

SÉPARATEUR DE BROUILLARD D'HUILE TYPE OUPC 500 - 1010

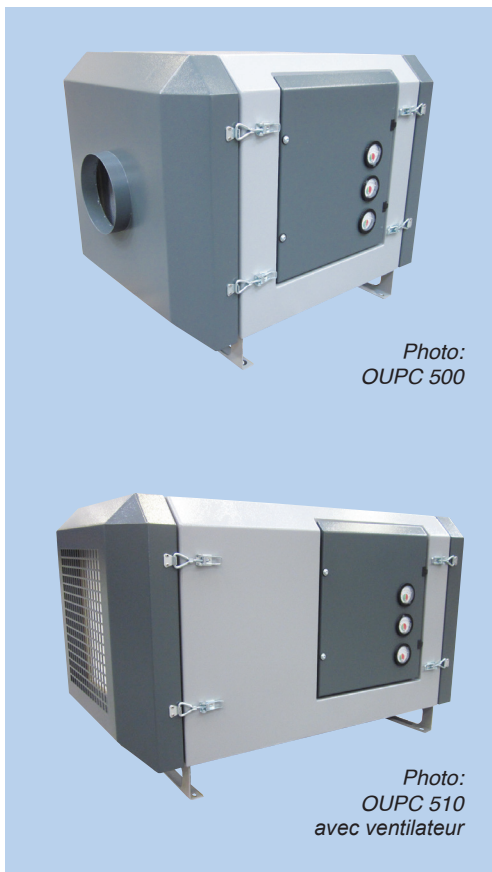


Photo:
OUPC 500

Photo:
OUPC 510
avec ventilateur

Filtre compact à plusieurs étages pour le lubrifiants de refroidissement, à monter directement sur les machines de processus. Pour la filtration de brouillard d'huile, brouillard d'émulsion, lubrification en quantité minimale et fumée d'huile.

Débit d'air OUPC 500 / 510: Jusqu'à 500m³/h
Débit d'air OUPC 1000 / 1010: Jusqu'à 1.000m³/h

Description

- L'air pollué est conduit à l'extrémité du séparateur vers la chambre de pré-séparation pour la distribution et la densification de l'air. Les particules accumulées sont dirigées vers le filtre à pores lavables PPi35 qui sépare la poussière et le liquide accumulé avec une efficacité jusqu'à 50 % supérieure à celle du filtre alu-graisse.
- Ensuite, l'air est filtré finement dans une cartouche filtrante de type G104A avec un matériau filtrant en micro-verre, où les fibres permettent au liquide de s'écouler du filtre. Degré de filtration > 99% des particules supérieures à 0,1µm
- Sous les deux premiers étages de filtration se trouve un réservoir de fluide avec un robinet de vidange ½"-qui peut être connecté pour le retour à la machine de traitement par siphon.
- Le dernier étage de filtration est un filtre HEPA de classe H13 qui assure l'élimination de >99,95% des particules de fumée jusqu'à 0,1µm, avant que l'air ne soit recyclé par une grille à large maille. Pour une utilisation en DK, l'OUPC est disponible avec une sortie (équipement).
- Le filtre HEPA est placé après le module de ventilation et fonctionne comme un silencieux efficace.

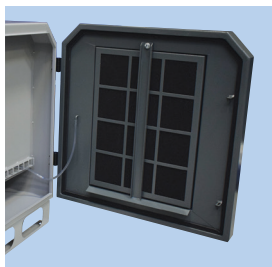
Unité polyvalente à faibles coûts d'exploitation

Le principe du séparateur à 4 étages de l'OUPC assure une solution de filtration optimale, quel que soit le type de lubrifiants réfrigérants, puisque chaque étage de filtration représente le principe de filtration optimal pour chacun des principaux types de brouillards : brouillard d'huile, brouillard d'émulsion, lubrification en quantité minimale et fumée d'huile.

La grande surface du pré-filtre lavable et la cartouche filtrante auto-drainante garantissent une longue durée de vie et une faible perte de charge, ce qui minimise les coûts d'énergie et de remplacement des filtres. Le haut degré de séparation du troisième étage de filtration assure une très longue durée de vie.

