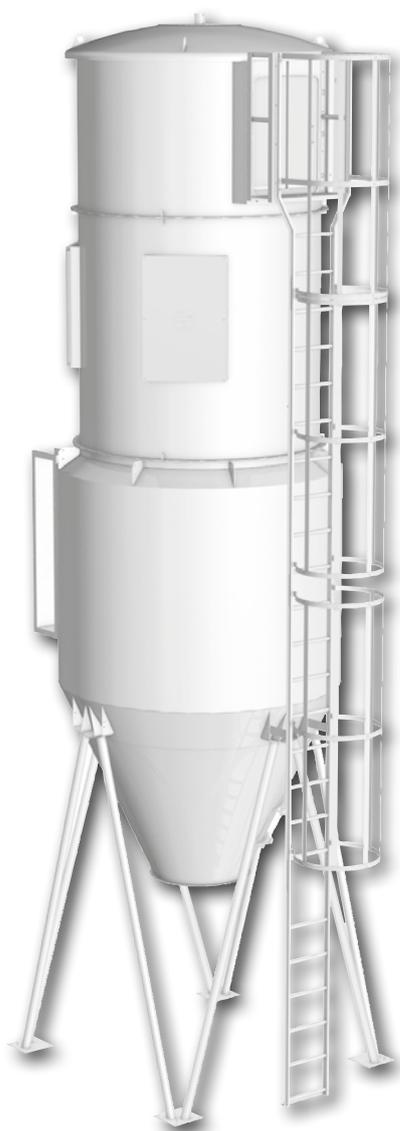


Filtre automatique type Cyclomod

Le Cyclofiltre Cyclomod est utilisé pour l'épuration de l'air chargé de poussières fines ou grossières.

Principalement utilisé pour les industries produisant de grande quantité de poussières, il peut être employé pour prévenir les problèmes de pollution dans les locaux, ou intervenir dans un processus de production.

L'évacuation des poussières et copeaux produits par une machine outil, permet une amélioration de la production.



Calcul surfaces éventables suivant norme NF EN 14491

Avantages

Cette nouvelle génération a été étudiée en améliorant tout particulièrement la circulation de l'air poussiéreux dans l'enceinte du Cyclofiltre, et la sécurité lors des opérations de maintenance, grâce à un système breveté de démontage des manches par le côté air épuré.

Le Cyclofiltre Cyclomod est conçu sur le principe de modularité. Des systèmes de dépoussiérage à grand débit d'air peuvent être réalisés en multipliant le nombre de modules installés.

Ce module de Cyclofiltre est entièrement assemblé en usine pour assurer un temps de montage sur site très réduit.

Le Cyclomod est réalisable en différentes configurations pour un fonctionnement en pression ou en dépression :

- Configuration avec sortie des poussières par une écluse d'air,
- Configuration avec sortie directe des poussières par un élément de reprise,
- Configuration sans fond pour installation sur silo de stockage,
- Configuration avec fût de stockage à roulettes.

La perte de charge de la cartouche filtrante est faible et varie dans une plage de pression limitée.

Les résultats sont incomparables :

- Préséparation cyclonique permettant de filtrer de très fortes concentrations de plus de 300 g/m³.
- Optimisation du flux limitant au maximum la vitesse ascensionnelle et assurant une protection et une longévité exceptionnelle des manches filtrantes.
- Filtration avec des rejets inférieurs à 0,2 mg/m³.

Caractéristiques :

- Protégé par événements d'explosion pour des poussières de classe ST1,
- Débit d'air de 9 000 m³/h à 26 000 m³/h selon l'application,
- Fonctionnement possible 24/24h, en pression ou en dépression (support arrière des événements inclus) selon la version et l'application,
- Traitement de très gros volumes de poussières,
- Possibilité de recyclage de l'air selon réglementation,
- Température maximale de fonctionnement 75°C,
- Dépression maximale de fonctionnement 5 000 Pa,
- Pression maximale de fonctionnement 2 000 Pa,
- Porte de visite sur la coiffe, et trappe d'inspection sur le cône,
- 4 pieds support (en acier peint),
- Élévation maximale sous pieds support : 24 m,
- Pression dynamique maximale de vent : 110 kg/m²,
- Manches filtrantes en polyester antistatique à démontage par le haut (côté air épuré),
- Système de nettoyage par air comprimé (6 bar maximum, régulateur de pression et séparateur d'eau inclus), raccordement sur taraudage 1/2",
- Mesure de la perte de charge et gestion du décolmatage par pressostat PSI2 (alimentation électrique 230 V – 50 Hz),
- Alerte en cas de défaut de fonctionnement du système de décolmatage,
- Alerte en cas de manque d'air comprimé pour le système de décolmatage,
- Buse de pulvérisation d'eau dans la coiffe (lutte contre l'incendie).

Options :

- Configuration sans fond pour installation sur silo de stockage,
- Protégé par événements d'explosion pour des poussières de classe ST2,
- Gamme de média filtrants adaptée aux poussières à traiter,
- Sonde anti bourrage,
- Galvanisation des 4 pieds support en acier,
- Teinte RAL spécial.

