

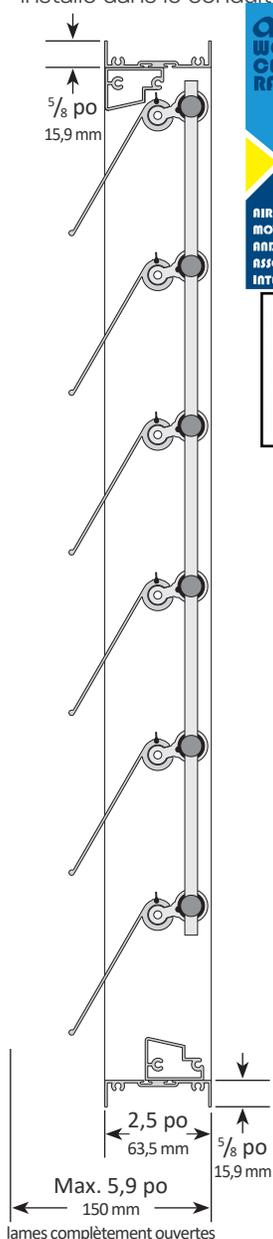
# SÉRIE 7000

VOLET ANTI-RETOUR  
POUR APPLICATIONS SEMI-ROBUSTES

données techniques  
et spécifications



Type d'installation :  
installé dans le conduit



<b>Étanchéité</b>	La Série 7000 de TAMCO est conforme au Code international pour la conservation de l'énergie (IECC) et à la norme ASHRAE 90.1 concernant l'étanchéité des volets non motorisés.
-------------------	--

- 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 3/8 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 lames sont en aluminium extrudé (6063-T5) d'une épaisseur minimale de 0,06 po (1,52 mm).
- 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.
- Les coussinets sont composés de points de pivotement en aluminium de 1/2 po (12,7 mm) qui pivotent sur des coussinets en Celcon.
- Le système de tringlerie est composé d'un bras de manivelle en alliage d'aluminium dur (6005-T6) fixé à une tige pivotante en aluminium avec attache double dans la rainure en haut de la lame. Une tige de 11/32 po de diamètre (8,73 mm) en aluminium (6005-T6) est attachée au bras de manivelle à l'aide d'un tourillon.
- Les tourillons sont en acier recouvert de zinc et offrent une surface de rotation solide, lisse et durable.
- Les vis de tourillon ont une pointe en forme de coupe et assurent une forte adhérence à la tige de raccordement. (Les vis créent un point de compression solide à l'endroit où leurs pointes en forme de coupe mordent dans la tige de raccordement et s'y fixent.)
- Les volets anti-retour pour applications semi-robustes sont conçus pour fonctionner à des températures variant de -40 °F (-40 °C) à 212 °F (100 °C).
- Le taux d'étanchéité des volets anti-retour avec une hauteur et une largeur de 24 po (610 mm) ou plus n'excède pas 6,93 PCM/pi<sup>2</sup> (35,20 l/s/m<sup>2</sup>) à 1 po d'eau (0,25 kPa) de différentiel de pression statique. Le taux d'étanchéité des volets anti-retour avec une hauteur ou une largeur de moins que 24 po (610 mm) n'excède pas 11,38 PCM/pi<sup>2</sup> (57,81 l/s/m<sup>2</sup>) à 1 po d'eau (0,25 kPa) de différentiel de pression statique. Les données relatives à l'étanchéité sont certifiées par le CRP de l'AMCA.
- Les volets anti-retour sont fabriqués sur mesure pour convenir à la grandeur désirée, sans obstruer les surfaces libres.
- 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.
- 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.)
- Les volets anti-retour peuvent être installés pour fonctionner avec un débit d'air horizontal ou vers le haut.
- L'installation des volets anti-retour pour applications semi-robustes doit correspondre aux exigences du Guide d'installation de TAMCO actuellement en ligne.
- 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.

