

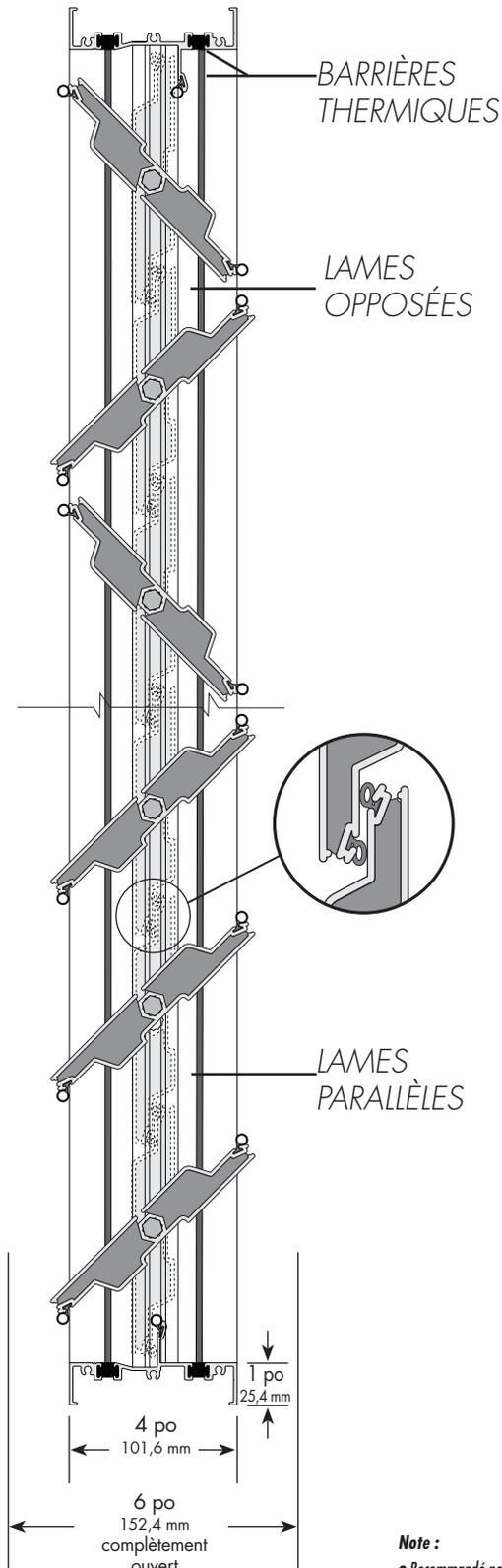
SPÉCIFICATIONS

S É R I E 9 0 0 0 B F

CADRES AVEC BARRIÈRES THERMIQUES

- Le cadre est fait d'aluminium extrudé (6063T5), a une épaisseur minimale de 0,08 po (2,03 mm), 1 po (25,4 mm) de largeur et 4 po (101,6 mm) de profondeur.
- Les cadres sont pourvus de barrières thermiques en résine de polyuréthane.
- Les lames sont en aluminium extrudé (6063T5) et sont isolées avec de la mousse de polyuréthane. Elles sont également pourvues de barrières thermiques avec un facteur isolant de R2.29 et un index de température de 55.
- Les garnitures latérales et celles des lames sont en silicone et glissent dans des rainures faisant partie intégrante des extrusions d'aluminium.
- Les coussinets sont composés de deux parties, dont un coussinet interne en Celcon, fixé à une tige hexagonale d'aluminium de $\frac{7}{16}$ po (11,11 mm) qui pivote dans un coussinet externe en polycarbonate fixé dans le cadre latéral. Ce procédé de fabrication permet d'éliminer toute friction du métal contre le métal ou contre le plastic.
- La tringlerie est installée en dehors du débit d'air et comprend des pièces d'aluminium et d'acier recouvert de zinc résistant à la corrosion. Les vis de tourillon ont une pointe en forme de coupe pour éliminer tout glissement.
- Les volets sont fonctionnels à des températures variant de -72°F (-58°C) à 185°F (85°C).
- Les volets sont offerts avec des lames parallèles ou des lames opposées.
- L'étanchéité de Classe 1A correspond à une pression statique de 1 po. Les données relatives à l'étanchéité sont certifiées par le CRP de l'AMCA.
- Les volets de toutes dimensions sont fabriqués sur mesure pour convenir à la grandeur désirée sans obstruer les surfaces libres.
- Les volets doivent être du type « attaché au conduit ».
- L'installation des volets doit correspondre aux exigences du guide d'installation courant du manufacturier fourni avec chaque livraison de volet TAMCO. (Notez que le contenu du site Web de TAMCO au www.tamco.ca a préséance sur le contenu du catalogue et le remplace.)
- Une structure intermédiaire ou à tubulure d'acier est requise pour offrir une résistance aux charges de pression exercées à l'endroit où sont installés des volets comportant au moins deux sections en hauteur ou en largeur. (Voir le guide d'installation pour les volets en aluminium TAMCO.)

