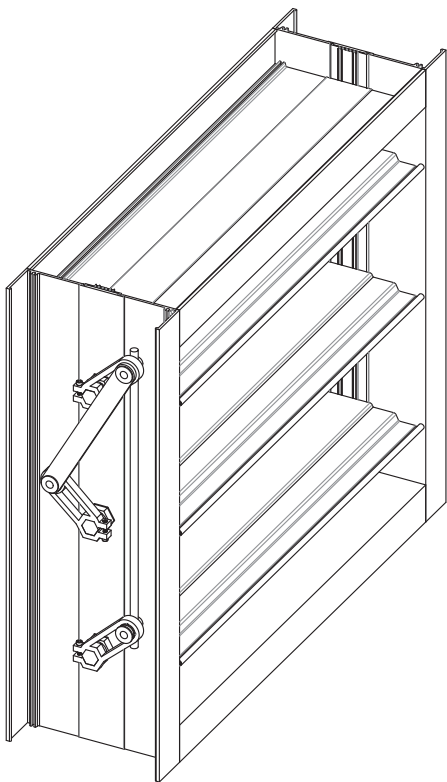
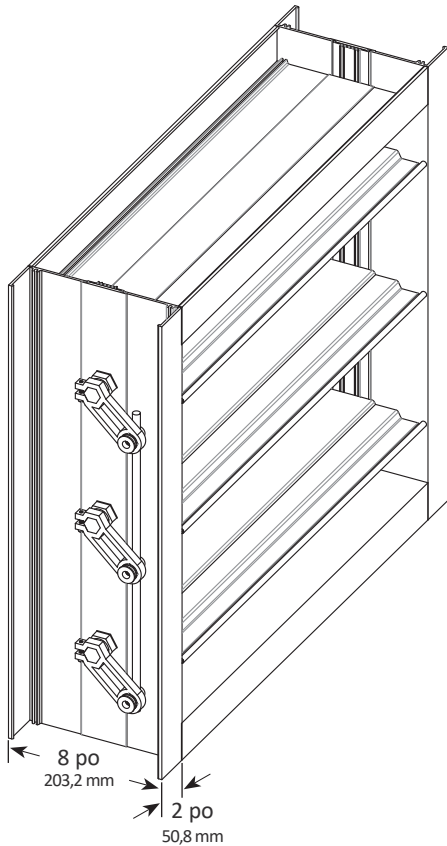


SÉRIE 8800

VOLET DE CONTRÔLE TYPE « AIR-FOIL »
POUR APPLICATIONS ROBUSTES

données techniques
et spécifications





1. Le cadre est fait d'aluminium brut extrudé (6063-T5) d'une épaisseur minimale de 0,125 po (3,17 mm). Sa profondeur est de 8 po (203,2 mm), avec des brides d'assemblage de 2 po (50,8 mm) de largeur des deux côtés du cadre.
2. Les lames de profil aérodynamique sont en aluminium extrudé (6063-T5) d'une épaisseur minimale de 0,081 po (2,1 mm) et ont une profondeur maximale de 8 po (203,2 mm).
3. 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.
4. Les coussinets sont composés de deux parties, dont un coussinet interne en bronze oilite fixé à une tige hexagonale d'aluminium de 3/4 po (19,05 mm) et qui pivote dans un coussinet externe en bronze oilite, lui-même fixé dans le cadre latéral.
5. Une tige maîtresse hexagonale fixe en aluminium de 3/4 po (19,05 mm) sera mise en place et dépassera de 6 po (152,4 mm) l'extrémité du cadre du volet.
6. La tringlerie en aluminium brut et en acier recouvert de zinc résistant à la corrosion est installée en dehors du débit d'air. Les vis de tourillon ont une pointe en forme de coupe pour éliminer tout glissement. Le coussinet à tourillon est fait de bronze oilite.
7. Les volets sont conçus pour fonctionner à des températures variant de -40 °F (-40 °C) à 300 °F (149 °C).
8. Le taux d'étanchéité d'un volet de 24 po x 24 po (610 mm x 610 mm) n'excède pas 3,9 PCM/pi² (19,8 l/s/m²) à 1 po d'eau (0,25 kPa) de différentiel de pression statique. Testé conformément au standard 500-D de l'ANSI/AMCA.
9. Les volets sont fabriqués sur mesure pour convenir à la grandeur désirée, sans obstruer les surfaces libres. Des arrêts de lames spécialement conçus sont situés à l'extérieur du débit d'air, augmentant ainsi la surface d'air libre et réduisant la perte de pression. L'arrêt de lame constitue une partie intégrante et continue des cadres du haut et du bas du volet.
10. Les volets sont offerts avec des lames parallèles ou des lames opposées.
11. Les volets sont offerts de type d'installation attaché au conduit seulement.
12. L'installation des volets pour applications robustes doit correspondre aux exigences du Guide d'installation de TAMCO actuellement en ligne. (Des directives d'installation imprimées sont fournies avec chaque livraison de volets. Cependant, toute l'information accessible sur le site Web de TAMCO au tamcodampers.com remplace toute l'information contenue dans les versions papier.)
13. 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 pour applications robustes comportant au moins deux sections en hauteur ou en largeur. (Voir le Guide d'installation des volets de contrôle pour application robustes TAMCO.)