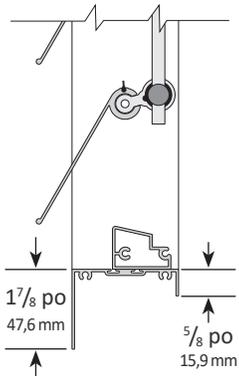
**MR - OPTION POUR RÉSISTER À L'HUMIDITÉ**

- 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 3/8 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.
- Les tourillons sont en acier inoxydable. Ils protègent contre la rouille dans des environnements très humides et offrent une surface de rotation solide, lisse et durable.
- Les vis de tourillon en acier inoxydable ont une pointe en forme de coupe et assurent une forte adhérence à la tige de raccordement. (Les vis créent un point de compression solide à l'endroit où leurs pointes en forme de coupe mordent dans la tige de raccordement et s'y fixent.)

**SW - OPTION POUR RÉSISTER À L'EAU SALÉE**

- 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 3/8 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.
- 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).
- Le système de tringlerie est composé d'un bras de manivelle en alliage d'aluminium dur (6005-T6) fixé à une tige pivotante en aluminium avec attache double dans la rainure en haut de la lame. Une tige de 11/32 po de diamètre (8,73 mm) en aluminium (6005-T6) est attachée au bras de manivelle à l'aide d'un tourillon. Les éléments de la tringlerie en aluminium ont un fini anodisé clair.
- Les tourillons sont en acier inoxydable. Ils protègent contre la rouille dans des environnements très humides ou de brouillard salin et offrent une surface de rotation solide, lisse et durable.
- Les vis de tourillon en acier inoxydable ont une pointe en forme de coupe et assurent une forte adhérence à la tige de raccordement. (Les vis créent un point de compression solide à l'endroit où leurs pointes en forme de coupe mordent dans la tige de raccordement et s'y fixent.)

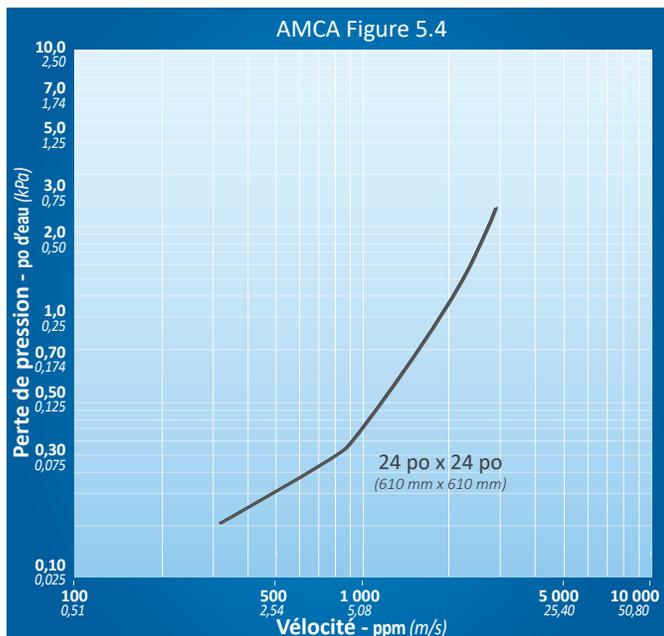
Type d'installation :  
attaché à l'avant





T. A. Morrison & Cie. Inc. certifie que les volets anti-retour pour applications semi-robustes TAMCO de la Série 7000 satisfont aux normes et peuvent porter le sceau de l'AMCA. Tous les résultats des tests sont basés sur les procédures de la publication 511 de l'AMCA et ont rempli les exigences du programme de certification de l'indice de performance de l'AMCA. Ce sceau ne s'applique qu'aux résultats des performances en matière d'aération et d'étanchéité.

### VÉLOCITÉ / PERTE DE PRESSION



Les essais de perte de pression ont été effectués selon le standard 500-D de l'ANSI/AMCA, Figure 5.4. Les données sont basées sur un volet anti-retour installé verticalement.

