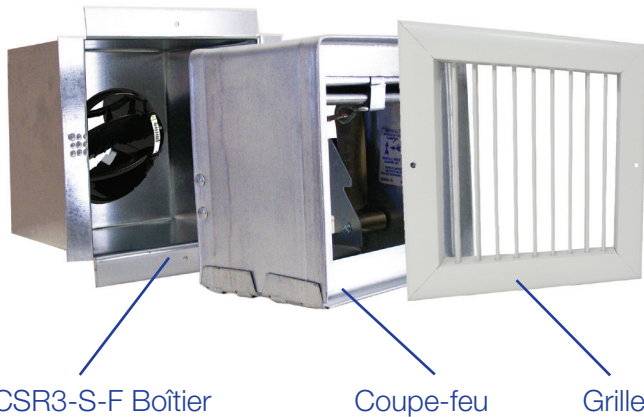




# CSR3-S-F

## RÉGULATEUR D'ALIMENTATION CONSTANT

### RÉGULATEUR DE DÉBIT D'AIR PAR ZONE



CSR3-S-F Boîtier

Coupe-feu

Grille



## Description du produit

Le régulateur d'évacuation constant avec coupe-feu intégré d'Aldes CSR3-S-F 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 CSR3-S-F ne nécessite aucune alimentation électrique ou pneumatique ni capteur et fonctionne uniquement grâce à la pression du système.

Le CSR3-S-F 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 CSR3-S-F est une solution économique pour maintenir un débit d'air équilibré améliorant la qualité de l'air intérieur, qui peut permettre de réaliser des économies importantes sur les coûts d'exploitation annuels.

Pour une installation dans des assemblages muraux pare-feu nécessitant un clapet coupe-feu, le Aldes CSR3-S-F fournit un clapet coupe-feu dynamique UL 555 de 1,5 heures faisant partie d'une fixation à installer avec le CAR3 et la grille pour former un ensemble complet.

## Caractéristiques clés

- Le cadran de réglage du débit d'air 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.
- CSR3-S-F est approuvé par ETL et conçu pour une installation dans des assemblages muraux coupe-feu.
- CAR3 se fixe à l'ensemble manchon de clapet coupe-feu sans utiliser de joint ou d'adhésif.

## 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 pour faciliter l'installation du clapet coupe-feu.
- Clapet coupe-feu dynamique d'1,5 heures testé et répertorié par UL 555.

## Entretien

Le CSR3-S-F 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 la grille amovible..

## 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.

## APPLICATIONS

- Installation dans des assemblages coupe-feu.
- Équilibre le conduit d'alimentation dans les immeubles de grande hauteur.
- Équilibre le flux d'air aux parties communes et aux espaces de vie.

# Spécifications Aldes : CSR3-S-F

**Étape 1 :** Reportez-vous au code du modèle ci-dessous et aux détails des performances dans cette fiche technique pour sélectionner le CSR3-S-F 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**

## Exemples de codes modèles

### CSR3-L4-S-F-0606

**CATÉGORIE DU MODÈLE**

Régulateur d'alimentation 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 m³/h)
- 5: 35-180 PCM (59-306 m³/h)
- 6: 45-260 PCM (76-442 m³/h)
- 8: 70-385 PCM (119-655 m³/h)
- 10: 110-620 PCM (187-1053 m³/h)