OPTIONS : Pour chacune des options ci-après énumérées, 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 brut extrudé (6063-T5) d'une épaisseur minimale de 0,125 po (3,17 mm). Sa profondeur est de 8 po (203,2 mm), avec des brides d'assemblage de 2 po (50,8 mm) de largeur des deux côtés du cadre. Les vis d'assemblage sont en acier inoxydable.
6. La tringlerie en aluminium brut et en acier inoxydable est installée en dehors du débit d'air. Les vis de tourillon en acier inoxydable ont une pointe en forme de coupe pour éliminer tout glissement. Le coussinet à tourillon est fait de bronze oilite.

SW - OPTION POUR RÉSISTER À L'EAU SALÉE

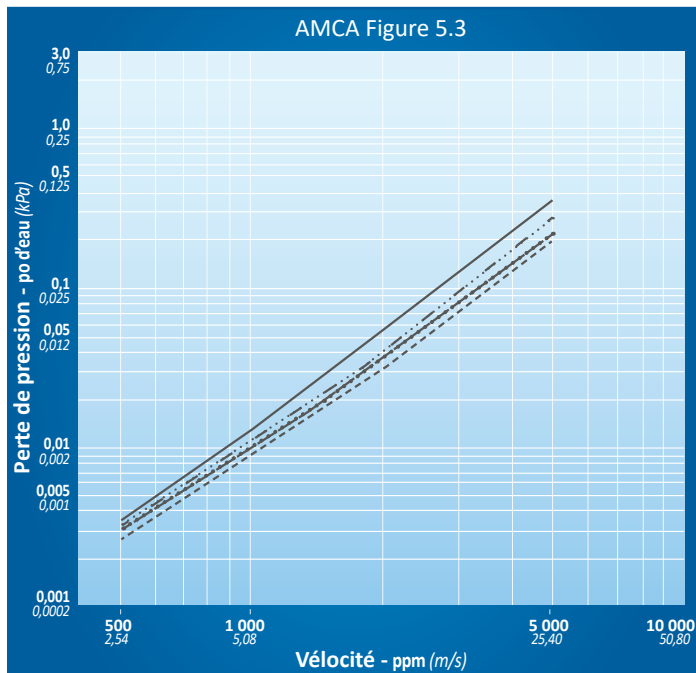
1. Le cadre est fait d'aluminium extrudé (6063-T5) d'une épaisseur minimale de 0,125 po (3,17 mm). Sa profondeur est de 8 po (203,2 mm), avec des brides d'assemblage de 2 po (50,8 mm) de largeur des deux côtés du cadre. Les cadres ont un fini anodisé clair à une profondeur minimale de 0,7 mil (18 microns). Les vis d'assemblage sont en acier inoxydable.
2. Les lames de profil aérodynamique sont en aluminium extrudé (6063-T5) d'une épaisseur minimale de 0,081 po (2,1 mm) et ont une profondeur maximale de 8 po (203,2 mm). Les lames ont un fini anodisé clair à une profondeur minimale de 0,7 mil (18 microns).
6. La tringlerie en aluminium au fini anodisé clair et en acier inoxydable est installée en dehors du débit d'air. Les vis de tourillon en acier inoxydable ont une pointe en forme de coupe pour éliminer tout glissement. Le coussinet à tourillon est fait de bronze oilite.