Note : Les garnitures latérales et celles des lames en silicone flexible jusqu'à -100°F (-73°C) peuvent être fournies seulement quand la **Série 9000 ECT Option pour températures extrêmement froides** est spécifiée. La formule utilisée pour les garnitures d'étanchéité en silicone ECT est la même que celle du programme spatial de la NASA. Voir la feuille de spécifications pour la Série 9000 ECT.



TYPE « ATTACHÉ AU CONDUIT »

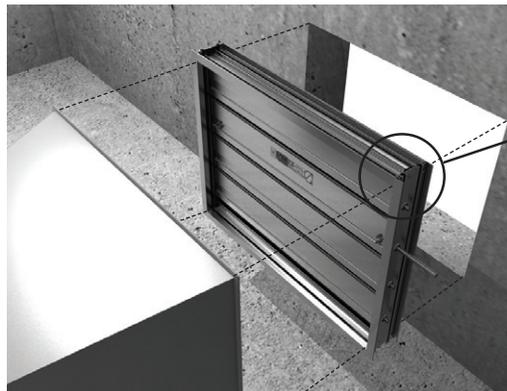
2 po seront ajoutés à la hauteur et à la largeur

Dimensions minimales par section : $4\frac{1}{2}$ po L x $4\frac{1}{4}$ po H

Dimensions maximales par section : 25 pi. ca.

60 po L x 60 po H ou

48 po L x 75 po H



Note :

- Recommandé pour utilisation dans des conditions d'air dites normales, en deçà des températures spécifiées.
- Les volets pour conduits excédant $37\frac{1}{2}$ po (953 mm) de hauteur sont munis d'une barre de renfort au centre afin de les consolider et aider à maintenir l'étanchéité.
- La Série 9000 BF n'est pas offerte avec l'option de lames à 4 po.

Pour obtenir de l'information additionnelle, prière de consulter notre catalogue :

- Feuille de spécifications pour la Série 9000 ECT
- Le tableau de perte de pression pour les Séries 9000 BF, 9000 ECT, 9000, 9000 SC & 9000 SW
- Les tableaux de surface libre pour les Séries 9000 BF, 9000 ECT, 9000, 9000 SC & 9000 SW
- Les configurations standards pour les volets en aluminium
- Les tableaux d'exigences de couple de rotation pour volets en aluminium
- Le support d'entraînement pour les volets à sections multiples
- L'arbre de renvoi horizontal pour les volets à sections multiples
- L'arbre de renvoi vertical pour les volets à sections multiples
- Option pour adaptateur rond
- Guide d'installation pour les volets TAMCO en aluminium

PERFORMANCES

S É R I E 9 0 0 0 B F CADRES AVEC BARRIÈRES THERMIQUES

Les essais de perte d'air ont été effectués selon le standard de ANSI/AMCA Standard 500-D-07, Figure 5.4. Les essais de performance d'aération ont été effectués selon le standard de ANSI/AMCA Standard 500-D-07, Figure 5.3. Le couple de rotation appliqué pour fermer les volet était 10,8 lb-po/pi². Ce standard stipule que l'étanchéité est basée sur une utilisation à des températures variant entre 32°F (0°C) et 120°F (49°C).

