

SÉRIE 7100 CW

VOLETS ANTI-REFOULEMENT À CONTREPOIDS AJUSTABLES
DE CAPACITÉ MOYENNE – SANS TRINGLERIE
POUR UN FLUX D'AIR LAMINAIRE ET NON TURBULENT

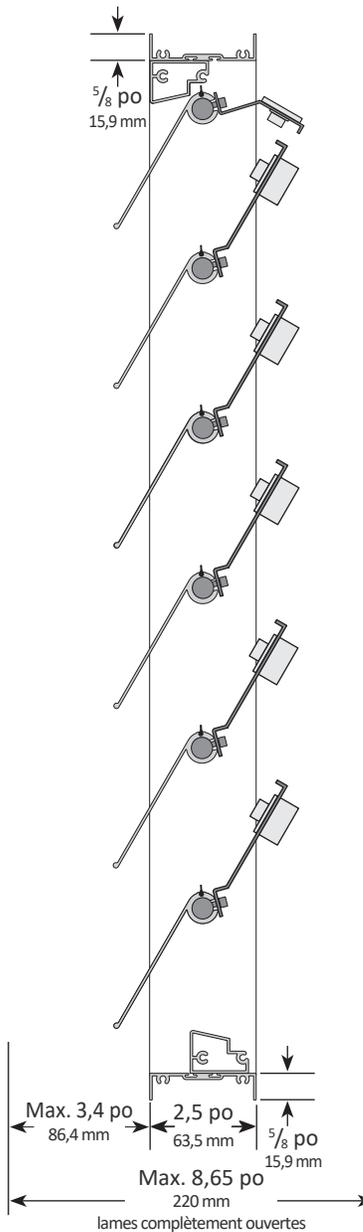
données techniques
et spécifications



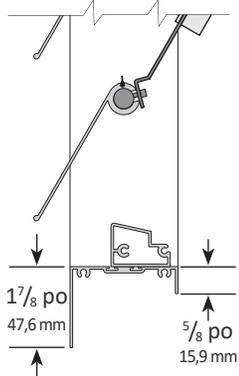
Registre anti-refoulement à contreponds ajustable de capacité moyenne – sans tringlerie