REVÊTEMENT DE PEINTURE OU ENDUIT AU CHOIX

Communiquez avec le Service à la clientèle de TAMCO pour obtenir plus d'information au sujet du revêtement peint ou avec enduit.

États Unis brevet n° 10,222,089

VÉLOCITÉ / PERTE DE PRESSION



- Des arrêts de lames spécialement conçus sont situés à l'extérieur du débit d'air, augmentant ainsi la surface d'air libre et réduisant la perte de pression.

Les essais de perte de pression ont été effectués selon le standard 500-D de l'ANSI/AMCA, Figure 5.3. Le volet mis à l'essai est installé avec un conduit en amont d'une longueur correspondant à 5 fois son diamètre et d'un conduit en aval d'une longueur correspondant à 6 fois son diamètre.

LÉGENDE

- 12 po x 12 po (305 mm x 305 mm) ———
- 24 po x 24 po (610 mm x 610 mm) - - - -
- 48 po x 12 po (1220 mm x 305 mm) - · - · -
- 12 po x 48 po (305 mm x 1220 mm) ———
- 36 po x 36 po (915 mm x 915 mm) ······

Largeur du volet pouces (mm)	ÉTANCHÉITÉ PCM/pi ² (l/s/m ²)					
	1 po d'eau 0,25 kPa	4 po d'eau 1,0 kPa	8 po d'eau 2,0 kPa	12 po d'eau 3,0 kPa	16 po d'eau 4,0 kPa	20 po d'eau 5,0 kPa
0,0 à 24,0 (0 - 610)	3,9 (19,8)	5,7 (29,0)	7,1 (36,1)	8,1 (41,1)	9,0 (45,7)	10,1 (51,3)
24,1 à 36,0 (611 - 915)	3,3 (16,8)	4,1 (20,8)	4,7 (23,9)	5,1 (25,9)	5,3 (26,9)	5,5 (27,9)
36,1 à 48,0 (916 - 1220)	2,6 (13,2)	3,6 (18,3)	4,3 (21,9)	5,1 (25,9)	*	*
48,1 à 60,0 (1221 - 1524)	2,2 (11,2)	3,0 (15,2)	5,3 (26,9)	*	*	*

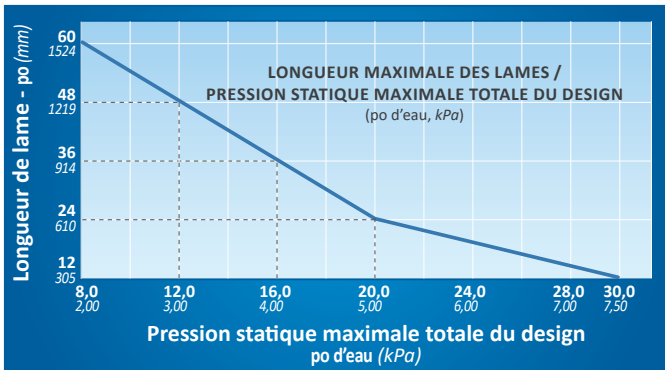
Les essais de perte d'air ont été effectués selon le standard 500-D de l'ANSI/AMCA, Figure 5.4. Les données sont basées sur un couple de rotation de 8 po-lb/pi ca (9,72 N-m/m²), avec un minimum de 60 po-lb (72,97 N-m/m²) appliqués sur le volet avec lames parallèles, afin de fermer et sceller les lames. 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).