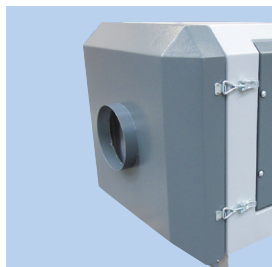
Solution compacte et peu encombrante

La construction horizontale de l'OUPC 500 - 1010 fournit une solution de filtre particulièrement compacte et peu encombrante pour le montage directement sur le centre d'usinage en raison des restrictions de hauteur résultant, par exemple, de l'utilisation d'une grue au-dessus de la machine. Avec le ventilateur intégré, la tuyauterie du côté de l'air propre est également économisée (lorsque la recirculation est autorisée).



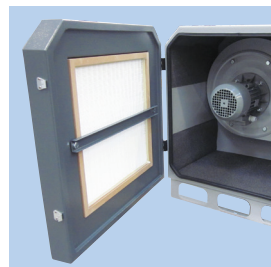
Module d'entrée avec pré-filtre

Le placement du pré-séparateur et du filtre à pores dans le module d'entrée à charnière assure un service rapide et pratique.



Sortie par connexion

OUPC 500 - 1000 sont équipés d'un raccord pour l'entrée et la sortie pour l'utilisation d'un ventilateur externe.



L'air purifié est conduit vers l'extérieur par une grille de sortie à la fin (recirculation)

Dans la sortie de l'OUPC 510 - 1010, l'air filtré est renvoyé dans la pièce par un filtre HEPA facilement accessible.



Contrôle facile de la pression différentielle sur les filtres

Chacun des étages du filtre primaire est équipé d'un manomètre de pression différentielle permettant de surveiller les pertes de pression individuelles pour optimiser le service du filtre.



Gram Clean Air A/S
www.GramCleanAir.com

Traduction

SÉPARATEUR DE BROUILLARD D'HUILE TYPE OUPC 500 - 1010

Avantages en éliminant le brouillard d'huile directement à la machine

- Les effets dangereux sur la respiration et la peau sont réduits
- Vous minimisez le risque de sols glissants (gouttes provenant des tuyauteries) et les accidents qui en découlent
- Le risque d'incendie ainsi que le risque que les aérosols de brouillard d'huile endommagent l'électronique dans les machines sont minimisés
- Les coûts de nettoyage et de maintenance sont réduits, car les dépôts d'huile dans les tuyaux et sur les surfaces sont évités.
- La consommation d'énergie est réduite (vitesse réduite de l'air dans les canaux de ventilation, lorsqu'il n'y a pas de particules d'huile lourde qui doivent être maintenues à flot, pas de dépôts de brouillard d'huile sur les sources lumineuses)

Contrôle des filtres: La perte de charge sur les filtres doit être surveillée en permanence pour les remplacer à temps. Pour cela, manomètre à pression différentielle Minihelic est monté sur la face avant de l'OUPC.

Matériau filtre:

Standard

Pré-séparation dans un filtre à graisse

Filtration fine dans un filtre à cartouche auto-drainant

Filtration fine dans filtre HEPA-absolu

Matériau

Filtre à pores 35 en mousse de polyuréthane à cellules ouvertes (lavable)

Filtre à cartouche ø325mm, longueur 330/660mm, G104A polyester/fibre de verre

HS-Mikro SFV
High Efficiency Particular Air
filtre, microfiltre (fibre de verre)
monté dans un cadre métallique

Efficacité de filtration

Séparation normale jusqu'à 30% des particules

Séparation de plus de 99% des particules supérieures à 0,1µm

> 99,95% égal à la classe de filtre H13 selon DS EN1822

Perte de charge sur les différents étages du filtre:

Etage du filtre	Filtre type	ΔP début [Pa]	ΔP fin [Pa]
1	Filtre à pores PPI35	90 - 140	300
2	Cartouches G104A	400	1300
4	Filtre HEPA H13	200 - 250	500



Filtre à pores PPI35
Lavable (max. 110°C)



Cartouche
La filtration fine à travers des cartouches filtrantes auto-drainantes augmente l'intervalle entre les remplacements de filtres nécessaires. (Durée de vie normale 2000-6000 heures)