Pour un flux d'air laminaire et non turbulent

Type d'installation :
installé dans le conduit



Type d'installation :
attaché à l'avant



1. Le cadre est fait d'aluminium extrudé (6063-T5) d'une épaisseur minimale de 0,06 po (1,52 mm). Sa profondeur est de 2,5 po (63,5 mm) avec des brides d'assemblage de 3/8 po (15,9 mm) de largeur des deux côtés du cadre. Le cadre du volet anti-retour a une bride de fixation de 1 1/8 po (47,6 mm) sur le devant ou à l'arrière du volet, lorsque commandé avec le type d'installation attaché à l'avant ou attaché à l'arrière, offrant ainsi une surface de fixation plus large.
2. Les lames sont en aluminium extrudé (6063-T5) d'une épaisseur minimale de 0,06 po (1,52 mm).
3. Chaque lame est conçue de façon à recevoir un contreponds fait d'aluminium (6061-T6). Les contreponds sont réglables et peuvent être ajustés de façon à réduire la résistance à la pression statique à moins de 0,01 po d'eau (3 kPa). (Si une plus forte résistance au débit d'air est nécessaire lors de l'ouverture des lames, prière de consulter les Spécifications de la Série 7000 WT. Les volets anti-retour avec poids pour applications semi-robustes de la Série 7000 WT sont réglables et conçus pour résister au mouvement d'ouverture jusqu'à ce que la pression statique requise soit atteinte.)
4. Les garnitures d'étanchéité des lames et du cadre sont en silicone extrudé et glissent dans des rainures faisant partie intégrante des extrusions d'aluminium. Les garnitures des lames et du cadre sont fixées en place mécaniquement pour éliminer le rétrécissement et le déplacement au cours de la durée de vie du volet.
5. Les coussinets sont composés de points de pivotement en aluminium de 1/2 po (12,7 mm) qui pivotent sur des coussinets en Celcon.
6. Les volets anti-retour pour applications semi-robustes avec contreponds sont conçus pour fonctionner à des températures variant de -40 °F (-40 °C) à 212 °F (100 °C).
7. Le taux d'étanchéité d'un volet anti-retour avec contreponds de 24 po x 24 po (610 mm x 610 mm) n'excède pas 5,55 PCM/pi² (28,2 l/s/m²) à 1 po d'eau (0,25 kPa) de différentiel de pression statique à l'air de référence. Testé conformément au standard 500-D de l'ANSI/AMCA.
8. La chute de pression pour une unité mesurant 24 po x 24 po (610 mm x 610 mm) ne doit pas dépasser 0,0082 po c.e. à 550 pi/min (0,02 kPa à 2,79 m/s).
9. Les volets anti-retour avec contreponds sont fabriqués sur mesure pour convenir à la grandeur désirée, sans obstruer les surfaces libres.
10. Les volets anti-retour dont les dimensions dépassent les grandeurs maximales pour une seule section sont fabriqués en sections multiples. (Se référer aux pages Types d'installation pour connaître les dimensions maximales des sections.) Les sections multiples ne sont pas interreliées ni raccordées. Pour être installée, chacune des sections doit être fixée individuellement à une structure fournie sur place. Les supports d'entraînement et les arbres de renvoi ne sont pas offerts pour les volets anti-retour à sections multiples.
11. Les volets sont offerts selon trois types d'installation : inséré, attaché à l'avant, ou attaché à l'arrière. (Se référer aux pages Types d'installation.)
12. Les volets anti-retours à contreponds doivent être montés verticalement uniquement pour un fonctionnement avec un flux d'air horizontal.
13. L'installation des volets anti-retour pour applications semi-robustes doit correspondre aux exigences du Guide d'installation de TAMCO actuellement en ligne.
14. Une structure intermédiaire ou à tubulure d'acier est requise pour offrir une résistance aux charges de pression exercée à l'endroit où sont installés des volets anti-retour comportant au moins deux sections en hauteur ou en largeur. (Voir le Guide d'installation des volets anti-retour pour applications semi-robustes de TAMCO.)

OPTIONS : Pour chacune des options ci-après, remplacer la spécification ci-dessus par celle correspondant au numéro approprié.

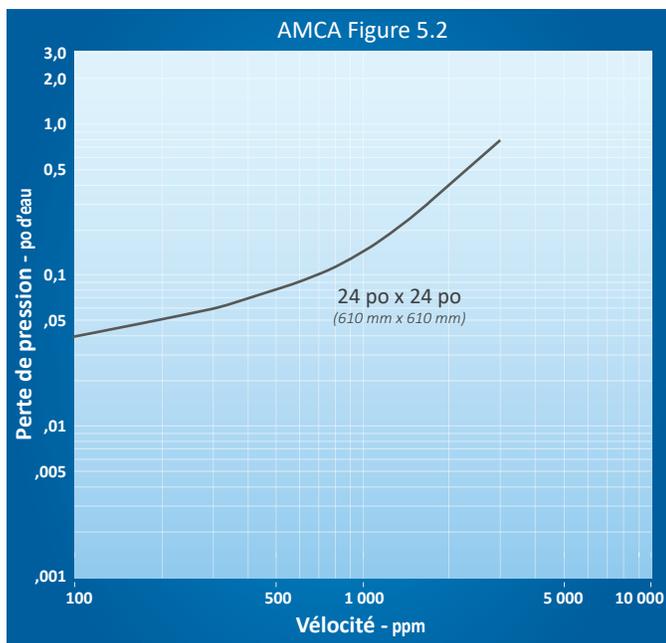
MR - OPTION POUR RÉSISTER À L'HUMIDITÉ

1. Le cadre est fait d'aluminium extrudé (6063-T5) d'une épaisseur minimale de 0,06 po (1,52 mm). Sa profondeur est de 2,5 po (63,5 mm) avec des brides d'assemblage de 3/8 po (15,9 mm) de largeur des deux côtés du cadre. Le cadre du volet anti-retour a une bride de fixation de 1 1/8 po (47,6 mm) sur le devant ou à l'arrière du volet, lorsque commandé avec le type d'installation attaché à l'avant ou attaché à l'arrière, offrant ainsi une surface de fixation plus large. Les vis d'assemblage sont en acier inoxydable.

