



RESPA® -CF Vortex HyperFLOW™

Qualité de l'air pour
cabines machines et espaces clos

www.sy-klone.com

Alimentation d'air frais:



REV0001 (12V)
REV0003 (24V)



Recirculation d'air:



REV0002 (12V)
REV0004 (24V)

RESPA® -CFX

- Filtre, pressurisateur motorisé
- Filtration MERV16/F9 ou HEPA H13



Filtration non motorisée:



air frais



REV0010

RESPA® -FF

- Indicateur de pression
- Filtration MERV 16 ou H13



REV0005

RESPA® -FFX

- Recirculation System
- Filtration MERV 16 ou H13

RESPA® -CF Vortex HYPER Flow™

- Préfiltre, filtre, pressurisateur motorisé
- Filtration MERV16/F9 ou HEPA H13
- Indicateur de pression cabine
- Accès aux données de pression



UN PRÉFILTRE/UN FILTRE/UN PRESSURISATEUR

ISO
9001

Les avantages de la technologie RESPA® - CF HyperFLOW®:

Confort des opérateurs et économies!

AMELIOREZ VOS RENDEMENTS ET RÉDUISEZ VOS COÛTS:

Economique: Ce système augmente les intervalles d'entretien du HVAC (climatisation). L'augmentation de la durée de vie du filtre HVAC vous fera économiser en coût de filtres et de main d'œuvre.

MAINTENEZ LA PRESSION CABINE:

La **préfiltration motorisée** permet aux cabines de maintenir une pression positive, en empêchant la pénétration des particules.

SATISFAIT AUX EXIGENCES RÉGLEMENTAIRES

Le RESPA-CF est une solution efficace pour respecter les limites d'exposition autorisées et protéger les opérateurs. Le RESPA-CF réduit l'exposition à toutes les formes de particules inhalables, y compris les particules diesel, d'amiante et de silice cristallisée.

CONFORT DE L'OPÉRATEUR:

La cabine reste plus propre, plus confortable, gardant les opérateurs dans un espace sain.

Nos Standards Élevés Répondent aux normes suivantes!

L'indicateur électronique de pression Sy-Klone atteint où dépasse la conformité:

- Conforme aux normes CE (EU)
- OSHA (CSSST-Commission santé et sécurité au travail du Canada)
- EN15695 (cabine de pulvérisateur agricole, catégorie cabine 3-4)
- MSHA (USA) Applications minières souterraine
- AIOH (Institut Professionnel Australien d'Hygiène)
- HSE travail du Royaume-Uni (AG7,CN8,CN11)



« L'installation du système RESPA® de Sy-Klone et de l'indicateur de pression nous mettent en conformité avec la MSHA. »

Lire l'histoire complète, y compris les données d'essai MSHA, la section sur les Études, de cas Respa, sur notre site www.sy-kone.com

Comprendre le Vortex HyperFLOW®

Création du Vortex

1. L'air chargé de particules passe par l'entrée du préfiltre.
2. Le ventilateur crée un VORTEX, soit un mouvement circulaire, qui projette l'air et les particules sur la paroi externe à l'approche des pales du ventilateur.

Création de l'Hyper rotation

3. Le tourbillonnement de l'air, crée une HYPER-rotation qui accélère l'air lorsqu'il passe à travers les persiennes lesquelles augmentent les forces centrifuges qui influent sur la séparation des particules jusqu'à 5µ.