Accessoires :

- Écluse d'air EA1MRP,
- Pièce de raccordement à l'écluse ; liaison filtre/écluse : réf. CM117.TBC1,
- Élément de reprise sous écluse d'air EA1MRP : réf. 240BER1 (Ø 240 mm), ou 300BER1 (Ø 300 mm),
- Élément de reprise directe des poussières à la base du cône du Cyclomod : réf. CM117.X240 (Ø 240 mm) ou CM117.X300 (Ø 300 mm),
- Bouchon pour une extrémité de l'élément de reprise directe : réf. CM117.XB240 (Ø 240 mm) ou CM117.XB300 (Ø 300 mm),
- Cône d'adaptation de fût à roulettes sous Cyclomod : réf. CM117.ADAPT.FUT.140L ou CM117.ADAPT.FUT.90L
- Fût de stockage à roulettes avec pieds ajustables en hauteur : réf. 600FUT90 (90 litres) ou 600FUT140 (140 litres),
- Visière pare pluie pour la sortie d'air, réf. CM117.VPP,
- Échelle d'accès à la partie air épuré, avec crinoline (en acier peint) : réf. CM117.ECHELLE,
- Échelle d'accès à la partie air épuré en aluminium, avec crinoline.
- Trémies d'entrée d'air tangentielle, en diamètres 450, 500, 550, 600, ou 650 mm, en acier peint : réf. ØTRCM117 (exemple 450TRCM117),
- Outil de tension des manches : réf. TENSIOMANCHE,
- Système de lutte contre l'incendie (canalisation sèche pour l'alimentation en eau de la buse, avec raccord pompier au pied du filtre),
- Clapet anti-retour ATEX,
- Cheminée de détente DEVIATEX,
- Appareil de mesure de rejet IFD.

Finition :

- Teinte Beige RAL 1013.

Caractéristiques techniques

Type	Surface filtrante m²	Diamètre mm	Hauteur mm	Masse totale kg
CM117B	117	2400	8972	1990

La modularité du Cyclomod

Principes de modularité

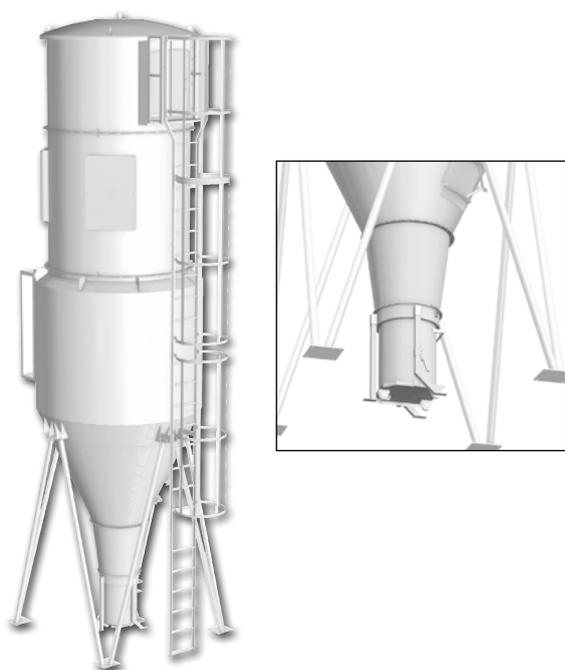
La modularité du Cyclofiltre Cyclomod réside dans plusieurs facteurs :

- Le Cyclomod peut être configuré selon la destination des poussières collectées.
- Le Cyclomod peut être installé en plusieurs exemplaires sur un même système de dépoussiérage. Cette disposition permet de réaliser des systèmes pour traiter de grand débit d'air.
- Les configurations de Cyclomod peuvent être mélangées dans le système de dépoussiérage, selon l'application et le mode de fonctionnement souhaité du Cyclofiltre (pression ou dépression).