SW - OPTION POUR RÉSISTER À L'EAU SALÉE

1. Le cadre est fait d'aluminium extrudé (6063-T5) d'une épaisseur minimale de 0,06 po (1,52 mm). Sa profondeur est de 2,5 po (63,5 mm) avec des brides d'assemblage de 3/8 po (15,9 mm) de largeur des deux côtés du cadre. Le cadre du volet anti-retour a une bride de fixation de 1 1/8 po (47,6 mm) sur le devant ou à l'arrière du volet, lorsque commandé avec le type d'installation attaché à l'avant ou attaché à l'arrière, offrant ainsi une surface de fixation plus large. Les cadres ont un fini anodisé clair à une profondeur minimale de 0,7 mil (18 microns). Les vis d'assemblage sont en acier inoxydable.
2. Les lames sont en aluminium extrudé (6063-T5) d'une épaisseur minimale de 0,06 po (1,52 mm). Les lames ont un fini anodisé clair à une profondeur minimale de 0,7 mil (18 microns).

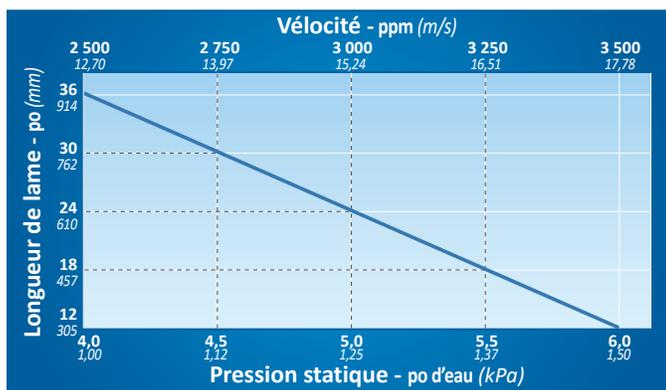
VÉLOCITÉ / PERTE DE PRESSION



Les essais de perte de pression ont été effectués selon le standard 500-D de l'ANSI/AMCA, Figure 5.2. Le volet testé est installé verticalement et est situé à l'extrémité d'un conduit d'une longueur égale à 5 fois son diamètre, avec une sortie dans une zone libre. Le conduit et le volet sont situés en aval de l'alimentation d'air.

Un volet anti-retour avec contrepoids ajustables pour applications semi-robustes Tamco de la Série 7100 CW mesurant 24 po x 24 po (610 mm x 610 mm) a été testé.

DESIGN DES LAMES / PRESSION MAXIMALE



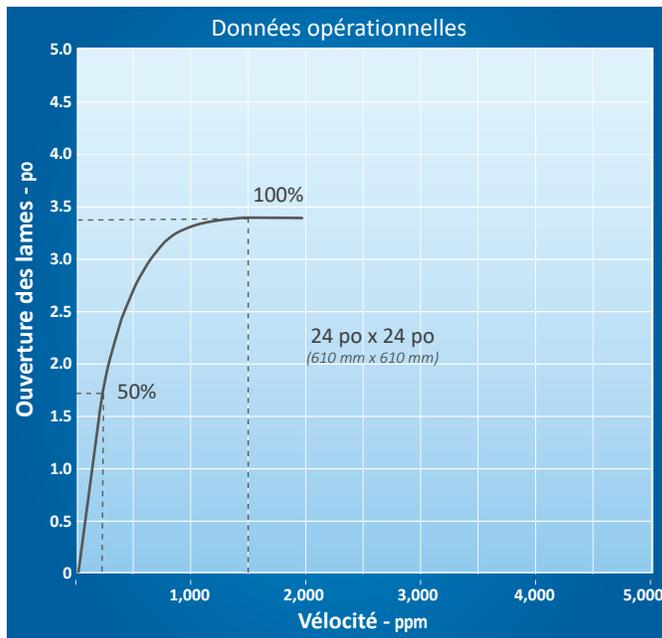
Les volets anti-retour avec contrepoids ajustables pour applications semi-robustes de la Série 7000 CW qui excèdent les pressions maximales ou les vitesses relatives à la longueur des lames peuvent être utilisés en réduisant la largeur de chaque section et en augmentant le nombre de sections par volet afin de maintenir une longueur de lame compatible avec la vitesse du système. Une structure intermédiaire adéquate sera requise pour les volets anti-retour à sections multiples. (Se reporter à l'article 16 des Spécifications et au Guide d'installation des volets anti-retour pour applications semi-robustes TAMCO.)

