



Comme séparateur grossier avant les unités de filtration ou comme protection des ventilateurs, vous pouvez avantageusement utiliser un cyclone de type CY. Pour la haute pression, le modèle CY-V peut être utilisé et pour la pré-séparation des matériaux légers, le LCY avec une séparation élevée/une faible vitesse de montée est recommandé.

CY: Débit d'air: 500 - 30.000m³/h
 Vacuum: Jusqu'à 5.000Pa
 Vitesse de montée (tube d'immersion): Environ 20m/s

CY-V: Débit d'air: 1.000 - 8.000m³/h
 Vacuum: Jusqu'à 40.000Pa
 Vitesse de montée (tube d'immersion): Environ 20m/s

LCY: Débit d'air: 1.500 - 7.000m³/h
 Vacuum: Jusqu'à 5.000Pa
 Vitesse de montée (tube d'immersion): Environ 1,5m/s

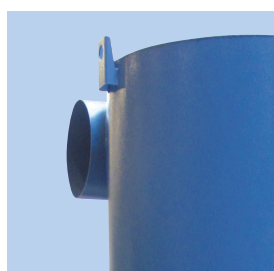
Description

- L'air pollué est conduit dans l'unité par l'entrée tangentielle dans le haut du cyclone.
- Les particules sont séparées par l'effet cyclonique et tombent le long du cyclone, puis sont collectées dans un bac à poussière situé en bas de l'unité. Pour le LCY, la séparation se fait également par réduction de la vitesse. Le bac à poussière est suspendu et vidé par la suspension réglable Gram Quicklock.
- L'air propre est évacué par la connexion dans le haut de l'unité.

Le cyclone comme préséparateur permet une meilleure performance du filtre

Pour la séparation de certains types de matériaux/copeaux ou pour des volumes de matériaux plus importants, vous pouvez avantageusement utiliser un cyclone comme préséparateur. Les cyclones peuvent être placés soit à proximité de la source de pollution (ce qui réduit l'usure des tuyauteries et la vitesse de transport de l'air), soit juste avant l'unité de filtration.

Grâce à la séparation grossière par un cyclone, la charge du matériau filtrant est réduite, ce qui permet de diminuer les coûts d'exploitation. En outre, il est possible de pré-séparer les déchets les plus lourds en vue de leur recyclage ou de leur élimination en toute sécurité.



Entrée flexible

Les cyclones sont livrés en standard avec une connexion d'entrée sur le côté gauche.



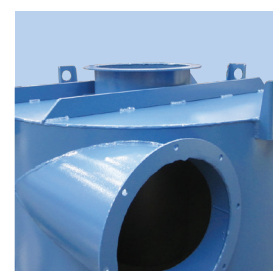
Plusieurs possibilités de collecte des poussières

Peut être livré avec un bac à poussière de 72/150L ou un rack à sac de 380L. (CY 500 - 1500 seulement bac à poussière 40L).



