	3345	3600	4006	4606	5236	5866	6250	6806	7350	8000
	C	9311	8755	9755	11102	11785	12297	12531	14757	14055	15346	15420	15989	16575	17939
	D	650	750	750	900	900	900	900	1000	1000	1100	1100	1200	1200	1200
	E	2000	1850	1850	1765	2380	2563	2906	4420	3880	4971	4623	4929	5496	6297
	F	1300	1700	1700	2000	2075	2200	2300	2587	2580	2585	3400	3396	3935	3984
	G	5361	4455	5455	6432	6430	6634	6425	6750	6595	6690	6297	6464	5944	6458
POIDS (lbs)	5500	7700	8250	9900	14300	16000	17600	20900	25300	29700	35200	41800	47300	53400	

➤ La sélection d'un dépoussiéreur dépend du ratio de filtration à utiliser

- Facteurs à considérer:
- Nature des particules
  - Concentration
  - Granulométrie
  - Humidité

\* Les caractéristiques et les dimensions sont sujettes à changement sans préavis.

## AVANTAGES:

- Recirculation de l'air
- Conserve l'énergie, récupère la chaleur, conditionne l'air
- Séparateur cyclonique primaire (double-paroi) assurant une pré-séparation efficace des particules vers les manches filtrantes
- Système automatique de nettoyage des manches filtrantes par air comprimé en continu
- Peut opérer en pression négative ou positive
- La maintenance des manches filtrantes et du système de nettoyage se fait par la section supérieure côté air propre réduisant les coûts d'entretien et permettant aux employés d'entretien de travailler en toute sécurité
- Faible coût d'entretien

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT:

- L'air chargé de particules et poussières pénètre dans le dépoussiéreur par une entrée d'air tangentielle. Les particules lourdes par effet cyclonique sont centrifugées dans le bas de la section conique pour être récupérées en continu par un système de reprise pneumatique ou mécanique. Les poussières fines sont captées par les manches filtrantes dans la partie supérieure. L'air filtré est retourné à l'usine ou à l'atmosphère. Les manches filtrantes chargées de poussières sont nettoyées en opération par un système à air comprimé contrôlé séquentiellement.

## CONSTRUCTION:

- Les dépoussiéreurs de construction standard sont fabriqués en acier doux de 11 jauges d'épaisseur avec renforts afin de supporter une pression ou une dépression de 500 mm CE
- L'ensemble est livré en sections et assemblé au moyen de boulons et écrous avec joint d'étanchéité.
- Panneaux anti-déflagration selon la norme NFPA-68

## PEINTURE ET PROTECTION:

- Toutes les surfaces sont nettoyées, dégraissées et reçoivent une couche d'apprêt intérieure et extérieure et une couche de finition extérieure.

## ÉQUIPEMENTS STANDARDS:

- Manches filtrantes en feutre de polyester
- Cages support avec venturi intégré en acier galvanisé
- Système de nettoyage par air comprimé sec opérant à 90 PSIG
- Panneau de contrôle électronique préfilé pour le système de nettoyage
- Structure support
- Porte d'accès à la section supérieure côté air propre
- Échelle et passerelle d'accès à la section supérieure côté air propre
- Clapet anti-retour à l'entrée d'air
- Détecteur de chaleur
- Panneaux anti-déflagration (norme NFPA-68)
- Lecteur de pression différentielle
- Rampe de protection incendie dans la section supérieure
- Trémie de décantation dans le bas du cône avec porte d'accès

## ÉQUIPEMENTS EN OPTION

- Isolation
- Détecteur de trop-plein
- Passerelles d'entretien pour accès aux panneaux anti-déflagration
- Manches filtrantes avec traitement de surface
- Cages support en acier inoxydable
- Tissus filtrants autre que le polyester
- Valve rotative
- Construction spéciale pouvant résister à une pression ou dépression supérieure à 500 mm CE

