

CSR3-R

RÉGULATEUR D'ALIMENTATION CONSTANT

RÉGULATEUR DE DÉBIT D'AIR PAR ZONE



CSR3-R
Gaine manchons

Grille d'alimentation en alum.
à simple déflexion

FAIT AUX
USA

GARANTIE
7 A N S

Brevet en
instance

Description du produit

Le régulateur d'alimentation constant Aldes CSR3-R 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-R ne nécessite aucune alimentation électrique ou pneumatique ni capteur et fonctionne uniquement grâce à la pression du système.

Le CSR3-R 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-R 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.

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.

APPLICATIONS

- Ensemble de grille d'équilibrage automatique pour conduit rond.
- Équilibre l'alimentation dans les immeubles de grande hauteur.
- Équilibre l'alimentation 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 rond.
- Grille d'échappement en aluminium extrudé; lames aérodynamiques réglables.

Entretien

Le CSR3-R 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 par l'intermédiaire de la grille terminale 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.

Spécifications Aldes : CSR3-R

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

Étape 2 : 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 3 : Sélectionnez la **TAILLE DU CONDUIT ROND**.

NOTE : Ce nombre ne peut pas être inférieur à la plage de **DÉBIT D'AIR** : c'est-à-dire qu'une plage de débit d'air de 5 nécessite une taille de conduit de 5 ou suite, R5 ou R6 respectivement.

Étape 4 : Sélectionnez la **LARGEUR DE LA GRILLE NOMINALE** et la **HAUTEUR DE LA GRILLE NOMINALE**.

NOTE : La largeur et la hauteur nominales doivent être supérieure à la taille du conduit ; 4, 5, 6, 8 ou 10 sélectionnés de la **TAILLE DU CONDUIT ROND**

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

Exemples de codes modèles

CSR3-L4-R4-0606

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 CFM (187-1053 m³/h)

TAILLE DU CONDUIT ROND

R4: 4 po

R5: 5 po

R6: 6 po

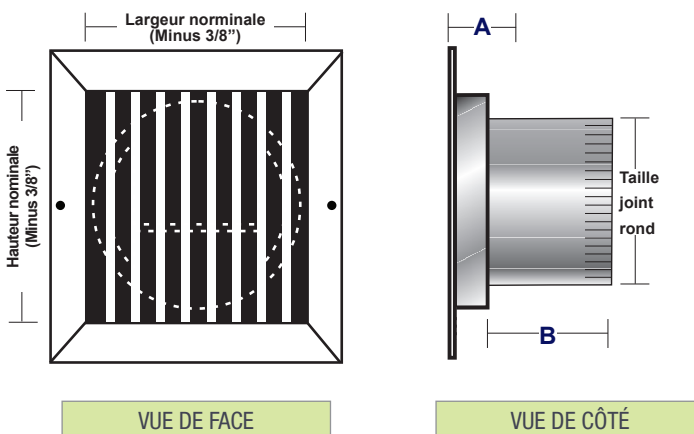
R8: 8 po

R10: 10 po

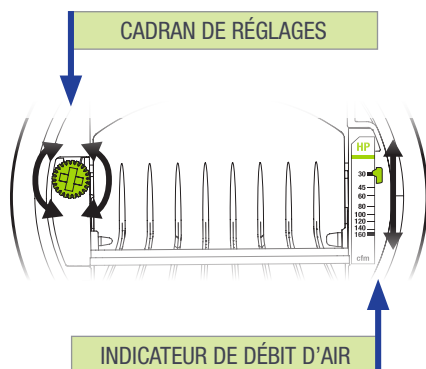
LARGEUR GRILLE NORMINALE

HAUTEUR GRILLE NOMINALE

CSR3-R Dimensions



TAILLE JOINT ROND	PROFONDEUR D'ENREGISTREMENT (A)	LONGUEUR DU COL (B)	PROFONDEUR TOTALE
4"	2.0"	4.5"	6.5"
5"	2.25"	5.5"	7.75"
6"	2.5"	5.5"	8.0"
8"	3.0"	8.0"	11.0"
10"	3.5"	9.5"	13.0"