Sortie vers le sac en vrac

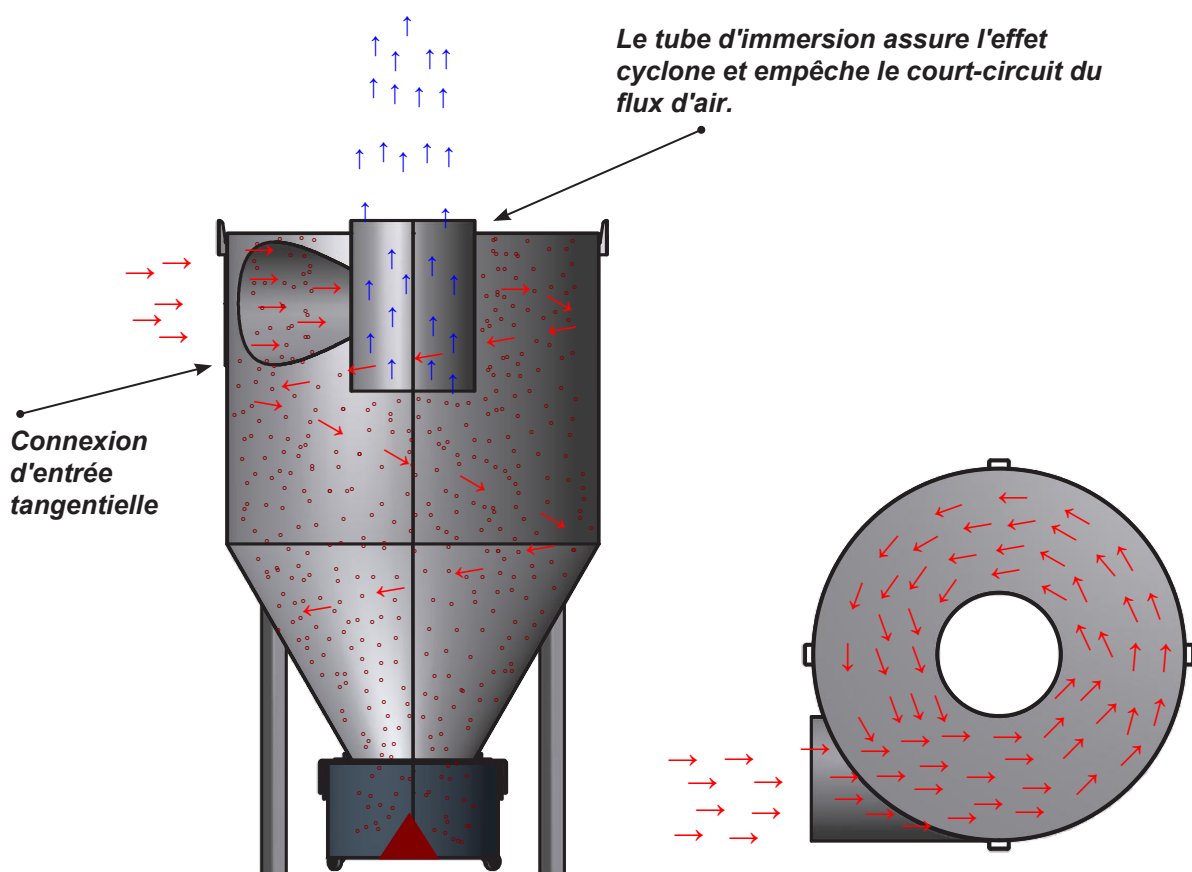
Pour des volumes de matériaux plus importants, le cyclone peut être placé sur un châssis et être équipé d'un dispositif de sortie sans pression vers un sac en vrac (photo : raccord de sortie sans équipement).



Cyclone pour haute pression

Pour une connexion facile à la tuyauterie de vide poussé, l'entrée et la sortie sont équipées de brides JKF (valables à partir de CY-V 3000).

Croquis du principe de flux à travers un cyclone type CY:



Construction/surface:

Cyclone type CY/CY-V/LCY est construit selon:

- Directive sur les machines 2006/42/UE
- Standards harmonisés: EN 13854, EN 4414, EN 12100, EN ISO 13857