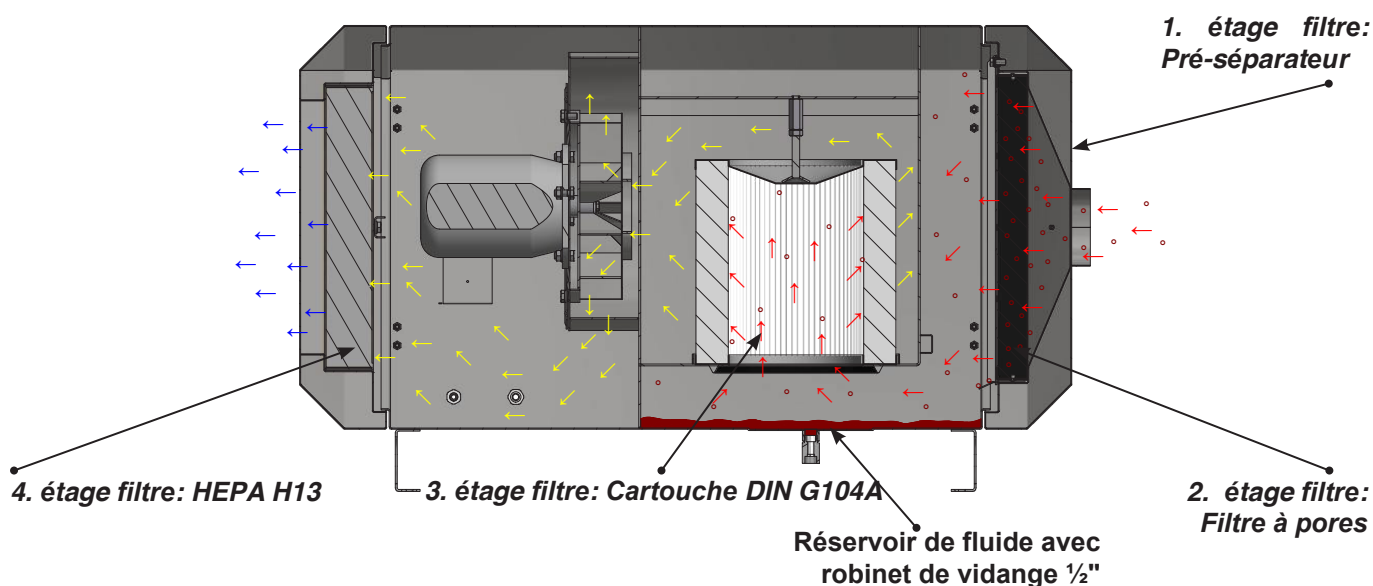


Filtre HEPA
Standard H13 est utilisé. Une classe de filtre supérieure est disponible sur demande.

Traduction

SÉPARATEUR DE BROUILLARD D'HUILE TYPE OUPC 500 - 1010

Croquis du principe de flux à travers un séparateur de brouillard d'huile type OUPC 510:



Construction/surface:

Le filtre à brouillard d'huile de type OUPC est construit selon:

- Directive sur les machines 2006/42/UE
- Directive CEM 2014/30/UE
- Directive sur la basse tension 2014/35/UE
- Standards harmonisés: EN 13854, EN 4414, EN 12100, EN 60204-1, EN ISO 13857
- Autres standards: ISO 3746

Le caisson filtrant est fabriqué en tôle d'acier noir de 2 mm
Surface émaillée par poudre RAL 7042/7011 structure

D'autres sont disponibles:

- Siphon pour robinet de vidange
- Raccord de sortie horizontal à l'extrémité au lieu de la grille de sortie sans raccord (uniquement OUPC 510 et 1010)
- Protection du moteur par aimant intégré pour le raccordement d'un démarrage/arrêt télécommandé.



Le filtre à brouillard d'huile type OUPC est disponible dans les tailles indiquées dans le tableau 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 du lubrifiant de refroidissement, des temps de fonctionnement, etc.

Séparateur de brouillard d'huile type OUPC 500 / 1000:

Type	N° d'article	Surface filtrante [m²]	Capacité max. [m³/h]	Nombre pré-filtre ¹⁾	Nombre cartouche	Nombre manomètre à pression différentielle Minihelic ⁴⁾	Nombre filtre absolu (HEPA / H13)	Poids [Kg]	Bruit [dB(A)]
OUPC 500	04 350 250	4	500	1	1 ²⁾	3	1 ⁵⁾	105	-
OUPC 1000	04 351 250	8	1000	1	1 ³⁾	3	1 ⁶⁾	155	-

¹⁾ Filtre à pores PPI35, 1x2m (08 179 800)

²⁾ Cartouche DIN ø325x330mm, G104A (08 139 500)