**CONDUIT CARRÉ**

S: Conduit carré ou rectangulaire

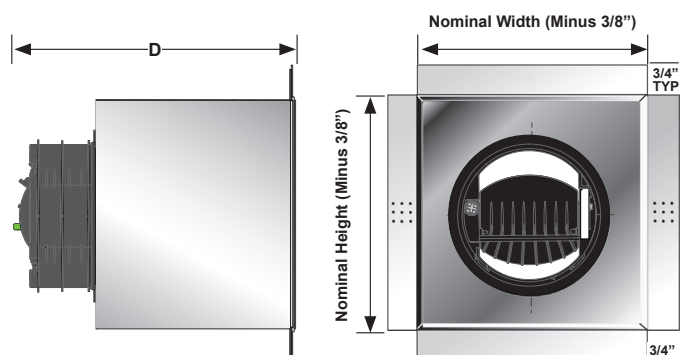
**CLAPET COUPE-FEU**

F: Clapet coupe-feu d'1,5h inclus

**LARGEUR CONDUIT NOMINALE**

**HAUTEUR CONDUIT NOMINALE**

## Dimensions CSR3-S-F

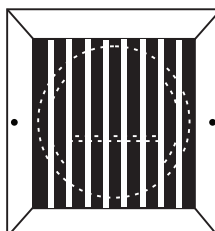


VUE DE CÔTÉ

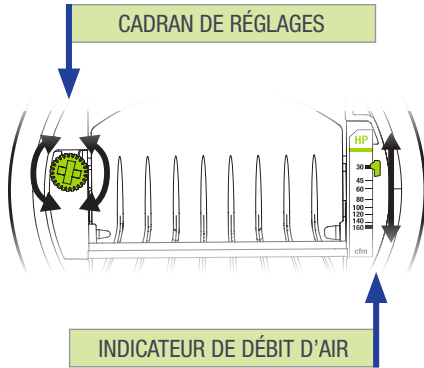
VUE DE FACE

TAILLE CAR3	PROFONDEUR (D)
4	7.0"
5	8.0"
6	9.25"
8	10.3"
10	12"

**GRILLE ÉVACUATION**



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

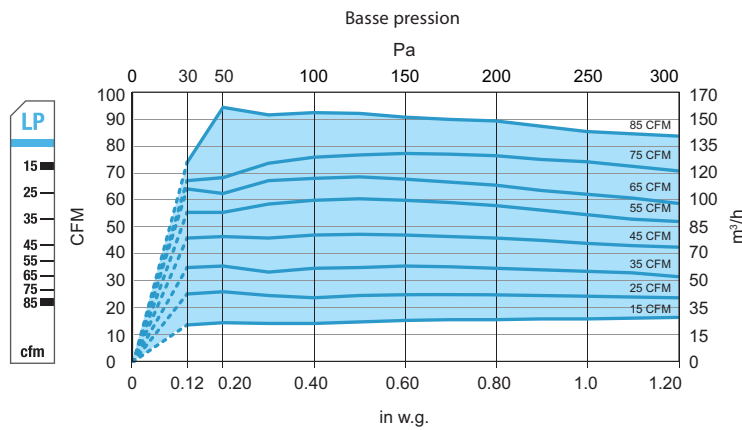


## Réglage débit d'air et données de performance

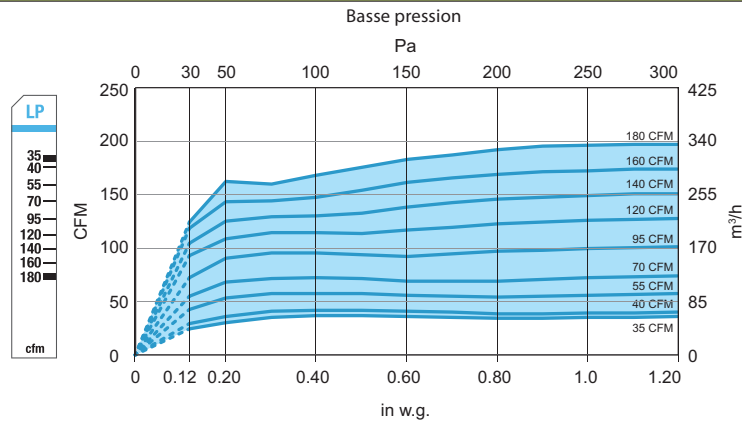
Le débit d'air peut être réglé ou ajusté en tournant le cadran de chaque côté. L'indicateur de débit d'air se déplacera pour afficher le PCM sélectionné. L'étiquette de débit d'air a plusieurs points de consigne définis, mais le mécanisme de réglage unique du CAR3 permet une ajustabilité infinie entre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