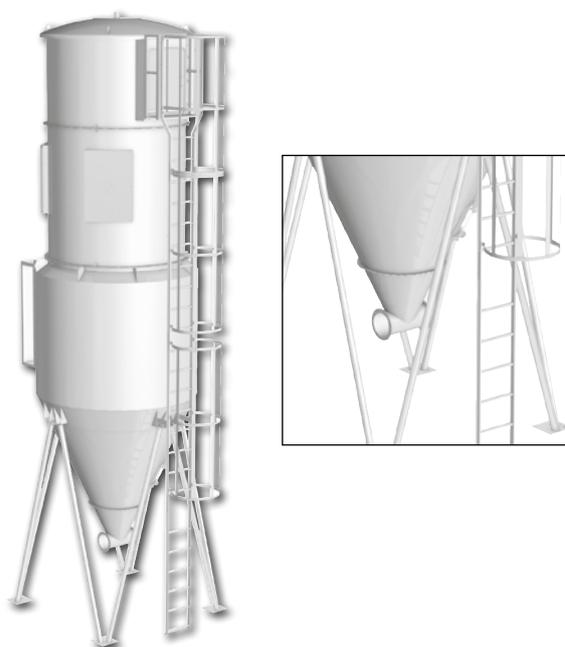
Configuration avec écluse



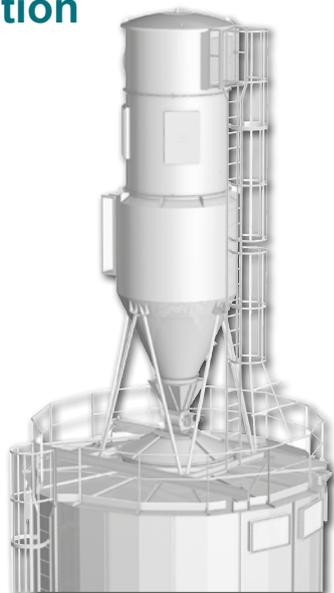
Configuration avec fût



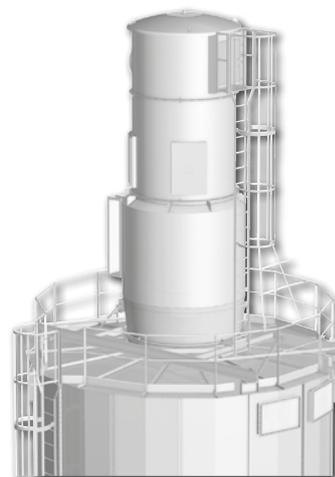
Configuration avec reprise



Configuration sur silo



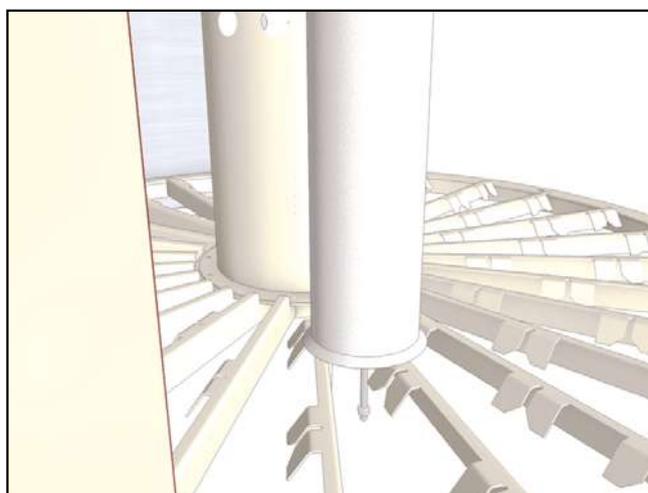
Configuration sans fond sur silo



Montage des manches par le côté air épuré (Brevet N° 03-08217)



Mise en tension de la manche dans la partie supérieure à l'aide d'un outil pneumatique. Verrouillage de la manche par snap ring.



La structure support inférieure a été spécialement étudiée pour permettre un accrochage aisé de la partie basse de la manche.

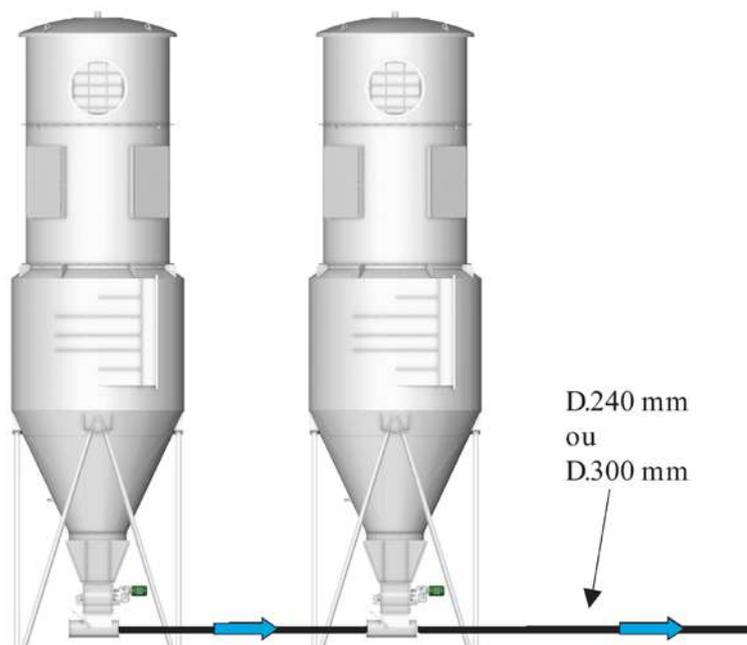
Exemple d'installations avec plusieurs Cyclomod

Exemple n°1 avec 2 Cyclomod avec écluses :

La reprise de la poussière sous les 2 Cyclomod est faite en série au travers de 2 écluses. Le diamètre et la vitesse d'air dans le tuyau du circuit de reprise doivent être définis selon l'application, en fonction principalement de la quantité cumulée et de la nature des poussières provenant des 2 Cyclofiltres.

Le débit d'air du circuit de reprise provient de l'extrémité ouverte du tuyau ; celle-ci doit être équipée des protections nécessaires à la sécurité.

Dans un tel cas les Cyclomod peuvent fonctionner en pression ou en dépression, et cela, indépendamment l'un de l'autre.



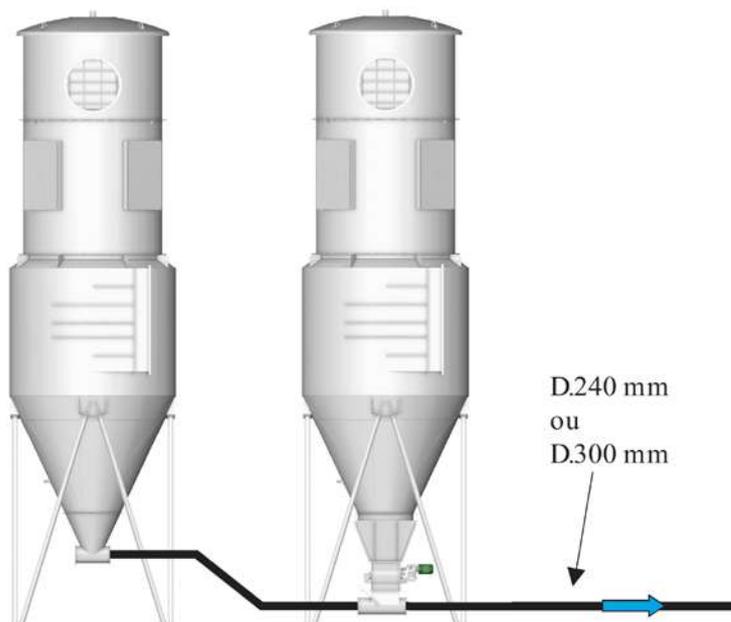
Exemple n°2 avec 2 Cyclomod différents :

La reprise de la poussière sous les 2 Cyclomod est faite en série au travers d'une reprise directe dans le 1er Cyclomod, puis d'une écluse sous le 2ème Cyclomod.