Les volets TAMCO suivants de la Série 9000 BF ont été testés :

12 po x 12 po (305 mm x 305 mm), 12 po x 48 po (305 mm x 1219 mm), 24 po x 24 po (610 mm x 610 mm), 36 po x 36 po (914 mm x 914 mm), 48 po x 12 po (1219 mm x 305 mm), 60 po x 36 po (1524 mm x 914 mm).

T. A. Morrison & Cie. Inc. certifie que les volets TAMCO de la Série 9000 BF sont licenciés et peuvent porter le sceau 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.

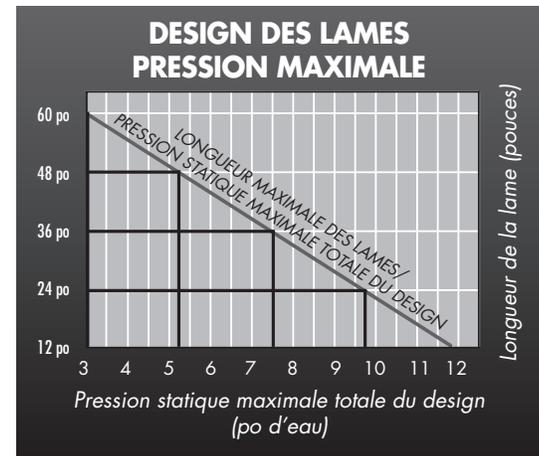
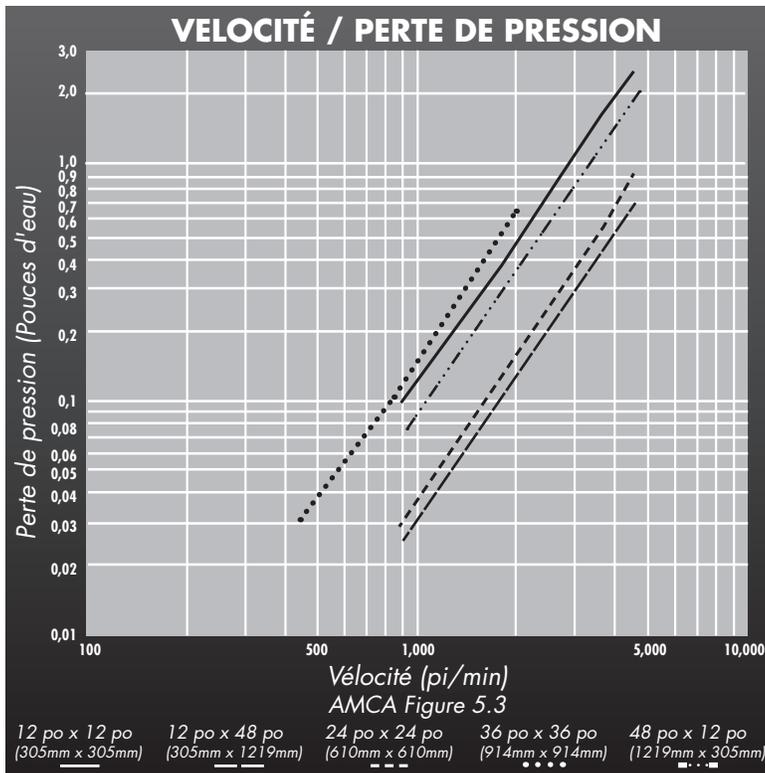


CLASSES D'ÉTANCHÉITÉ TAMCO

Largeur	1 po d'eau		4 po d'eau	
	12 po (305 mm)	24 po (610 mm)	36 po (914 mm)	60 po (1524 mm)
12 po (305 mm)	1A	1	1A	1
24 po (610 mm)	1A	1	1A	1
36 po (914 mm)	1A	1	1A	1
60 po (1524 mm)	1A	1	indisponible	indisponible