### TAUX D'ÉTANCHÉITÉ TAMCO

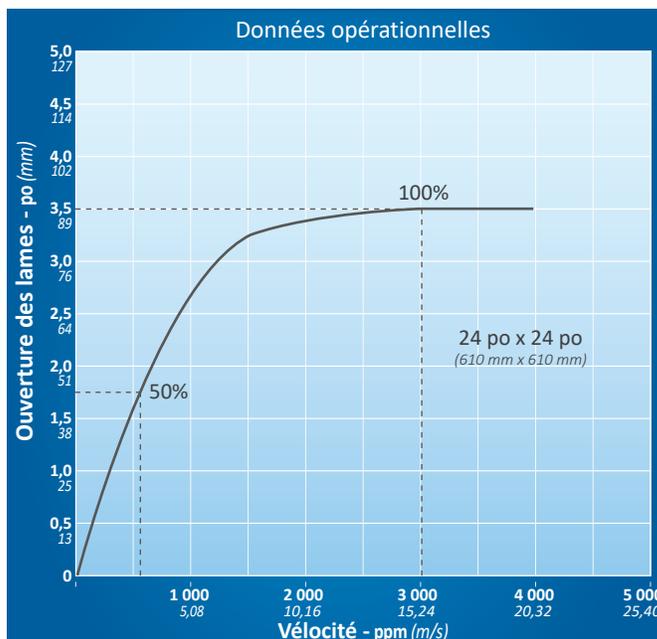
Pression statique po d'eau (kPa)	Largeur ou hauteur moins que 24 po (610 mm)		Largeur et hauteur plus que 24 po (610 mm)	
	PCM/πi <sup>2</sup>	(l/s/m <sup>2</sup> )	PCM/πi <sup>2</sup>	(l/s/m <sup>2</sup> )
0,5 (0,124)	10,13	(51,46)	5,05	(25,65)
1,0 (0,249)	11,38	(57,81)	6,93	(35,20)
1,5 (0,374)	12,97	(65,89)	8,44	(42,88)
2,0 (0,498)	14,05	(71,37)	9,86	(50,09)
2,5 (0,623)	14,99	(76,15)	11,09	(56,34)

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.

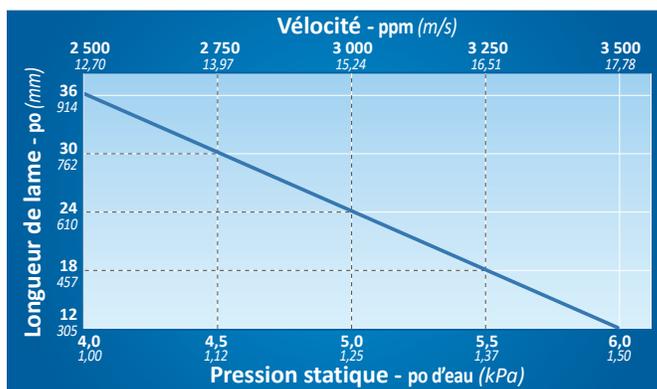
Les volets anti-retour pour applications semi-robustes TAMCO suivants de la Série 7000 ont été testés :  
6 po x 48 po (152 mm x 1220 mm), 36 po x 6 po (915 mm x 152 mm),  
36 po x 48 po (915 mm x 1220 mm).

### TAMCO DONNÉES OPÉRATIONNELLES

Lames	Vélocité		Δ P	
	PPM	(m/s)	po d'eau	(kPa)
Commencent à ouvrir	10	(0,051)	0,02	(0,005)
Complètement ouvertes	3010	(15,291)	0,76	(0,189)



### DESIGN DES LAMES / PRESSION MAXIMALE



Les volets anti-retour pour applications semi-robustes de la Série 7000 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 15 des Spécifications et au Guide d'installation des volets anti-retour pour applications semi-robustes TAMCO.)

#### Exemple

Un volet anti-retour pour applications semi-robustes de la Série 7000 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).

- 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.

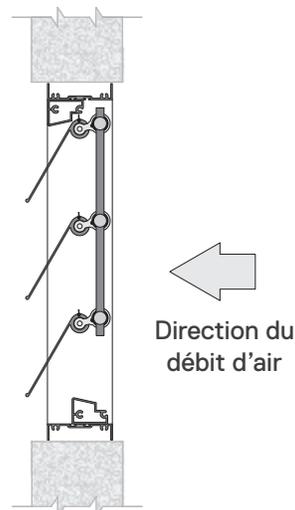
**DIMENSIONS MINIMALES PAR SECTION :**

6 po L x 6 po H (153 mm x 153 mm)

**DIMENSIONS MAXIMALES PAR SECTION :**

12,15 pi<sup>2</sup> (1,2 m<sup>2</sup>)

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.