Le diamètre et la vitesse d'air dans le tuyau du circuit de reprise doivent être définis selon l'application, en fonction principalement de la quantité cumulée et de la nature des poussières provenant des 2 Cyclofiltres.

Le débit d'air du circuit de reprise provient de la base du Cyclomod n°1 ; l'extrémité de l'élément de reprise est équipée d'un bouchon.

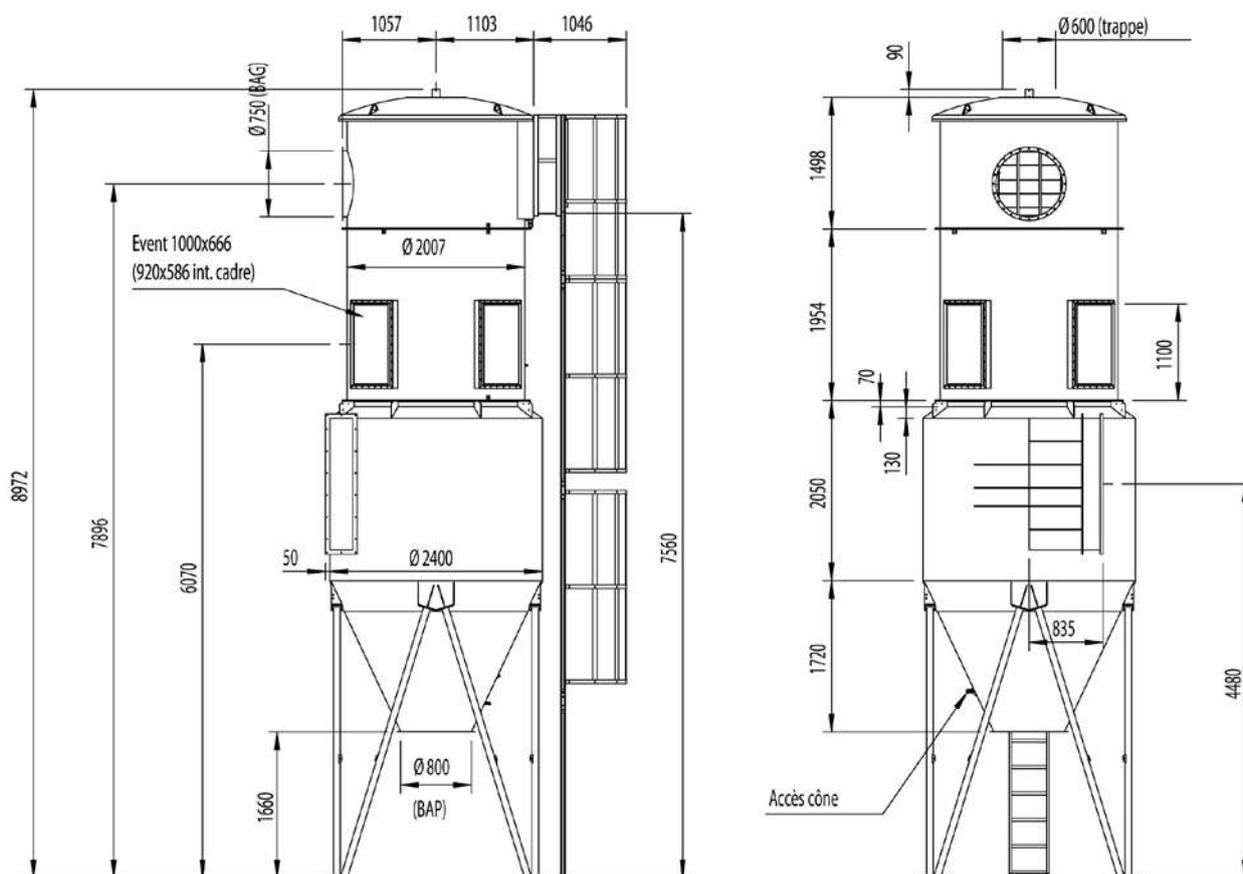
Dans un tel cas, le Cyclomod avec reprise directe doit fonctionner exclusivement en pression, en revanche le Cyclomod avec écluse peut fonctionner en pression ou en dépression.



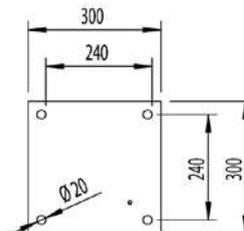
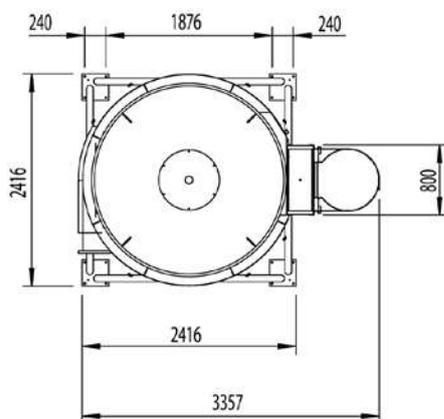