Exemple

Un volet anti-retour avec contre-poids pour applications semi-robustes de la Série 7000 CW de 36 po L x 36 po H (915 mm x 915 mm) à plus que 4 po d'eau (1 kPa) de pression ou à 2500 ppm (12,7 m/s) devra être livré en deux sections de 18 po L x 36 po H (458 mm x 915 mm).

TAMCO DONNÉES OPÉRATIONNELLES

Lames	AMCA Figure 5.2		Δ P	
	PPM	Vélocité (m/s)	po d'eau	(kPa)
Commencent à ouvrir	5	(0,025)	0,01	(0,003)
Complètement ouvertes	800	(4,060)	0,11	(0,027)



TAUX D'ÉTANCHÉITÉ TAMCO

Pression statique	24 po x 24 po (610 mm x 610 mm)	
po d'eau (kPa)	PCM/pi²	(l/s/m²)
0,5 (0,124)	4,45	(22,60)
1,0 (0,249)	5,55	(28,20)
2,0 (0,498)	8,36	(42,50)
4,0 (1,000)	12,67	(64,40)

Les essais de perte d'air ont été effectués selon le standard 500-D de l'ANSI/AMCA, Figure 5.4. Les données sont basées sur un volet installé verticalement, dont le seul couple de rotation utilisé est l'effet de gravité. Ce standard stipule que l'étanchéité est basée sur une utilisation à des températures variant de 32 °F (0 °C) à 120 °F (49 °C) converties en densité atmosphérique normale.

Un volet anti-retour avec contrepoids ajustables pour applications semi-robustes TAMCO de la Série 7000 CW mesurant 24 po x 24 po (610 mm x 610 mm) a été testé.

TYPES D'INSTALLATION | Série 7100 CW

Registre anti-refoulement à contrepoids ajustable de capacité moyenne – sans tringlerie

Pour un flux d'air laminaire et non turbulent

- En passant une commande, toujours fournir les données relatives à la largeur et à la hauteur de la gaine ou de l'ouverture.
- La dimension de la largeur est toujours parallèle aux lames.
- La dimension de la hauteur est toujours perpendiculaire aux lames.

TYPE INSÉRÉ

- Les dimensions extérieures libres sont inférieures de 0,25 po (6,4 mm) à la largeur et à la hauteur de l'ouverture.

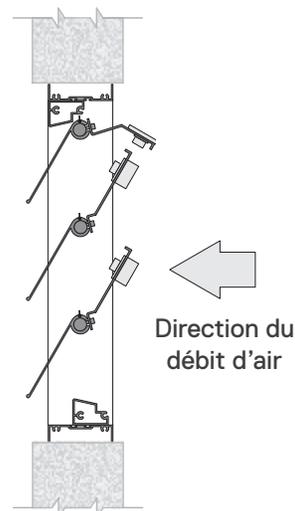
DIMENSIONS MINIMALES PAR SECTION :

12 po L x 10 po H (305 mm x 254 mm)

DIMENSIONS MAXIMALES PAR SECTION :

12,15 pi² (1,2 m²)

36 po L x 48,625 po H (915 mm x 1235 mm)



TYPE ATTACHÉ À L'AVANT

- Les dimensions extérieures libres sont supérieures de 2,25 po (57,2 mm) à la largeur et à la hauteur de l'ouverture.