DÉFINITION DES CLASSES

Pressure	PERTE D'AIR pi ³ /min/pi ² (l/s/m ²)	
	1 po / 0,25 kPa	4 po / 1,0 kPa
1A	3 / 15,2	n/a
1	4 / 20,3	8 / 40,6
2	10 / 50,8	20 / 102
3	40 / 203	80 / 406

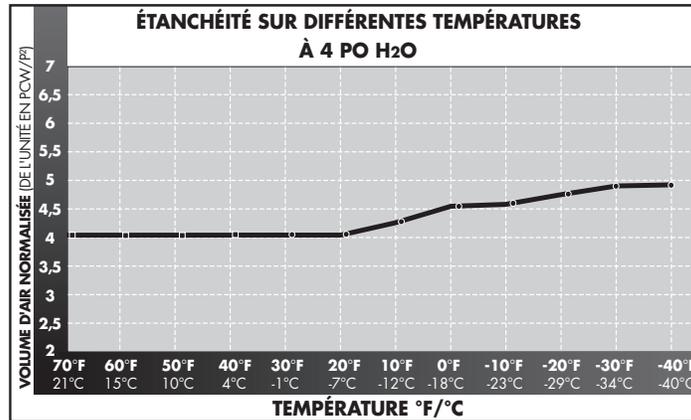


Les volets de la Série 9000 BF peuvent être utilisés à des pressions excédant la norme en réduisant la largeur du volet ou en augmentant le nombre de sections, afin de garder la largeur convenant à la pression du système.

Exemple : Un volet de 60 po L x 36 po H (1525 mm x 915 mm) à 5 po (1,24 kPa) de pression devra être livré en deux sections de 30 po L x 36 po H (762 mm x 915 mm).

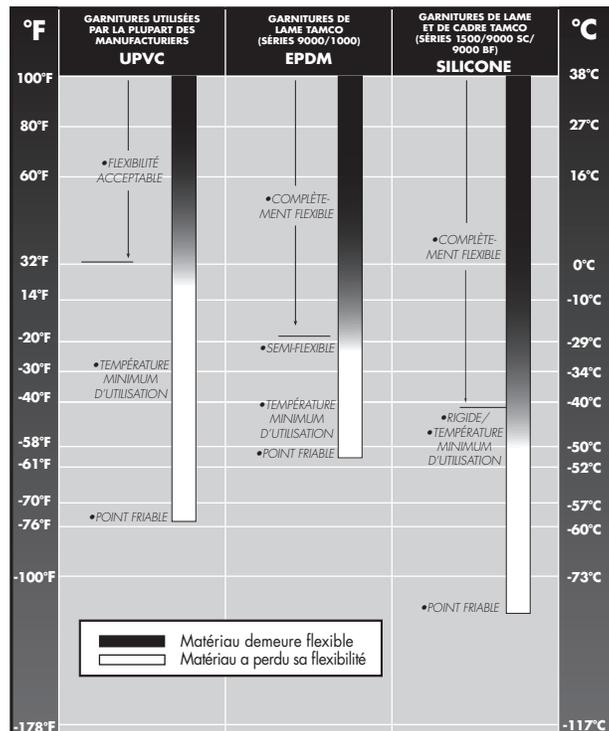
PERFORMANCES

S É R I E 9 0 0 0 B F CADRES AVEC BARRIÈRES THERMIQUES



Tests effectués dans une chambre froide de laboratoire pour déterminer l'effet du froid jusqu'à -40°F (-40°C) sur les garnitures et l'étanchéité.

G A R N I T U R E S LES EFFETS DU FROID



Les températures de service minimums ainsi que les points d'effondrement sont tels que mentionnés par les différents manufacturiers. La flexibilité, la rigidité ainsi que la pertinence de l'utilisation des matériaux font suite à différentes observations visuelles de même qu'à l'opération des volets dans une chambre froide de laboratoire ainsi que dans un surgélateur.