Cyclofiltre CM117B

Caractéristiques dimensionnelles & Accessoires



Détail platine de fixation

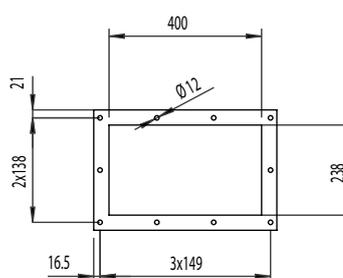
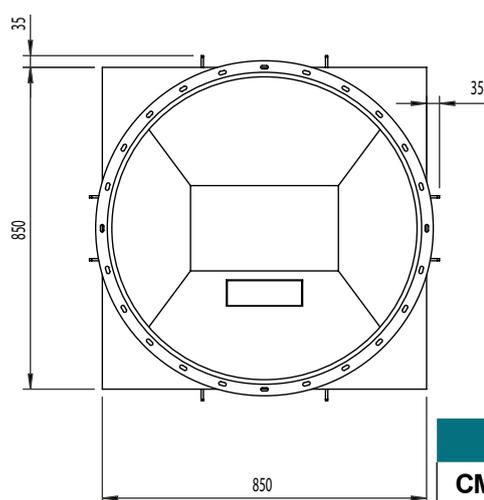
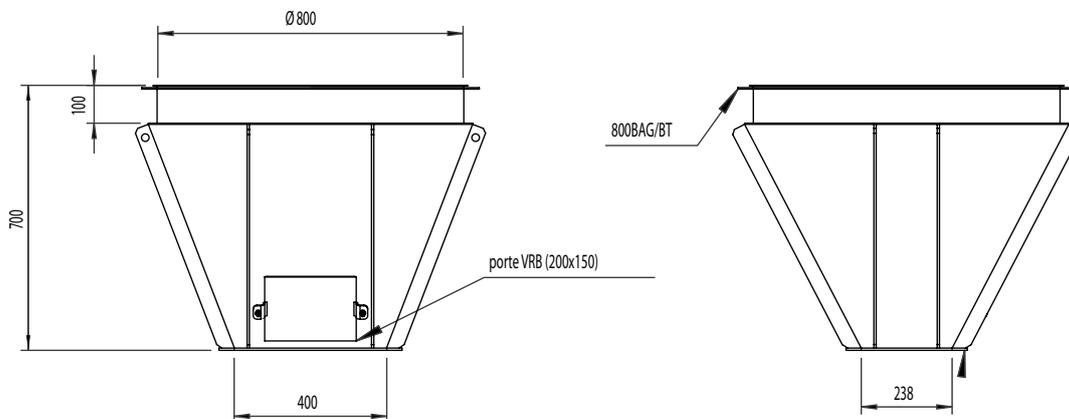


Réf.	Code	Masse en Kg
CM117B	WF1374	1990
CM117.ECHELLE	WF1393	202

Cyclofiltre CM117B

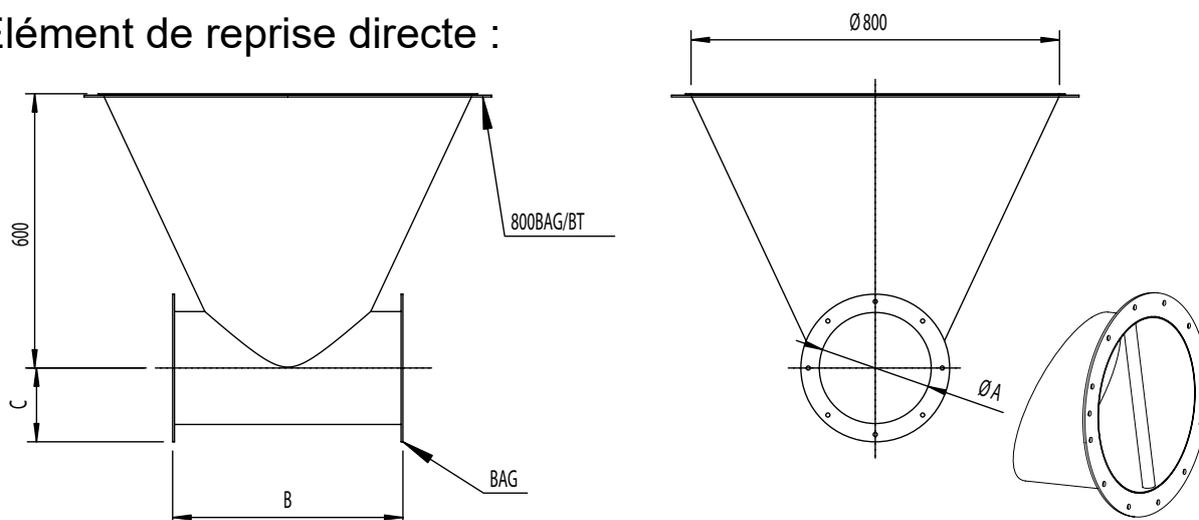
Caractéristiques dimensionnelles & Accessoires

Pièce de liaison filtre/écluse :



Réf.	Code	Masse en Kg	Écluse à connecter
CM117.TBC1	WF1384	62.2	EA1MRP

Élément de reprise directe :