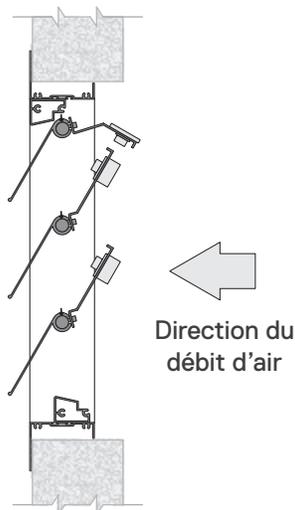
DIMENSIONS MINIMALES PAR SECTION :

12 po L x 10 po H (305 mm x 254 mm)

DIMENSIONS MAXIMALES PAR SECTION :

12,15 pi² (1,2 m²)

36 po L x 48,625 po H (915 mm x 1235 mm)



TYPE ATTACHÉ À L'ARRIÈRE

- Les dimensions extérieures libres sont supérieures de 2,25 po (57,2 mm) à la largeur et à la hauteur de l'ouverture.

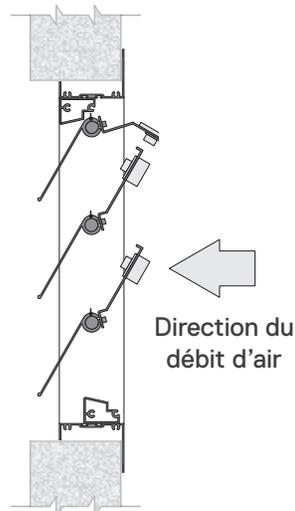
DIMENSIONS MINIMALES PAR SECTION :

12 po L x 10 po H (305 mm x 254 mm)

DIMENSIONS MAXIMALES PAR SECTION :

12,15 pi² (1,2 m²)

36 po L x 48,625 po H (915 mm x 1235 mm)



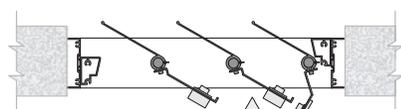
DIRECTION DU DÉBIT D'AIR | Série 7100 CW

Registre anti-refoulement à contrepoids ajustable de capacité moyenne – sans tringlerie
Pour un flux d'air laminaire et non turbulent

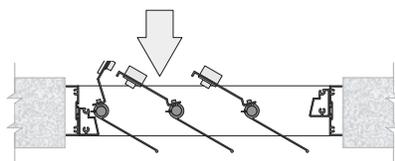
- En passant une commande, toujours fournir les données relatives à la direction du débit d'air.

DIRECTION DU DÉBIT D'AIR

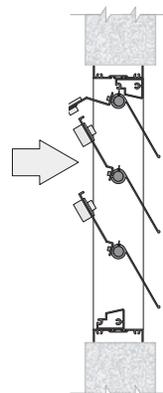
- Les volets anti-retour avec contrepoids ajustables pour applications semi-robustes de la Série 7000 CW sont fabriqués pour fonctionner avec un débit d'air horizontal, vers le haut, ou vers le bas.



Débit d'air
vers le haut



Débit d'air
vers le bas



Débit d'air
horizontal

NOTES

- Recommandé pour utilisation dans des conditions d'air dites normales, en deçà des températures spécifiées.
- Pour permettre l'insertion des cadres pour les trois types d'installation (attaché à l'arrière, inséré et attaché à l'avant), $\frac{1}{4}$ po (6,4 mm) est enlevé à la dimension du conduit.
- Cette réduction de $\frac{1}{4}$ po (6,4 mm) sur les volets anti-retour de type attaché à l'arrière du conduit et attaché devant le conduit modifie la surface de bride utilisable.

SÉRIE 7100 CW

DONNÉES TECHNIQUES ET SPÉCIFICATIONS



SPX ENGINEERED AIR MOVEMENT

80, rue Lorne
Smiths Falls (Ontario) K7A 5J7 Canada
1 800 723-6805
tamcodampers.com

FR-TA-7100CW-TECH-25 | PUBLIÉ 02/2025
© 2025 SPX Engineered Air Movement | Tous droits réservés

En raison de l'innovation technologique, tous les produits
sont susceptibles de modifications de conception et/ou de
matériaux sans préavis.