³⁾ Cartouche DIN ø325x660mm, G104A (08 139 510)

⁴⁾ 1 manomètre à pression différentielle Minihelic 0-3kPa (09 500 000) et 2 manomètres à pression différentielle Minihelic 0-0.5kPa (09 500 100)

⁵⁾ Filtre absolu dans un cadre MDF, HEPA/H13, 457x457x78mm (08 176 050)

⁶⁾ Filtre absolu dans un cadre MDF, HEPA/H13, 457x457x292mm (08 176 075)



Gram Clean Air A/S
www.GramCleanAir.com

Traduction

SÉPARATEUR DE BROUILLARD D'HUILE TYPE OUPC 500 - 1010

Séparateur de brouillard d'huile type OUPC 510 / 1010 avec ventilateur intégré:

Description ventilateur

- L'unité est équipée en haut d'un ventilateur de type VL, 3x400 VAC, 50Hz, 2 pôles. Le type de ventilateur est équipé d'une roue de ventilateur fermée et de pales droites autonettoyantes courbées vers l'arrière, équilibrées statiquement/dynamiquement selon ISO 14694 (BV3 G 6,3).

Type	Avec ventilateur	N° d'article	Surface filtrante [m²]	Capacité max. [m³/h]	Nombre pré-filtre ¹⁾	Nombre cartouche	Nombre manomètre à pression différentielle Minihelic ⁴⁾	Nombre filtre absolu (HEPA / H13)	Poids [Kg]	Bruit [dB(A)]
OUPC 510	VL 750	04 350 000	4	500	1	1 ²⁾	3	1 ⁵⁾	145	76
OUPC 1010	VL 1100	04 351 000	8	1000	1	1 ³⁾	3	1 ⁶⁾	200	75

¹⁾ Filtre à pores PPi35, 1x2m (08 179 800)

²⁾ Cartouche DIN ø325x330mm, G104A (08 139 500)

³⁾ Cartouche DIN ø325x660mm, G104A (08 139 510)

⁴⁾ 1 manomètre à pression différentielle Minihelic 0-3kPa (09 500 000) et 2 manomètres à pression différentielle Minihelic 0-0.5kPa (09 500 100)

⁵⁾ Filtre absolu dans un cadre MDF, HEPA/H13, 457x457x78mm (08 176 050)

⁶⁾ Filtre absolu dans un cadre MDF, HEPA/H13, 457x457x292mm (08 176 075)

Données de consommation pour le filtre à brouillard d'huile type OUPC avec ventilateur intégré:

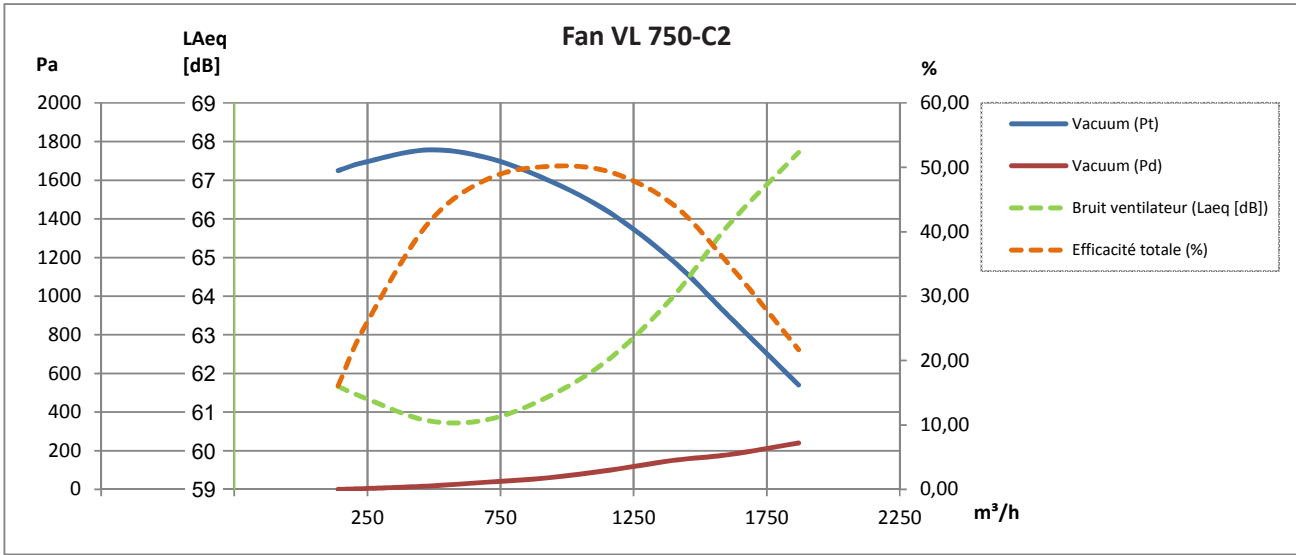
Type	Avec ventilateur	Volt [V]	[rpm.]	[kW]	Courant nominal (Amp)	Courant démarrage [I_L/I_N]
OUPC 510	VL 750-OUPC-C2	3x400	2-pole	0.75	■	■
OUPC 1010	VL 1100-OUPC-C2	3x400	2-pole	1.10	■	■