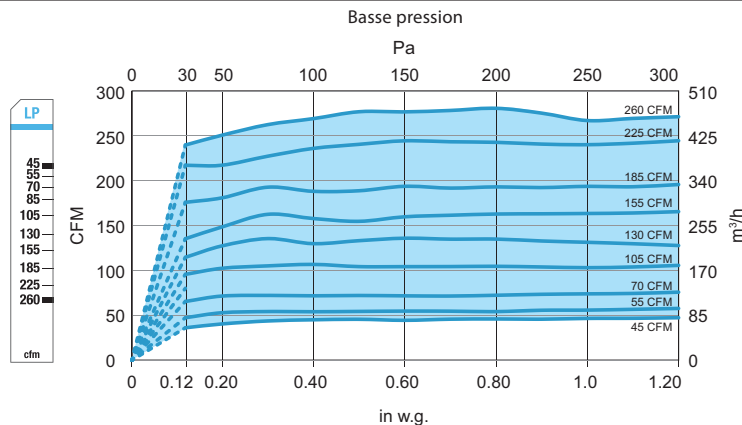
### CAR3 4" DE DIAMÈTRE (100 mm)



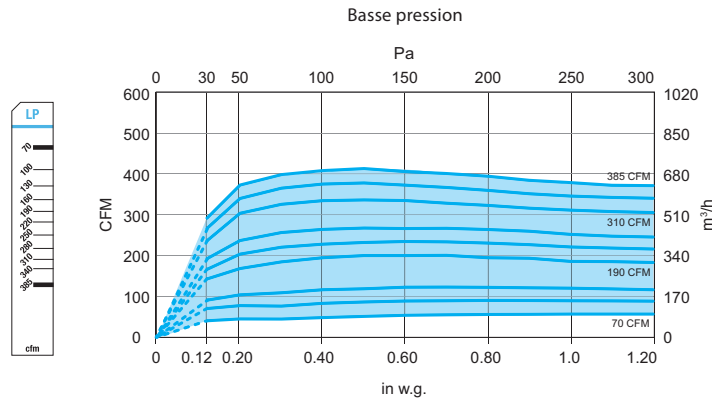
### CAR3 5" DE DIAMÈTRE (125 mm)



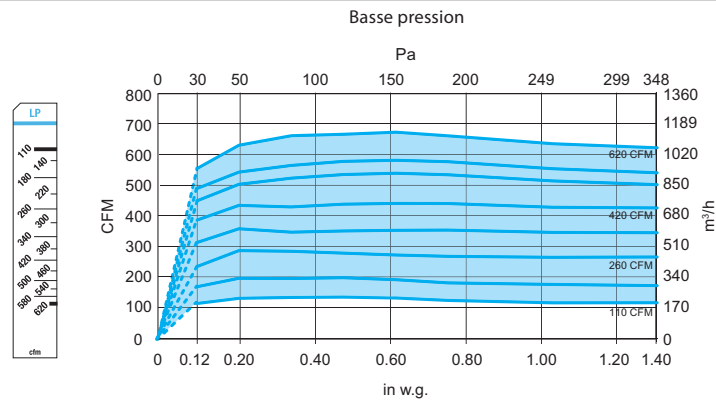
### CAR3 6" DE DIAMÈTRE (150 mm)



### 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'alimentation constant modèle CSR3-S-F 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). CSR3-S-F fonctionne uniquement grâce à la 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). Le CSR3-S-F doit être fourni sous la forme d'un ensemble composé d'un CAR3, d'un clapet coupe-feu en aluminium peint et d'un manchon en acier galvanisé à installer dans un conduit carré ou rectangulaire. Le clapet coupe-feu doit être classé selon UL 555 et porter la marque UL indiquant la conformité. Le clapet coupe-feu es dynamique et a une capacité minimale de 1,5 heures. Chaque CSR3-S-F 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 CSR3-S-F doit être installé conformément au code local et aux instructions du fabricant.