



Comme séparateur grossier avant les unités de filtration ou comme protection des ventilateurs, vous pouvez avantageusement utiliser un cyclone du type CY-A. Pour un vide élevé, le modèle CY-V-A peut être utilisé.

Pour utilisation dans les zones ATEX 20/21/22. Dans des circonstances normales, CY-A séparera suffisamment pour la réduction des zones ATEX avec une étape du côté de l'air propre.

L'unité est dimensionnée en standard pour KST 300bar m/sec. et Pmax 10bar (similaire à ST2).

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

CY-V-A: Débit d'air: 1.000 - 8.000m³/h
Vacuum: Jusqu'à 40.000Pa
Vitesse de montée (tube d'immersion): Environ 20m/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.
- Membrane antidéflagrante placée du côté de l'entrée 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 pré-séparateur. Les cyclones peuvent être placés soit à proximité de la source de pollution (ce qui réduit l'usure des canalisations), soit juste avant l'unité de filtration.

La séparation grossière par un cyclone permet de réduire la charge du filtre et donc 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.



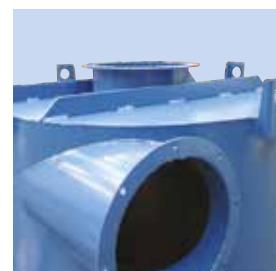
Entrée gauche/droite
Les cyclones sont livrés en standard avec la connexion d'entrée sur le côté gauche. Ils peuvent également être placés sur le côté droit.



Plusieurs possibilités de collecte des poussières
Peut être livré avec un bac à poussière de 72L/67L ou 150L/145L.



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).



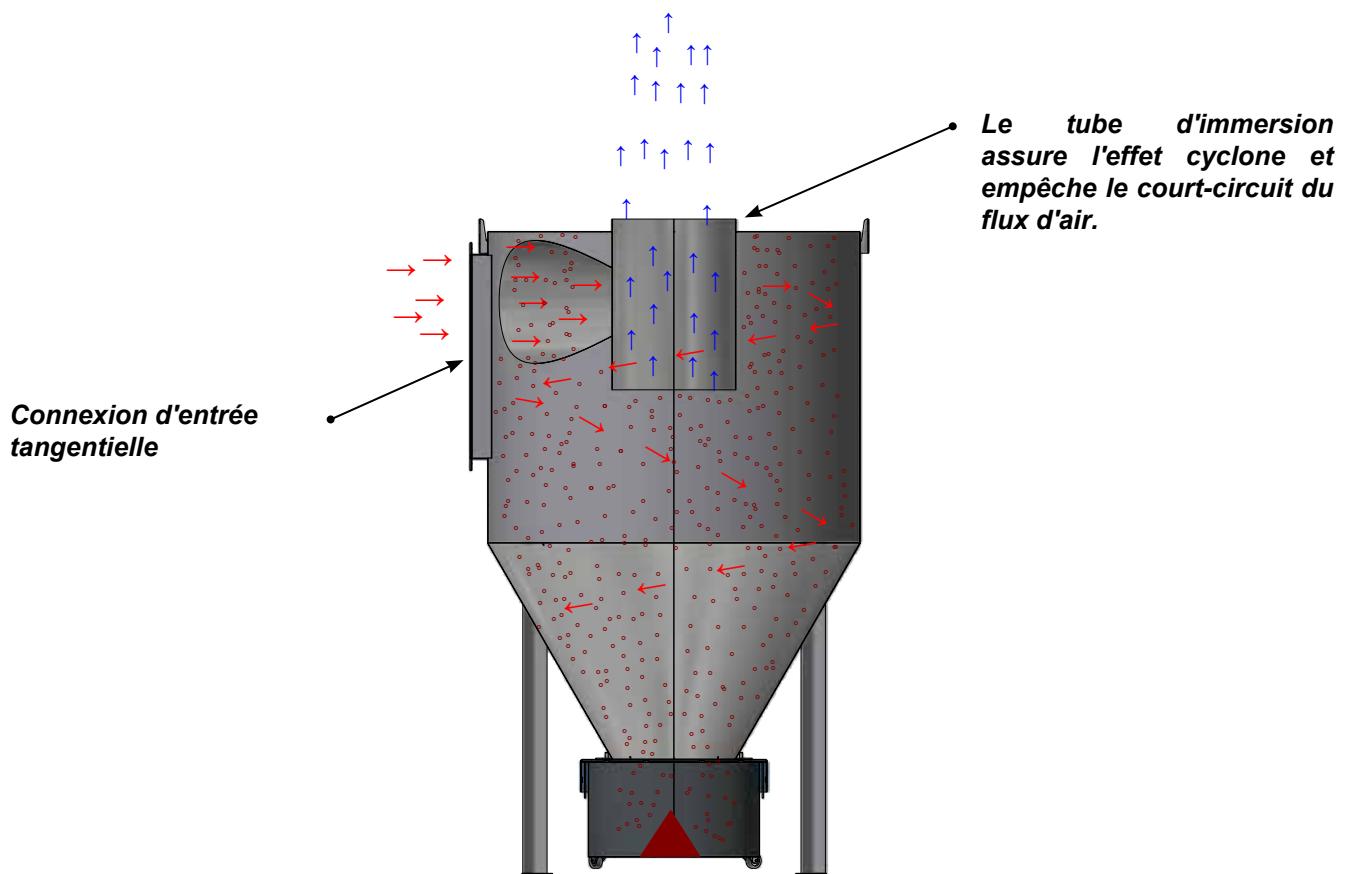
Cyclone pour haute pression
Pour une connexion facile à la tuyauterie de haute pression, l'entrée et la sortie sont équipées de brides JKF (valables à partir de CY-V-A 3000).