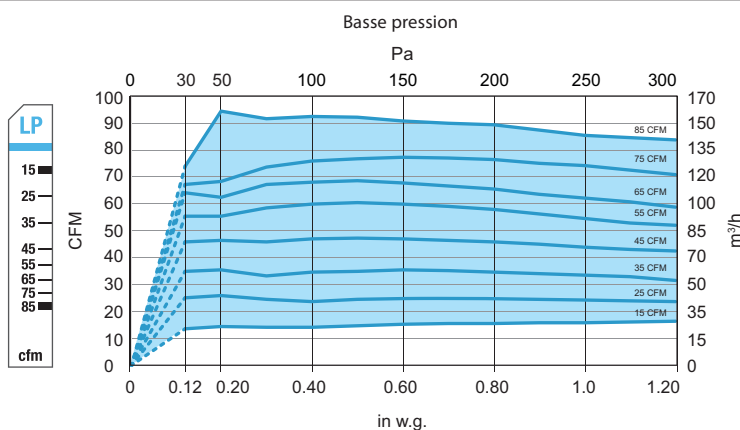


Réglage débit d'air et données de performance

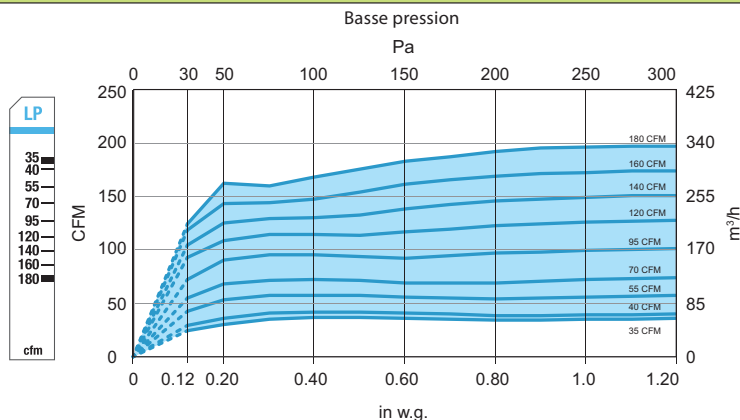
Le débit d'air peut être réglé ou ajusté en tournant le cadran de chaque côté. L'indicateur de débit d'air se déplacera pour afficher le PCM sélectionné. L'étiquette de débit d'air a plusieurs points de consigne définis, mais le mécanisme de réglage unique du CAR3 permet une ajustabilité infinie entre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

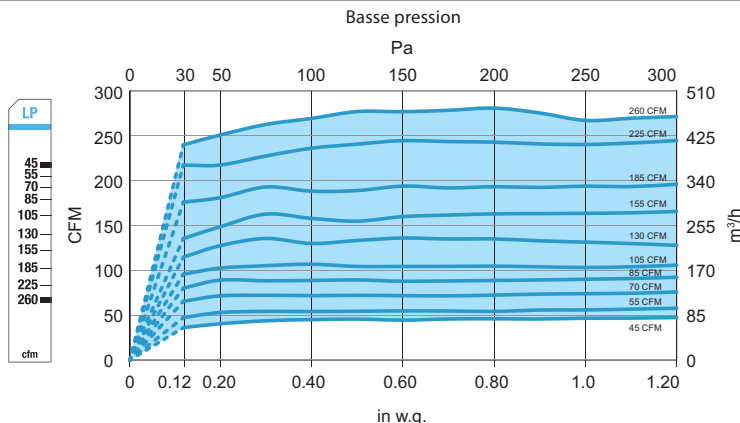
CAR3 4" DE DIAMÈTRE (100 mm)



CAR3 5" DE DIAMÈTRE (125 mm)

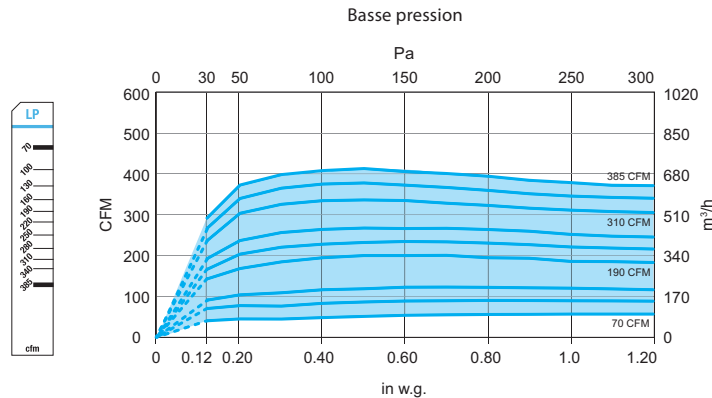


CAR3 6" DE DIAMÈTRE (150 mm)

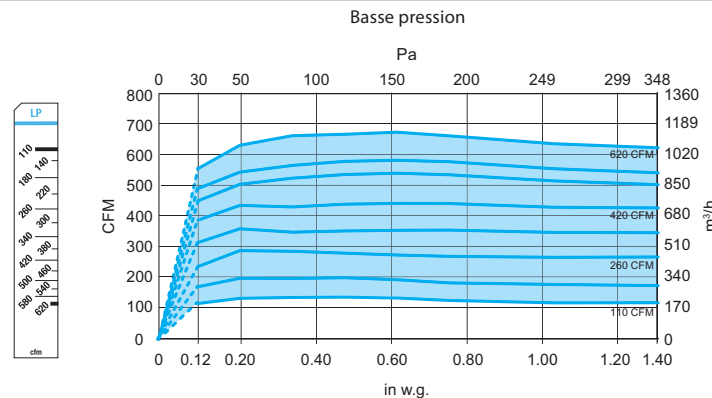


Mesures de débit d'air prises à 20 ° C (68 ° F) à 1 pression atmosphérique.

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 modèle CSR3-R de régulateur d'alimentation constant 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). Le CSR3-R fonctionne uniquement grâce à 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). CSR3-R doit est fourni sous forme d'ensemble comprenant une CAR3, une grille en aluminium peint et un manchon en acier galvanisé avec un collier de conduit pour fixer le conduit rond. Chaque régulateur de débit d'air doit être réglable sans retirer la grille. Chaque CSR3-R doit être étalonné pour correspondre au débit d'air indiqué sur le programme 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.ca, appelez le 1.800.255.7749 ou retrouvez-nous sur