Le caisson du cyclone est fabriqué en tôle d'acier noir de 2 mm

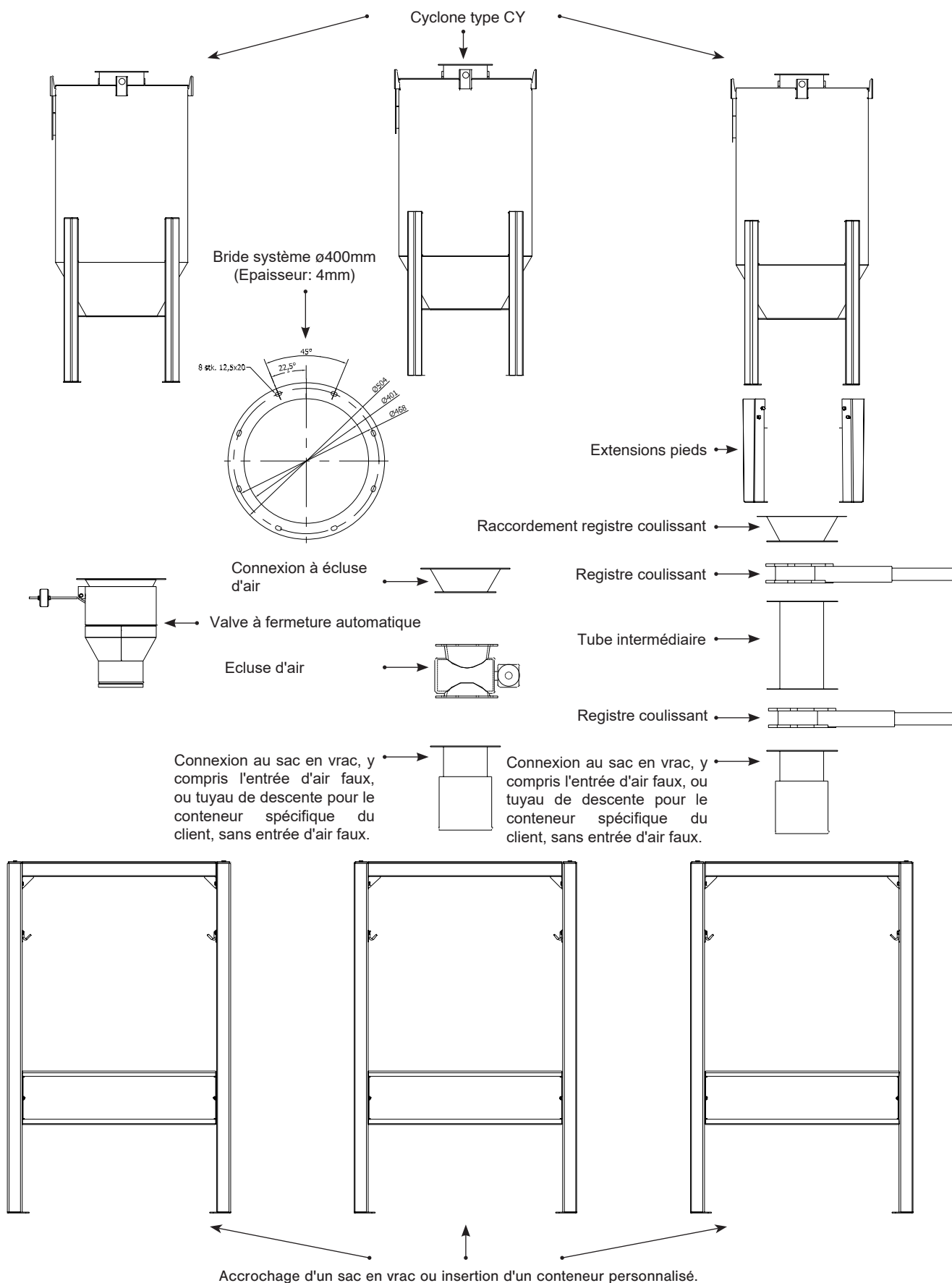
Surface émaillée par poudre RAL 5007/7011 structure

D'autres sont disponibles:

- Version en tôles d'acier galvanisées à chaud et émaillées pour un montage extérieur
- Couvercle d'inspection verrouillable en bas du côté du cyclone
- Porte-sac pour bac à poussière 72L
- Bac à poussière de 150L avec porte-sac*.
- Porte-sac de 380L
- Soubassement et raccords pour sac de vrac et tuyau de descente pour conteneurs spécifiques au client (voir croquis page suivante)
- Cadre inférieur pour l'agrandissement du sac de vrac, protégé par une porte et un micro-interrupteur.
- Sonde de température type RT101 et dispositifs d'alarme
- Capteur de niveau de remplissage type OEM-K (surveille le remplissage du bac à poussière (seulement pour 72/150L))
- Version antidéflagrante pour utilisation dans les zones ATEX (voir fiche technique ATEX)

* Note: La hauteur de l'unité est augmentée de 330mm

Croquis de principe pour équipement pour cyclone type CY/CY-V/LCY:



Hauteur libre sous la sortie vers le sac en vrac ou le conteneur spécifique du client: 1150mm

Nous référons à la liste de prix de Gram pour le programme complet!

Cyclone type CY/CY-V/LCY est disponible dans les tailles indiquées dans les tableaux ci-dessous.

Veuillez nous contacter pour obtenir de l'aide dans le choix de l'unité optimale en tenant compte du volume d'air, du type et du volume de poussière, des temps de fonctionnement, etc.