Traduction



Gram Clean Air A/S
www.GramCleanAir.com

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

**Construction/surface**

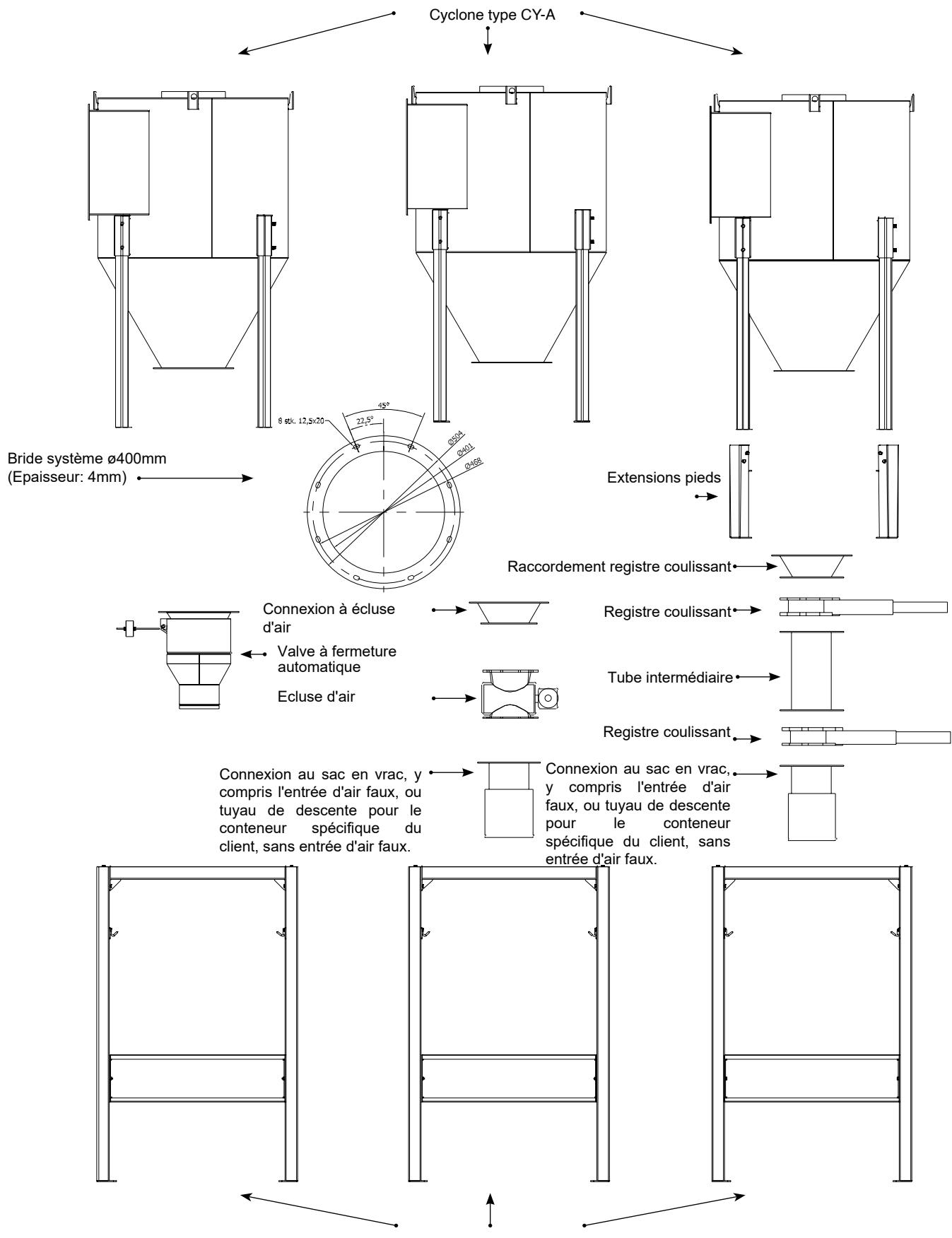
Le caisson du cyclone est fabriqué en tôle d'acier noir de 2 mm
Surface émaillée par poudre RAL 5007/7011 structure