Création d'une circulation continue

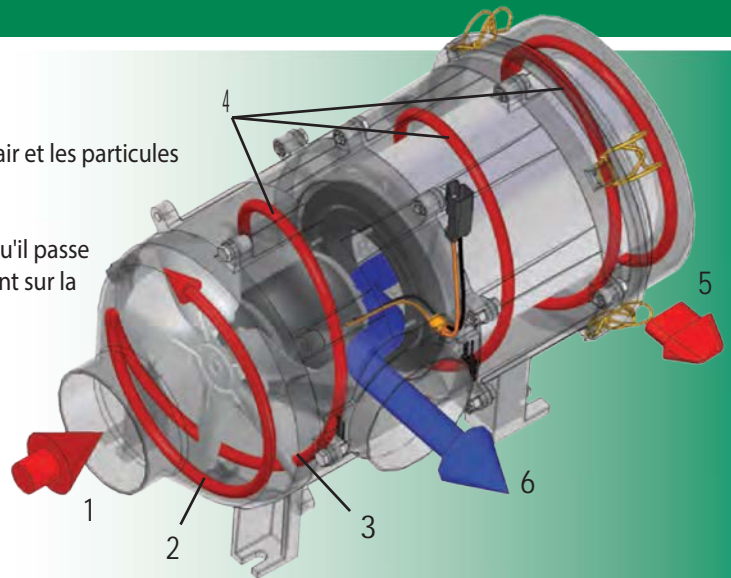
4. Les particules sont projetées contre les parois latérales et propulsées rapidement autour du filtre placé à l'arrière et ce, dans une circulation continue d'air.
5. Les particules sont éjectées dans l'environnement par le biais de deux orifices d'éjection situés à l'arrière.
6. L'air pré-épuré passe à travers le filtre. L'air filtré continue vers la sortie.

Filtre auto-nettoyant:

Le Vortex HyperFlow accélère la circulation d'air chargé de particules, autour du filtre, éjectant continuellement les particules. Contrairement à toutes les technologies antérieures, cette fois, le boîtier au complet, demeure pratiquement exempt de particules.

Exploiter l'augmentation de pression:

Le RESPA-CF avec son filtre unique MERV 16 ou H13 de Sy-Klone, exploite la montée de pression qui se produit lorsque la porte de la cabine est fermée brusquement. Le RESPA-CF est conçu pour agir comme une soupape qui convertit les vibrations et les fluctuations de pression en un mécanisme de nettoyage du filtre et prolonge sa longévité.



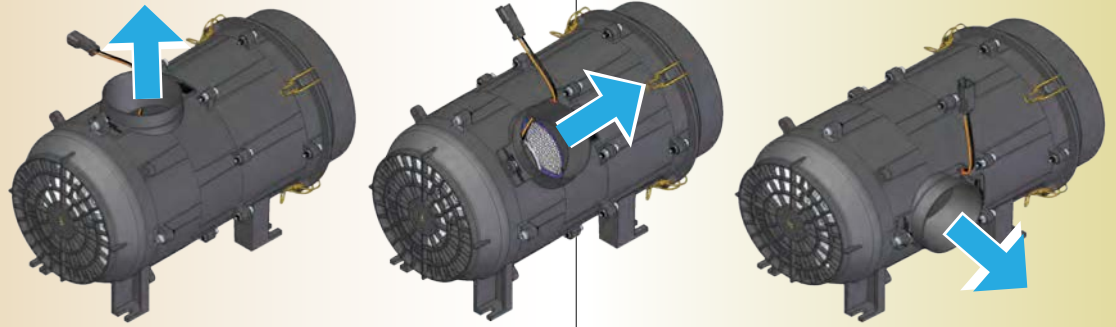
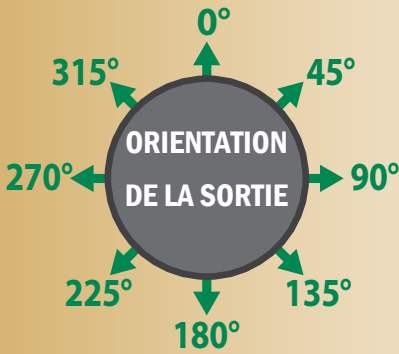
Pour plus d'informations sur la technologie RESPA, visionnez les utilisations de RESPA, les nouvelles, études de cas, et la bibliothèque de vidéos sur www.sy-kone.com



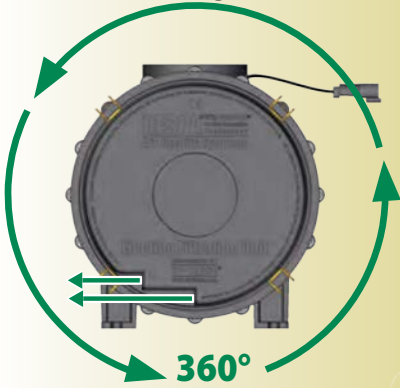
ASSEMBLEZ-LE À VOTRE FAÇON!

CONFIGURATIONS

Choisissez l'ORIENTATION DE LA SORTIE, suivant VOTRE installation



Orientation de la sortie d'éjection



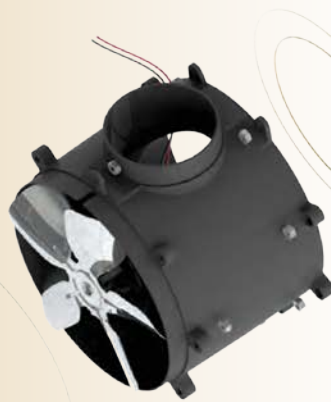
FILTRATION AUTO-NETTOYANTE MERV-16 ET HEPA, À FAIBLE RESTRICTION



Utilisez le tamis pare pluie

OU

l'adaptateur d'entrée.



Sy-Klone Solutions Provider:





Applications

DE LA TECHNOLOGIE BREVETÉE DU RESPA

LISTE DES APPLICATIONS



Chambre propres pour reconstruction de monteur



Pour Toutes les Cabines Fermées, dans tous les Environnements

- Cabines d'équipements lourds
- Cabines d'équipements fixes
- Grues
- Foreuses
- Débardeurs

Espaces clos

- Salles de contrôle
- Bureaux de chantiers
- Postes de commandement militaires
- Cabines de concasseurs
- Salles blanches pour la reconstruction de moteurs
- Salles d'essai
- Salles de contrôle des tours de télécommunication
- Salles communautaires dans le secteur minier

Groupes Électrogène

- Armoires électriques ventilées
- Coffrets électroniques
- Salles de contrôle d'électroniques
- Salles de serveurs informatiques

Autres

- Refroidissement d'alternateur
- Panneaux d'affichage

LISTE PARTIELLE DES INDUSTRIES

- Agriculture sous toutes ses formes
- Déchets
- Enfouissement, stations de transfert
- Sites de recyclage
- Stations de monte-charge
- Minier-tout le secteur minier (sauf si un moteur antidéflagrant est nécessaire)
- Construction
- Démolition
- Démantèlement nucléaire
- Nettoyage radioactif
- Arrimage
- Militaire
- Tours de communications
- Groupe électrogène
- Utilitaires
- Camionnage
- Forestier
- Service d'incendies



Salle de contrôle électroniques

Installation

Notre Kit de montage universel (GK011) fournit toutes les pièces dont vous aurez besoin pour l'installation standard de la cabine, incluant un flexible de 2,4m, des adaptateurs, un coude en caoutchouc, des colliers, de la pâte à joint, et une plaque de montage.



GK011

INDICATEUR ÉLECTRONIQUE DE PRESSION CABINE

La pressurisation permet d'éviter que la poussière et les particules nocives ne pénètrent dans la cabine. L'indicateur de pression est facile à installer et fournit une lecture de pression continue sur un écran numérique, qui avertit l'opérateur lorsque la pression d'air de la cabine tombe en dessous de la pression prédéfinie. **Il est recommandé d'utiliser cet indicateur avec les systèmes RESPA de Sy-Klone.**

L'unité fonctionne lorsque l'appareil est sous tension.

Alarme: Le voyant lumineux s'allume lorsque la pression de la cabine descend en dessous du seuil minimum prédéfini pour plus de 10 secondes. Cette fonction ne peut pas être désactivée. Le délai de 10 secondes permet l'ouverture et la fermeture de la porte normalement sans déclencher l'alarme.

Affichage numérique: indique la pression en temps réel dans la cabine.

Signal d'alarme de basse pression: Cette fonction est interne sur toutes les unités. Elle peut être

fonction est activée, l'alarme sonne pendant plus de 10 secondes, lorsque la pression de la cabine descend sous le niveau de pression préétablie. Elle se réinitialise quand un cycle de marche/arrêt est terminé.

Le bouton « Silence Alarm »:

Il est parfois nécessaire d'ouvrir une fenêtre ou une porte pour plus de 10 secondes. Cette manœuvre désactivera l'alarme. Le signal d'alarme peut être réduit au silence en appuyant sur le bouton de « Silence Alarm ». (Remarque: Le témoin lumineux demeure allumé jusqu'à ce que la pression soit rétablie). Le mode alarme se réinitialisera lorsque la pression de la cabine deviendra normale ou avec un cycle d'alimentation de marche/arrêt. L'alarme est à nouveau armée et sonnera après une chute de pression de 10 secondes.

Fixation à Raccord rapide:

La conduite d'air, incluse se connecte ici.