- **CY-V** est destiné aux utilisations haute pression
- **LCY** est destiné à la séparation des matériaux légers

Cyclone type CY (max. vacuum 5.000Pa):

Type	N° d'article Entrée gauche	Bac à poussière [L]	Débit d'air [m³/h]	Vitesse de montée [m/s]	△ P [Pa]
CY 500/40	04 330 000	40	550	20,0	1100
CY 1000/40	04 331 000	40	800	18,0	1100
CY 1500/40	04 332 000	40	1400	19,5	1100
CY 2000/72	04 333 000	72	2100	19,0	1100
CY 2000/150	04 333 100	150	2100	19,0	1100
CY 2000/380	04 333 200	380	2100	19,0	1100
CY-B 2000 ¹⁾	04 333 480	-	2100	19,0	1100
CY 3000/72	04 334 600	72	3500	20,0	1100
CY 3000/150	04 334 100	150	3500	20,0	1100
CY 3000/380	04 334 200	380	3500	20,0	1100
CY-B 3000 ¹⁾	04 334 480	-	3500	20,0	1100
CY 4000/72	04 335 600	72	5100	19,0	1100
CY 4000/150	04 335 100	150	5100	19,0	1100
CY 4000/380	04 335 200	380	5100	19,0	1100
CY-B 4000 ¹⁾	04 335 480	-	5100	19,0	1100
CY 8000/72	04 339 600	72	8500	18,5	1100
CY 8000/150	04 339 700	150	8500	18,5	1100
CY 12000/72	04 339 800	72	13500	17,5	1100
CY 12000/150	04 339 900	150	13500	17,5	1100
CY 22000/72	04 285 000	72	22000	20,0	1100
CY 22000/150	04 285 100	150	22000	20,0	1100
CY 30000/72	04 285 200	72	30000	21,0	1100
CY 30000/150	04 285 300	150	30000	21,0	1100

¹⁾ La version sac en vrac doit être complétée par un équipement avec sortie sans pression

Cyclone type CY-V (max. vacuum 40.000Pa):

Type	N° d'article Entrée gauche	Bac à poussière [L]	Débit d'air [m³/h]	Vitesse de montée [m/s]	ΔP [Pa]
CY-V 1000/67	04 331 350	67	800	18,0	1100
CY-V 1000/145	04 331 750	145	800	19,0	1100
CY-B-V 1000 ¹⁾	04 331 550	-	800	19,0	1100
CY-V 2000/67	04 333 350	67	2100	19,0	1100
CY-V 2000/145	04 333 750	145	2100	19,0	1100
CY-B-V 2000 ¹⁾	04 333 550	-	2100	20,0	1100
CY-V 3000/67	04 334 350	67	3500	20,0	1100
CY-V 3000/145	04 334 750	145	3500	20,0	1100
CY-B-V 3000 ¹⁾	04 334 550	-	3500	20,0	1100
CY-V 4000/67	04 335 350	67	5100	19,0	1100
CY-V 4000/145	04 335 750	145	5100	19,0	1100
CY-B-V 4000 ²⁾	04 335 550	-	5100	19,0	1100
CY-V 8000/67	04 339 350	67	8500	19,0	1100
CY-V 8000/145	04 339 780	145	8500	18,5	1100
CY-B-V 8000 ²⁾	04 339 550	-	8500	18,5	1100

¹⁾ La version sac en vrac doit être complétée par un équipement avec sortie sans pression

Cyclone type LCY (max. vacuum 5.000Pa):

Type	N° d'article Entrée gauche	Bac à poussière [L]	Débit d'air [m³/h]	Vitesse de montée [m/s]	ΔP [Pa]
LCY 160/72	04 286 000	72	1550	1,5	600
LCY 200/72	04 286 200	72	2600	1,5	600
LCY 250/72	04 286 400	72	4100	1,5	600
LCY 315/72	04 286 600	72	6000	1,5	600
LCY 400/72	04 286 800	72	7100	1,5	600
LCY 160/150	04 286 040	150	1550	1,5	600
LCY 200/150	04 286 240	150	2600	1,5	600
LCY 250/150	04 286 440	150	4100	1,5	600
LCY 315/150	04 286 640	150	6000	1,5	600
LCY 400/150	04 286 840	150	7100	1,5	600