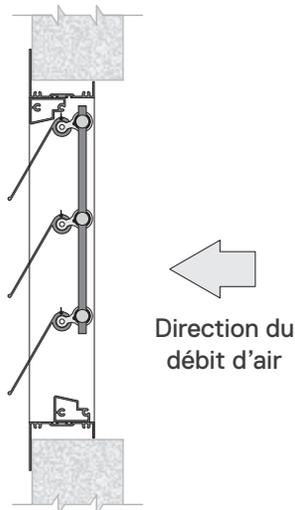
**DIMENSIONS MINIMALES PAR SECTION :**

6 po L x 6 po H (153 mm x 153 mm)

**DIMENSIONS MAXIMALES PAR SECTION :**

12,15 pi<sup>2</sup> (1,2 m<sup>2</sup>)

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.

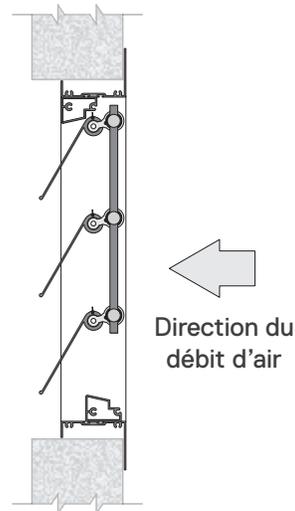
**DIMENSIONS MINIMALES PAR SECTION :**

6 po L x 6 po H (153 mm x 153 mm)

**DIMENSIONS MAXIMALES PAR SECTION :**

12,15 pi<sup>2</sup> (1,2 m<sup>2</sup>)

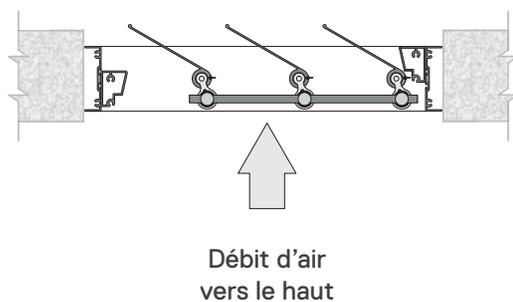
36 po L x 48,625 po H (915 mm x 1235 mm)



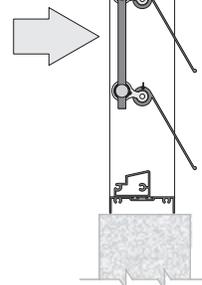
- En passant une commande, toujours fournir les données relatives à la direction du débit d'air.

#### DIRECTION DU DÉBIT D'AIR

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



Débit d'air horizontal



#### NOTES

- Recommandé pour utilisation dans des conditions d'air dites normales, en deçà des températures spécifiées.
- Lorsqu'une installation avec un débit d'air vers le bas est requise, utiliser plutôt le volet de la Série 7000 CW.
- 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.

**POUR OBTENIR DE L'INFORMATION ADDITIONNELLE,  
PRIÈRE DE CONSULTER LES PAGES SUIVANTES :**



**SPÉCIFICATIONS – SÉRIE 7000 WT  
VOLET ANTI-RETOUR AVEC POIDS  
POUR APPLICATIONS SEMI-ROBUSTES  
SOUS L'ONGLET DOCUMENTS**



**GUIDE D'INSTALLATION  
SOUS L'ONGLET DOCUMENTS**



**SPÉCIFICATIONS – SÉRIE 7000 CW  
VOLET ANTI-RETOUR AVEC CONTREPOIDS  
POUR APPLICATIONS SEMI-ROBUSTES  
SOUS L'ONGLET DOCUMENTS**

## **SPX ENGINEERED AIR MOVEMENT**

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

FR-TA-7000-TECH-24 | PUBLIÉ 01/2024  
© 2024 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.