D'autres sont disponibles:

- Version en tôles d'acier galvanisées à chaud et émaillées pour un montage extérieur
- Porte-sac pour bac à poussière 72L/67L
- Bac à poussière de 150L/145L
- 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.
- Capteur de rupture type BRILEX SE-HT ATEX

Traduction

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



Version ouverte ou fermée pour sécurité sous le châssis pour la suspension d'un sac en vrac ou l'insertion d'un conteneur spécifique au client.

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!

Traduction



Gram Clean Air A/S
www.GramCleanAir.com

Cyclone type CY-A/CY-V-A 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-A** est destiné aux utilisations haute pression

Cyclone type CY-A (max. vacuum 5.000Pa):

ATEX zone: 20/21

Type	N° d'article Entrée gauche	N° d'article Entrée droite	Bac à poussière [L]	Débit d'air [m ³ /h]	Vitesse de montée [m/s]	△ P [Pa]
CY-A 2000/72	10 407 000	10 407 010	72	2100	19,0	1100
CY-A 2000/150	10 407 020	10 407 030	150	2100	19,0	1100
CY-B-A 2000 ¹⁾	10 407 040	10 407 050	-	2100	19,0	1100
CY-A 3000/72	10 407 100	10 407 110	72	3500	20,0	1100
CY-A 3000/150	10 407 120	10 407 130	150	3500	20,0	1100
CY-B-A 3000 ¹⁾	10 407 140	10 407 150	-	3500	20,0	1100
CY-A 4000/72	10 407 200	10 407 210	72	5100	19,0	1100
CY-A 4000/150	10 407 220	10 407 230	150	5100	19,0	1100
CY-B-A 4000 ¹⁾	10 407 240	10 407 250	-	5100	19,0	1100
CY-A 8000/72	10 407 300	10 407 310	72	8500	18,5	1100
CY-A 8000/150	10 407 320	10 407 330	150	8500	18,5	1100
CY-A 12000/72	10 407 400	10 407 410	72	13500	17,5	1100
CY-A 12000/150	10 407 420	10 407 430	150	13500	17,5	1100
CY-A 22000/72	10 407 500	10 407 510	72	22000	20,0	1100
CY-A 22000/150	10 407 520	10 407 530	150	22000	20,0	1100
CY-A 30000/72	10 407 600	10 407 610	72	30000	21,0	1100
CY-A 30000/150	10 407 620	10 407 630	150	30000	21,0	1100

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

ATEX zone: 20/21

Type	N° d'article Entrée gauche	N° d'article Entrée droite	Bac à poussière [L]	Débit d'air [m ³ /h]	Vitesse de montée [m/s]	△ P [Pa]
CY-VA 1000/67	10 406 180	10 406 185	67	800	18,0	1100
CY-V-A 1000/145	10 406 190	10 407 195	145	2100	19,0	1100
CY-B-V-A 1000 ¹⁾	10 406 160	10 406 170	-	2100	19,0	1100
CY-V-A 2000/67	10 407 080	10 407 085	67	2100	19,0	1100
CY-V-A 2000/145	10 107 090	10 407 095	145	2100	19,0	1100
CY-B-V-A 2000 ¹⁾	10 407 060	10 407 070	-	3500	20,0	1100
CY-V-A 3000/67	10 407 180	10 407 185	67	3500	20,0	1100
CY-V-A 3000/145	10 407 190	10 407 195	145	3500	20,0	1100
CY-B-V-A 3000 ¹⁾	10 407 160	10 407 170	-	3500	20,0	1100
CY-V-A 4000/67	10 407 260	10 407 285	67	5100	19,0	1100
CY-V-A 4000/145	10 407 290	10 407 295	145	5100	19,0	1100
CY-B-V-A 4000 ²⁾	10 407 260	10 407 270	-	5100	19,0	1100
CY-V-A 8000/67	10 407 380	10 407 385	67	8500	19,0	1100
CY-V-A 8000/145	10 407 390	10 407 395	145	8500	18,5	1100
CY-B-V-A 8000 ²⁾	10 407 360	10 407 370	-	8500	18,5	1100

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

Traduction