Données moteur ≥ 0.75 kW, 3x400V, selon moteurs IE3.

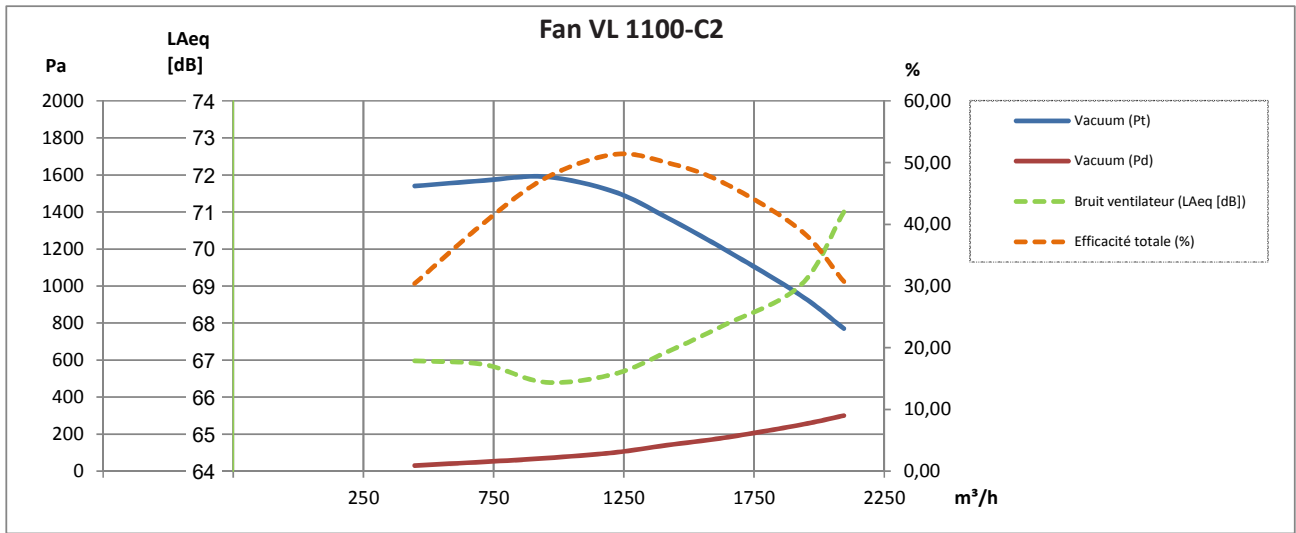
- Voir section "Informations générales" concernant les moteurs électriques

SÉPARATEUR DE BROUILLARD D'HUILE TYPE OUPC 500 - 1010

2-pole:

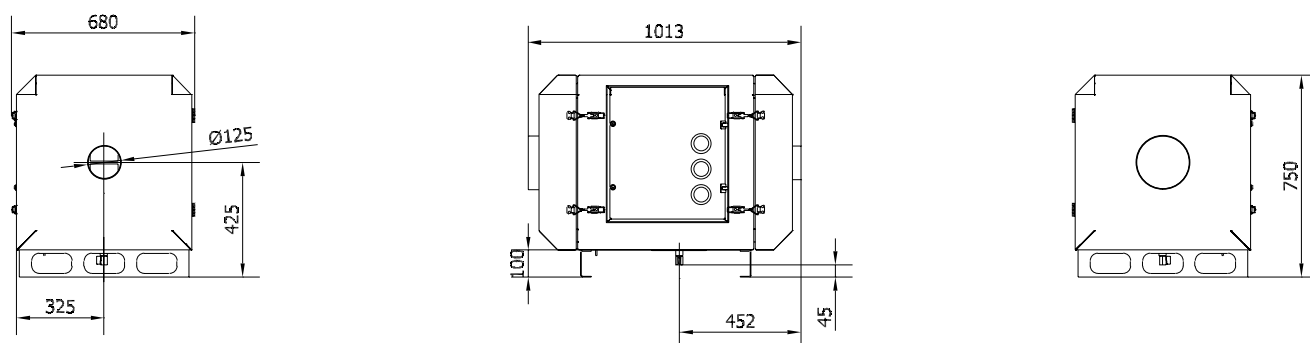


2-pole:

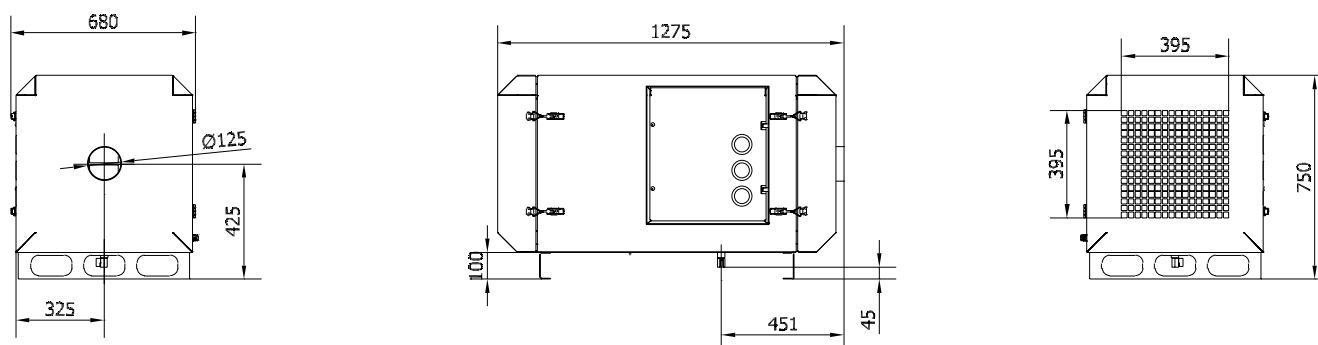


SÉPARATEUR DE BROUILLARD D'HUILE TYPE OUPC 500 - 1010

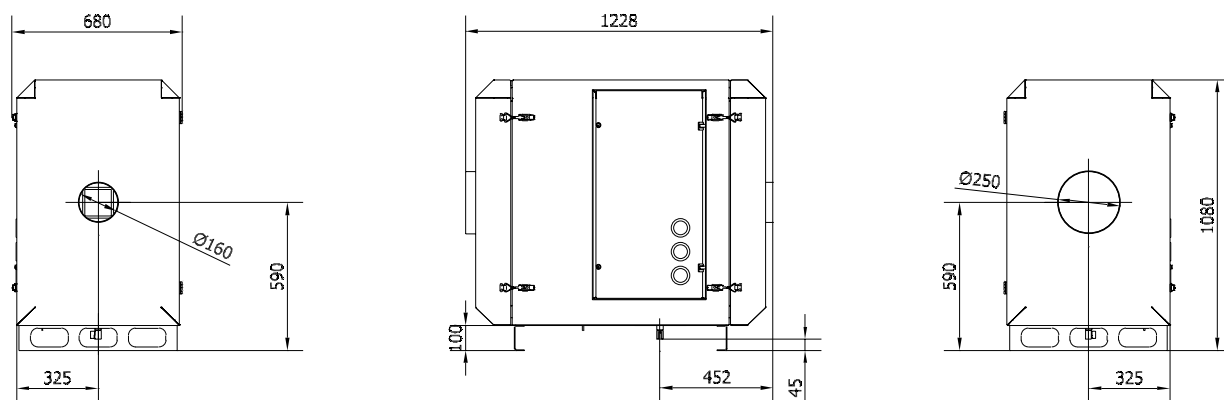
Séparateur de brouillard d'huile type OUPC 500:



Séparateur de brouillard d'huile type OUPC 510:



Séparateur de brouillard d'huile type OUPC 1000:



Séparateur de brouillard d'huile type OUPC 1010:

