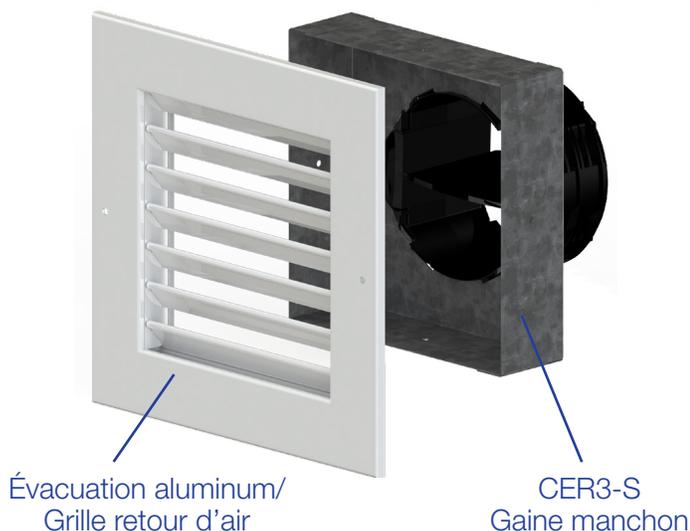




# CER3-S

## RÉGULATEUR D'ÉVACUATION CONSTANT

### RÉGULATEUR DE DÉBIT D'AIR PAR ZONE



FAIT AUX  
USA

GARANTIE  
7 A N S

Brevet en  
instance

## Description du produit

Le régulateur d'évacuation constant Aldes CER3-S comprend un registre d'équilibrage indépendant de la pression qui régule automatiquement le débit d'air dans les systèmes de conduits à des niveaux constants. L'élément de commande passif du CER3-S ne nécessite aucune alimentation électrique ou pneumatique ni capteur et fonctionne uniquement grâce à la pression du système.

Le CER3-S compense pour les changements de pression dans les conduits causés par l'effet de cheminée, les fenêtres et portes ouvrantes, le vent, les filtres de chargement, etc. Le CER3-S est une solution économique pour maintenir un débit d'air équilibré améliorant et la qualité de l'air intérieur, qui peut permettre de réaliser des économies importantes sur les coûts d'exploitation annuels.

## Caractéristiques clés

- Le cadran de réglage du débit d'air double face et l'indicateur PCM vous permettent de régler ou de changer le débit d'air rapidement sans retirer la grille.
- Le CAR3 est amélioré avec des additifs antimicrobiens, antistatiques et ignifuges pour une sécurité et une durabilité accrues
- Grille peinte en aluminium extrudé épais pour éviter la rouille dans les environnements humides.
- Chaque ensemble de manchon est conçu spécifiquement pour installer le CAR3 dans un conduit carré et dispose de la fonction exclusive Twistlock d'Aldes pour fixer le CAR3 sans utiliser de joint ou d'adhésif.

## APPLICATIONS

- Ensemble de grille d'équilibrage automatique pour conduit carré ou rectangulaire
- Équilibre entre le conduit d'évacuation/retour dans les immeubles de grande hauteur.
- Équilibre entre l'évacuation/ le retour aux parties communes et aux espaces de vie.

## Construction

- CAR3 construit en résine thermoplastique amorphe rehaussée d'additifs antimicrobiens, antistatiques et ignifuges pour améliorer les performances des matériaux, réduire les besoins d'entretien et accroître la sécurité.
- CAR3 respecte la norme de sécurité UL 2043 et il est conforme aux normes sur les flammes et la fumée (dossier no. R39897).
- Ensemble manchon en acier galvanisé avec collier de conduit carré ou rectangulaire.
- Grille d'échappement en aluminium extrudé; lames fixées à 38 °

## Entretien

Le CER3-S n'a pas besoin d'entretien lorsqu'il est utilisé dans des conditions normales. L'ajout d'additifs antimicrobiens et antistatiques dans le matériau augmente la longévité et la fiabilité du CAR3. Il n'y a aucun risque de dépôt de poussière ou d'obstruction parce que le CAR3 n'a pas de conduit de ventilation sujets à l'engorgement. Si l'application prévue comprend de l'air lourdement chargé de poussière ou de graisse, l'accès au CAR3 sera possible via le terminal ou avec un panneau d'accès ou une porte.

## Garantie

Garantie pendant 7 ans, à partir de la date de l'expédition, contre tous les défauts de matériaux ou de fabrication, à condition que le matériel ait été installé et utilisé dans des conditions normales. Cette garantie est limitée à la réparation ou au remplacement du matériel.

# Spécifications Aldes : CER3-S

**Étape 1 :** Reportez-vous au code du modèle ci-dessous et aux détails des performances dans cette fiche technique pour sélectionner le CER3-S approprié.

**Étape 2 :** Déterminez la **PLAGE DE PRESSION** requise pour le CAR3 en fonction de la pression statique externe prévue du système à l'emplacement où le CAR3 est installé.

**Étape 3 :** Sélectionnez la plage de **DÉBIT D'AIR** souhaitée.

**NOTE :** Plages disponibles: 4, 5, 6, 8 ou 10.

Voir les réglages de débit d'air et données de performances pour plus de détails. Le calibrage en usine du CAR3 est disponible sur demande.

**Étape 4 :** Sélectionnez la **LARGEUR DU CONDUIT NOMINAL** et la **HAUTEUR DU CONDUIT NOMINAL**.

**NOTE :** La largeur et la hauteur nominales doivent être supérieure à la taille du CAR3 ; 4, 5, 6, 8 ou 10 sélectionnés de la **PLAGE DE DÉBIT D'AIR**

*Finitions en option : anodisé ou noir. Contactez votre représentant Aldes pour des couleurs supplémentaires.*

## Exemples de codes modèles

**CER3-L4-S-0606**

**CATÉGORIE DU MODÈLE**

Régulateur d'évacuation constant

**PLAGE DE PRESSION**

L: Basse pression (0.12-1.2 in. w.g.)

**PLAGE DE DÉBIT D'AIR**

Basse pression

4: 15-85 PCM (25-144 m<sup>3</sup>/h)

5: 35-180 PCM (59-306 m<sup>3</sup>/h)

6: 45-260 PCM (76-442 m<sup>3</sup>/h)

8: 70-385 PCM (119-655 m<sup>3</sup>/h)

10: 110-620 CFM (187-1053 m<sup>3</sup>/h)

**CONDUIT CARRÉ**

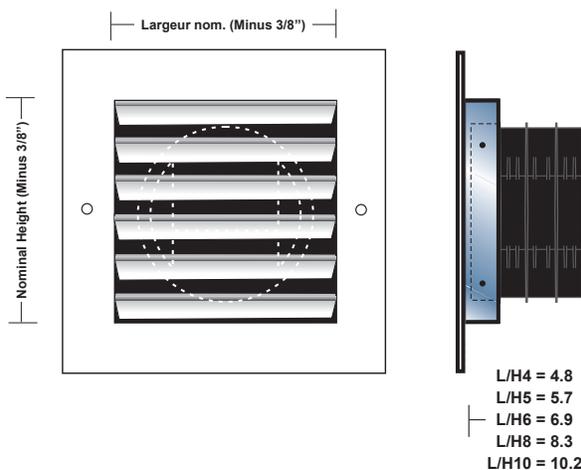
S: Conduit carré ou rectangulaire

**LARGEUR CONDUIT NOMINAL**

**HAUTEUR CONDUIT NOMINAL**

## Dimensions CER3-S

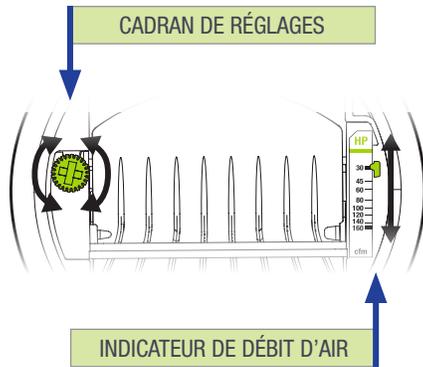
**Duct Sleeve**



VUE DE FACE

VUE DE CÔTÉ

PLAGE DÉBIT D'AIR	DIM. MIN. CONDUIT NOMINAL
4	6"
5	6"
6	8"
8	10"
10	12"

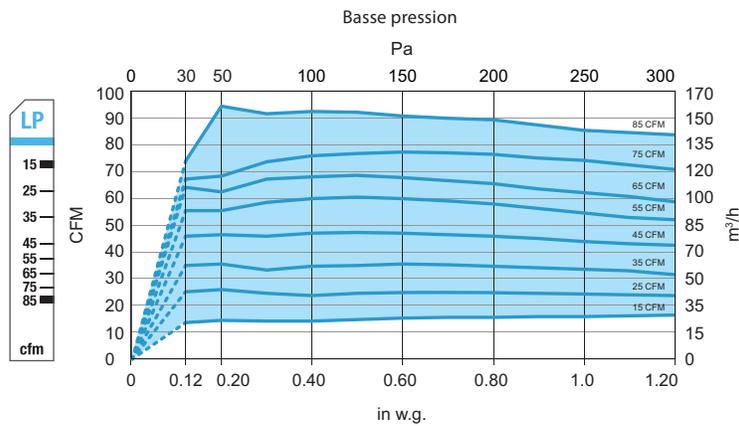


## Réglage débit d'air et données de performance

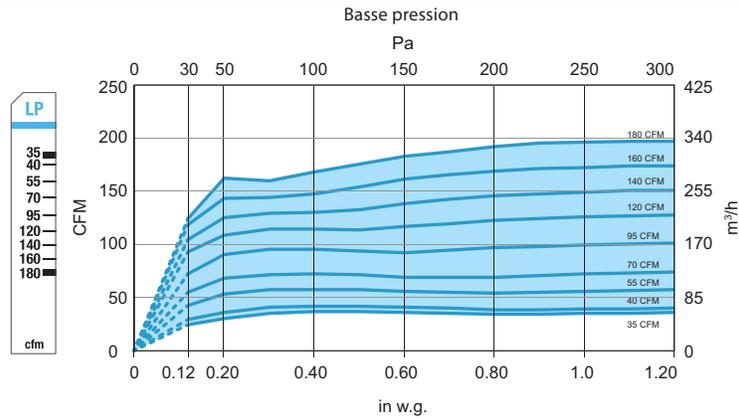
Le débit d'air peut être réglé ou ajusté en tournant le cadran de chaque côté. L'indicateur de débit d'air se déplacera pour afficher le PCM sélectionné. L'étiquette de débit d'air a plusieurs points de consigne définis, mais le mécanisme de réglage unique du CAR3 permet une ajustabilité infinie entre les limites minimale et maximale.

Les graphiques de performances figurant dans la fiche technique reflètent ces données, avec la plage disponible (ombrée) et les points de consigne marqués (lignes). Le CAR3 maintiendra le débit d'air avec précision à +/- 10% des lignes indiquées ci-dessous pour chaque point de consigne marqué. Aux débits d'air plus élevés, la pression minimale requise pour atteindre le débit d'air sélectionné peut dépasser 0,12 "GT.

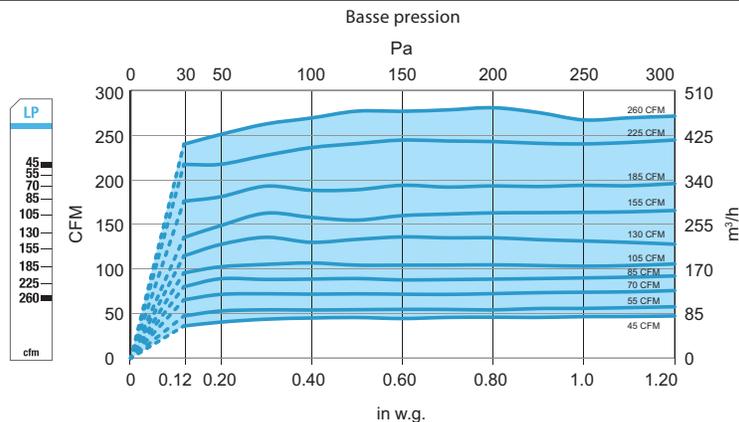
### CAR3 4" DE DIAMÈTRE (100 mm)



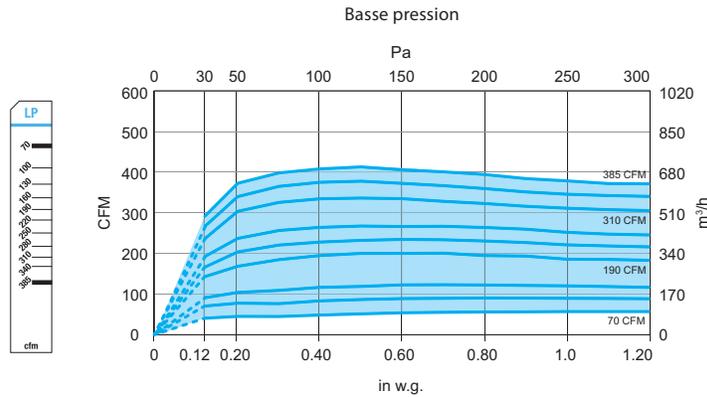
### CAR3 5" DE DIAMÈTRE (125 mm)



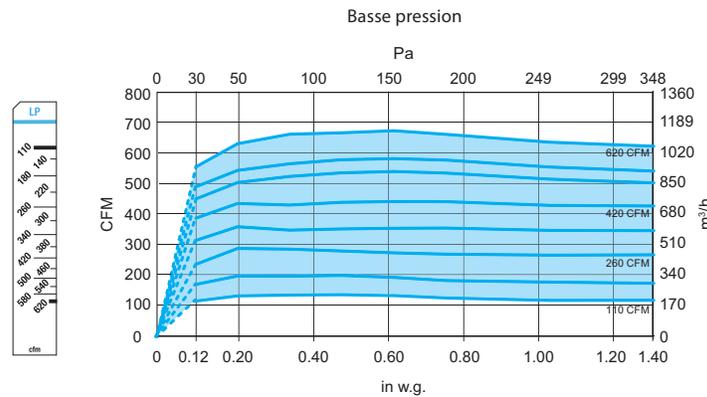
### CAR3 6" DE DIAMÈTRE (150 mm)



### CAR3 8" DE DIAMÈTRE (200 mm)



### CAR3 10" DE DIAMÈTRE (250 mm)



Mesures de débit d'air prises à 20 °C (68 °F) à 1 pression atmosphérique.

## Spécifications recommandées

Le régulateur d'évacuation constant modèle CER3-S d'ALDES Amérique du Nord doit être capable de maintenir un débit d'air constant à +/- 10% des débits prévus, dans la plage de fonctionnement de 0,12 à 1,2"GT pression différentielle pour les modèles basse pression (CAR3-L). CER3-S fonctionne uniquement sur la pression du conduit et ne nécessite pas d'alimentation électrique externe ou de capteurs, et doivent être utilisés dans des températures d'air allant de -25 ° F à 140 ° F (-32 ° C à 60 ° C). CER3-S doit être fourni sous la forme d'un ensemble comprenant une CAR3, une grille en aluminium peint et un manchon en acier galvanisé avec un collier de conduit pour fixer le conduit carré ou rectangulaire. Chaque régulateur de débit d'air doit être réglable sans retirer la grille. Chaque CER3-S doit être calibré pour correspondre au débit d'air indiqué sur la légende ou le dessin. Le régulateur doit être classé selon l'UL 2043 et porter la marque UL indiquant la conformité. Le régulateur à débit d'air constant est amélioré avec des additifs antimicrobiens, antistatiques et ignifuges pour une durabilité et une sécurité accrues, et couvert par la garantie pour une période de sept ans. Le régulateur à débit d'air constant doit être installé conformément au code local et aux instructions du fabricant.

Pour plus d'informations, contactez votre conseiller commercial Aldes, visitez [aldes-na.com](http://aldes-na.com), appelez le 1.800.255.7749 ou retrouvez-nous sur