Les volets TAMCO suivants de la Série 8800 ont été testés :
 24 po x 24 po (305 mm x 1220 mm), 36 po x 36 po (915 mm x 915 mm),
 48 po x 36 po (1220 mm x 915 mm), 60 po x 36 po (1524 mm x 915 mm).

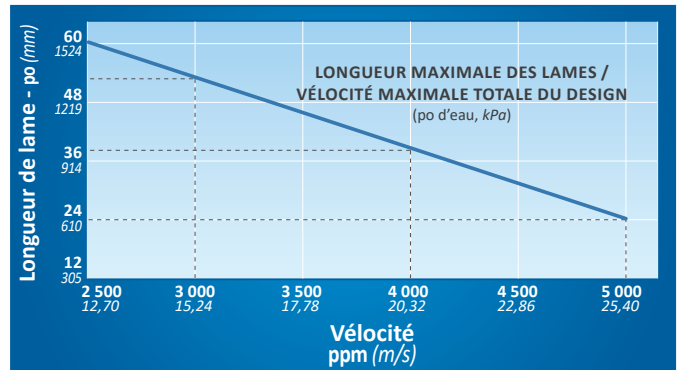
*** NOTE** Le degré d'étanchéité n'est pas mentionné pour ces catégories étant donné que la longueur recommandée pour la lame est dépassée lorsque ces pressions statiques sont atteintes.

(Se référer au tableau des limites de pression de la lame.)

DESIGN DES LAMES / PRESSION MAXIMALE



DESIGN DES LAMES / VÉLOCITÉ MAXIMALE



Les volets de la Série 8800, dont la longueur de la lame excède la pression ou la vitesse maximale prévue, peuvent être reconfigurés pour maintenir une longueur de lame compatible avec la pression ou la vitesse requise pour le système en augmentant le nombre de sections par volet et, ainsi, réduire la longueur des lames de chacune des sections. Une structure intermédiaire appropriée sera nécessaire pour l'assemblage de volets à sections multiples. (Se reporter à l'article 13 des Spécifications et au Guide d'installation des volets de contrôle pour application robustes TAMCO.)

Exemple

Un volet de 60 po L x 36 po H (1524 mm x 915 mm) à 8 po (2 kPa) de pression devra être livré en deux sections de 30 po L x 36 po H (762 mm x 915 mm).

TYPE D'INSTALLATION

- 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.

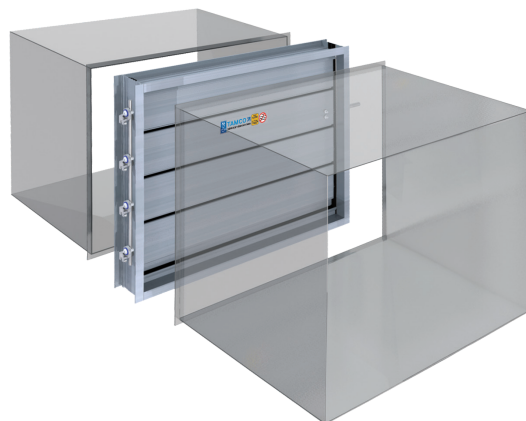
TYPE ATTACHÉ AU CONDUIT

- Les dimensions extérieures sont supérieures de 4 po (101,6 mm) à la largeur et à la hauteur de l'ouverture.

DIMENSIONS MAXIMALES PAR SECTION :

60 po L x 96 po H ou (1524 mm x 2439 mm) ou
40 pi² (3,7 m²)

- Les volets dépassant les dimensions maximales seront fabriqués en sections multiples.
- Les sections multiples ne peuvent être raccordées et chacune des sections doit être actionnée de façon indépendante.



NOTE:

- Recommandé pour utilisation dans des conditions d'air dites normales, en deçà des températures spécifiées.

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



**GUIDES D'INSTALLATION
DES VOLETS DE CONTRÔLE POUR
APPLICATIONS ROBUSTES
SOUS L'ONGLET DOCUMENTS**



**VIDÉOS DES
GUIDES D'INSTALLATION**

SÉRIE 8800

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-8800-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.