Une prise de faible tension des signaux de pression: L'unité comprend un signal de sortie de 0 à 5 volts qui peut diffuser des informations en temps réel de la pression à un ordinateur de bord. La prise de 1/8" en signal mono, émet un signal de basse tension qui varie avec la lecture de la pression (voir les spécifications)

Câblage électrique:

Se branche à toute connexion de tension DC entre 9 VDC et 36 VDC, de façon à ce que cet appareil puisse être installé sur un système de 12V ou de 24V.

Spécifications

Plage de pression: 0 à 0,8 pouces H2O (0 à 200 Pa)

Résolution d'affichage: 0,01 pouces H2O (1 Pa)

Tension d'entrée DC: 9V Minimum, 36V Maximum

Consommation de courant: Moins de 30 mA

Température de fonctionnement: -40°F à 140°F (-40°C à + 60°C)

Signal à faible tension: 0V @ 0 pouces H2O (0 Pa)

5V @ 0,8 pouces H2O (200 pa)

Dimensions du boîtier: 3,50 x 2,52 x 1,39 pouces

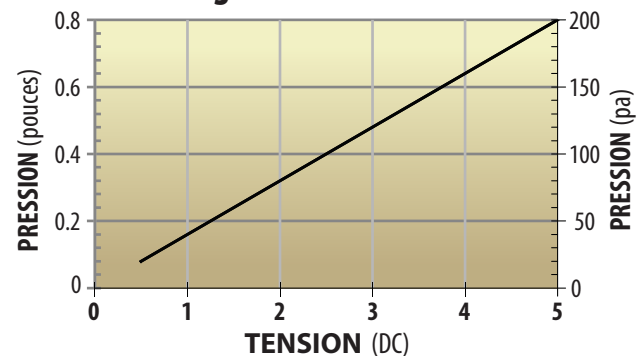
88,9 x 64 x 35,2 mm

Dimensions de la base de montage: 4,52 x 2,52 x 0,11 pouces (114,8 x 64 x 2,8 mm)

Poids: 0,2 onces (175 g)

Tube d'air: 3/16 pouces extérieur, longueur 6 pieds (1,8m)

Faible signal de sortie de tension



Ce tableau de signal de faible tension de sortie peut être utilisé pour calibrer les données de pression en temps réel lorsqu'il est envoyé à un ordinateur ou à un système de télémétrie. Une version plus détaillée de graphique est disponible sur www.sy-klone.com

RESPA[®]-CF Vortex HyperFLOW[™]



REV0001 (12V)
REV0003 (24V)



Caractéristiques:

Montage: Vertical ou Horizontal

Options de filtre: MERV 16

Efficacité du pré-nettoyage: $\geq 90\%$ à 5μ en fonctionnement normal

Paramètres d'exploitation: **Plage de fonctionnement idéale:** 0-130 CFM (0-3,681 m³/mn) **Plage de fonctionnement étendue:** jusqu'à 250 CFM (7,07921 m³/mn) **Température de fonctionnement:** -40°C à +85°C en continu; +100°C intermittent.

Dimensions: Avec chapeau pare pluie installé, environ 19,1" x 10,1" x 10,3" (48,51 x 25,65 x 26,16 cm); pèse 9,8 lb (4,45 kg) avec chapeau pare pluie.

Construction: polypropylène; pales de ventilateur métallique; consommation 288W au démarrage, 144W continu. Moteur courant continu

Caractéristiques:

Montage: Vertical ou horizontal.

Options de filtre: MERV 16

Performance:

Plage de fonctionnement idéale: 0-130 CFM (0-3,68119 m³/mn)

Plage de fonctionnement étendue: jusqu'à 250 CFM (7,07921 m³/mn)

Température de fonctionnement: -40° C à +85° C en continu; +100° C intermittent.

Dimensions: Avec entrée canalisée, environ 18,9" x 9,9" x 10,3" (48,01 x 25,15 x 26,16 cm)

Construction: Polypropylène.

Pressurisation de la cabine: Maintient la pressurisation de la cabine même si le climatiseur (A/C) est éteint.

RESPA[®]-CFX



REV0002 (12V)
REV0004 (24V)

Filtration non motorisée



REV0010

RESPA-FFX



REV0005

RESPA[®]-FF

Kit de montage universel



GK011