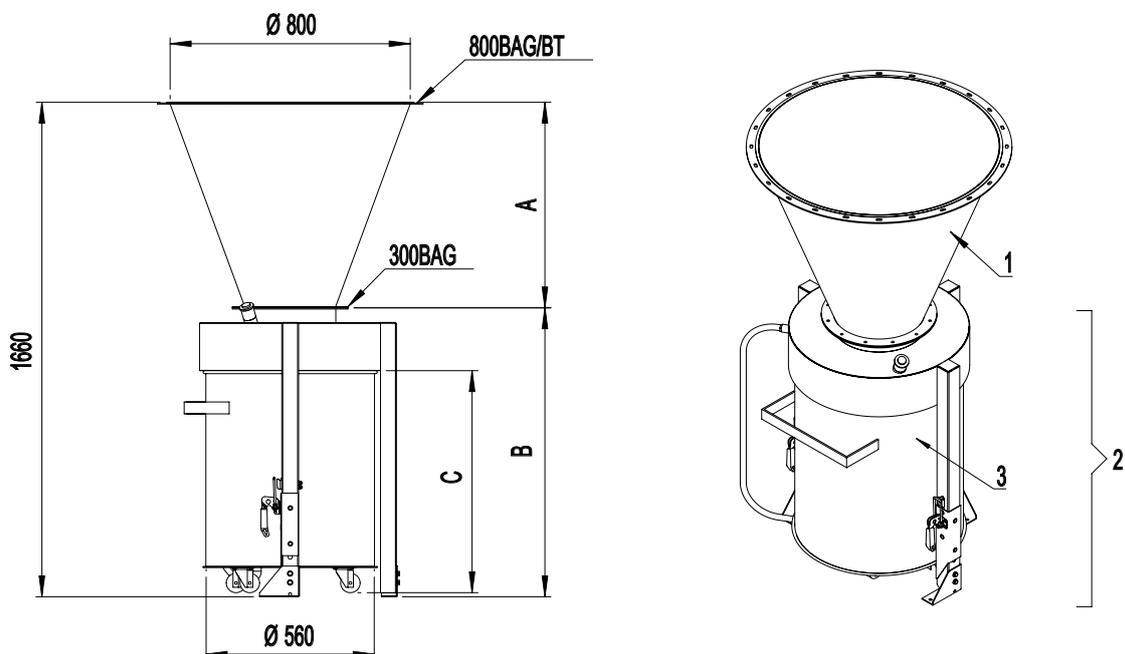


Réf.	ØA	B	C	Code	Masse en Kg	Bouchon	
						réf.	Code
CM117.X240	240	500	162,5	WF1385	26.4	CM117.XB240	WF 1389
CM117.X300	300	600	192,5	WF1386	29.4	CM117.XB300	WF1390

Cyclofiltre CM117B

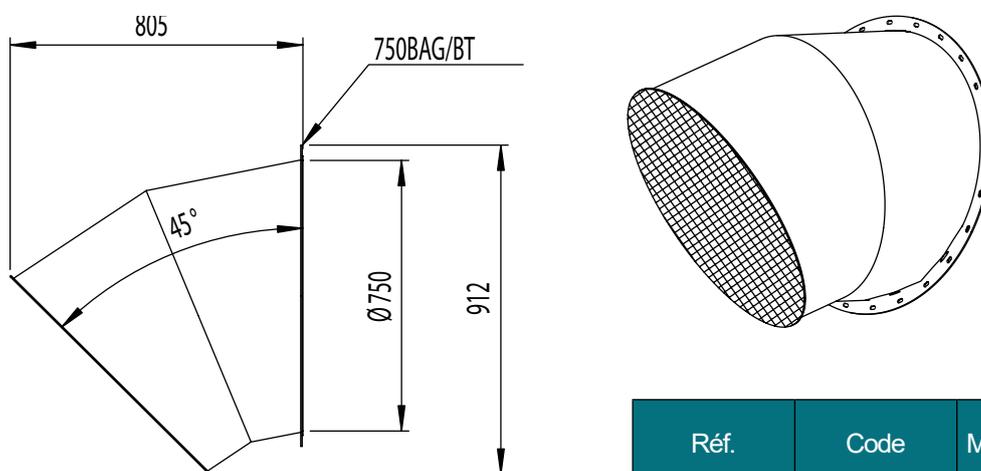
Caractéristiques dimensionnelles & Accessoires

Fût de stockage :



Rep.	Référence	A	B	C	Code	Masse en kg
1	CM117.ADAPT.FUT.90L	890			WF1403	30
2	300FUT90L		770		WF1451	27.3
3	FUT 90L (fût seul)			545	WF1449	14.2
1	CM117.ADAPT.FUT.140L	690			WF1404	25
2	300FUT140L		970		WF1450	32
3	FUT 140L (fût seul)			745	WF1448	16.7

Visière Pare-pluie :

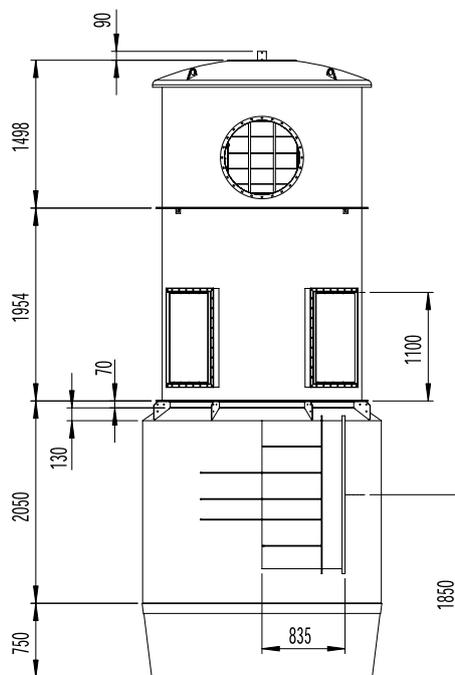
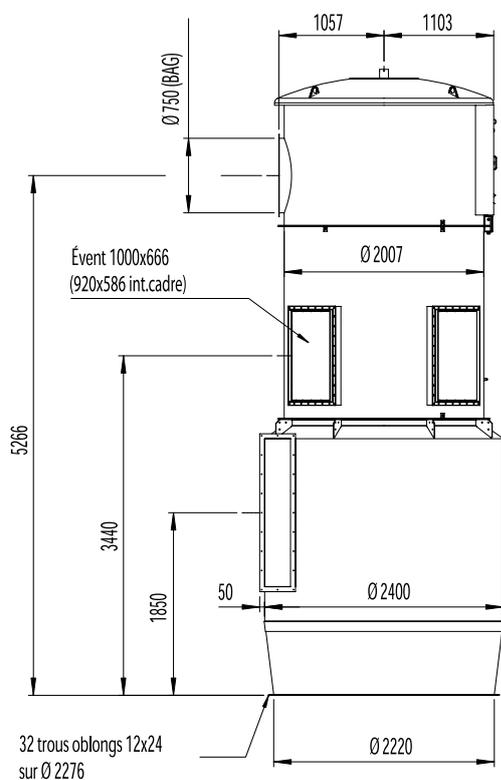


Réf.	Code	Masse en Kg
CM117.VPP	WF1388	29

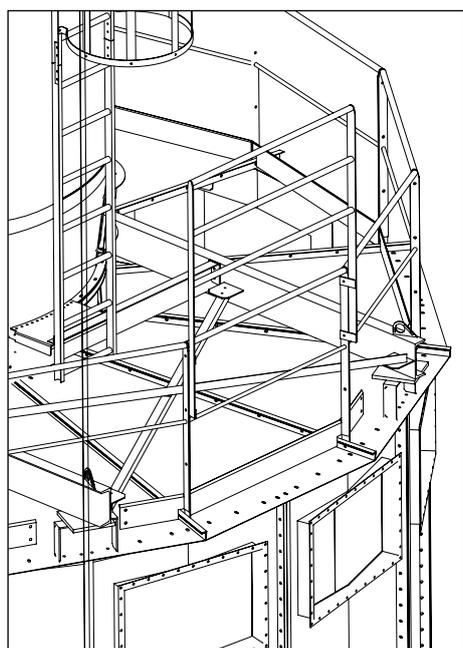
Cyclofiltre CM117B

Caractéristiques dimensionnelles & Accessoires

Version sans fond sur silo :



Réf.	Code	Masse en kg
CM117B.SILO	WF1392	1605
CM117B.SILO.ÉCHELLE	WF1406	159



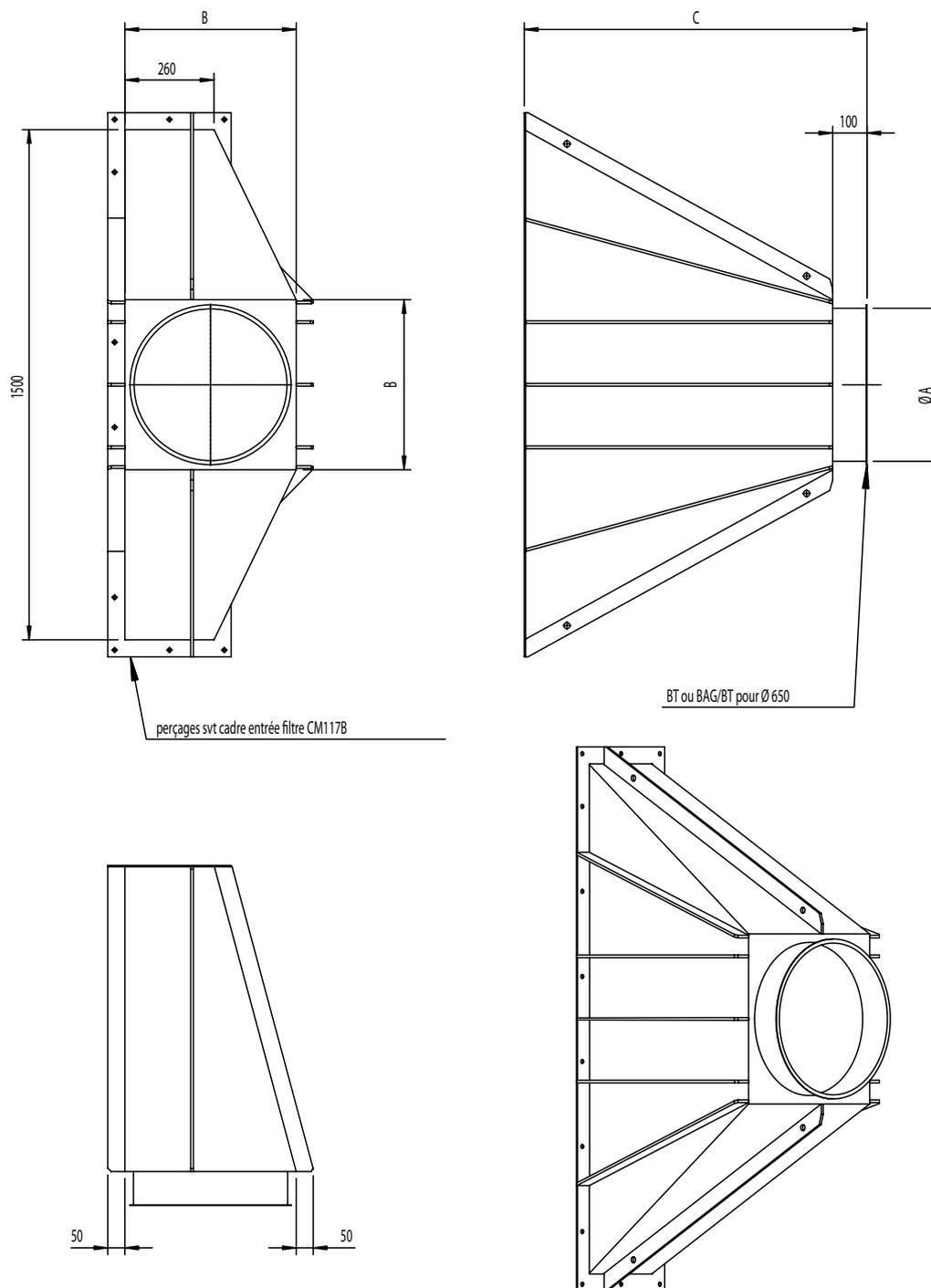
Pour les silos 4m20 et 5m80, prévoir une réhausse de rambarde :

Réf.	Code	Masse en kg
REHAUS.RAMB.SIL.4M20	NC0282	20.5
REHAUS.RAMB.SIL.5M80	NC0283	19.5

Cyclofiltre CM117B

Caractéristiques dimensionnelles & Accessoires

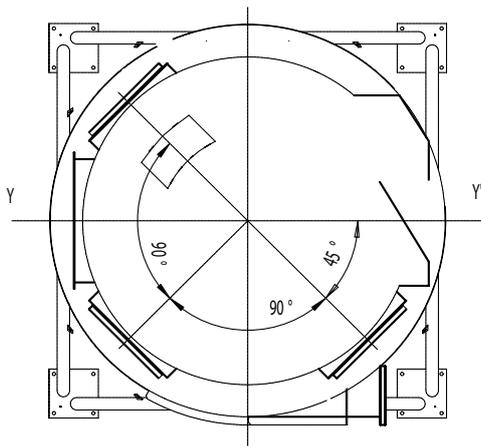
Trémie d'entrée :



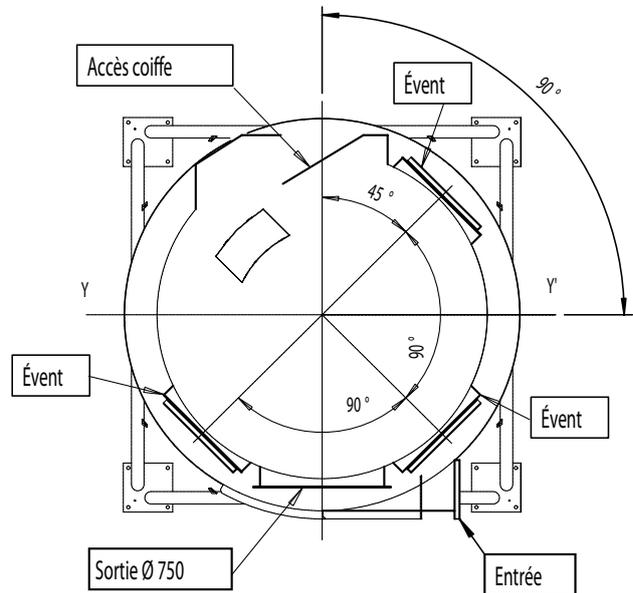
Réf.	Ø A	B	C	Code	Masse en Kg
450TRCM117	450	500	1000	WF1394	85.2
500TRCM117	500	550	1000	WF1395	91.0
550TRCM117	550	600	1100	WF1396	101.1
600TRCM117	600	650	1100	WF1397	104.0
650TRCM117	650	700	1100	WF1398	110.0

Cyclofiltre CM117B

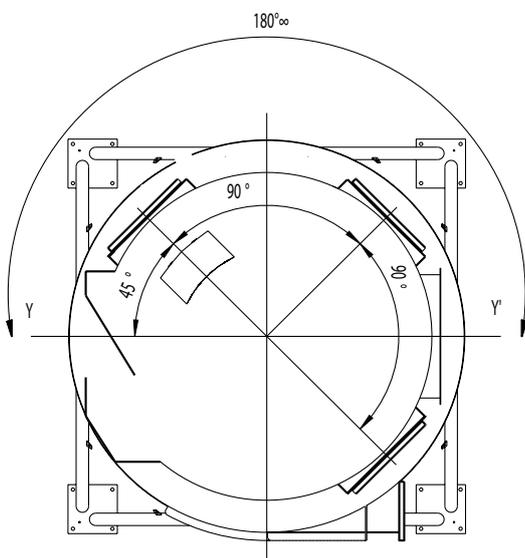
Orientations standards :



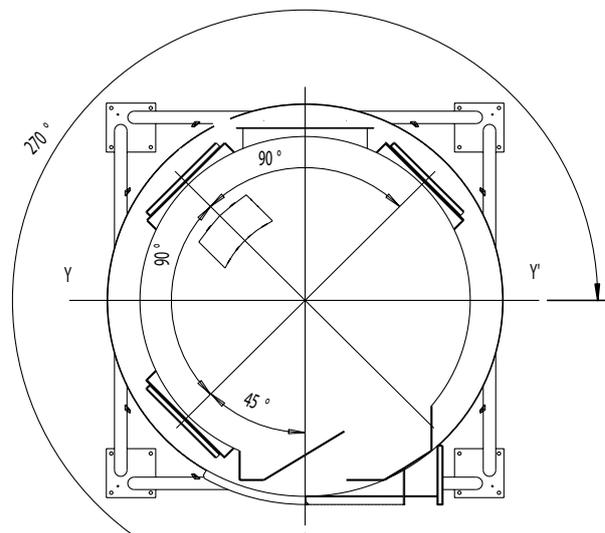
Orientation 0°



Orientation 90°



Orientation 180°



Orientation 270°