

VOLETS INNOVATEURS

Volets de contrôle type air-foil | Volets isolés thermiquement

Volets anti-retour – applications semi-robustes et robustes

Volets de contrôle pour applications robustes

Volets coupe-fumée | Volets avec actuateurs installés en usine

TAMCO 



LE STANDARD DE LA QUALITÉ ET DU SERVICE

Fonctionnement sans entretien

TOUTES LES PIÈCES DES VOILETS TAMCO SONT CONÇUES POUR ASSURER UN FONCTIONNEMENT DURABLE ET SANS AUCUN ENTRETIEN

Les volets TAMCO sont fabriqués d'extrusions tout en aluminium, ce qui garantit une durée de vie prolongée et sans rouille. Les pièces des mécanismes antiglisement permettent aux lames de garder leur alignement original de fabrication en usine. La forme hexagonale des mécanismes et des pivots, le montage sous pression, ainsi que notre design plat-sur-plat, éliminent le jeu et toute usure prématurée. Le système de coussinets à double scellage de TAMCO est étanche, autolubrifiant et non absorbant. Il garantit à coup sûr une performance fiable et sans entretien.

TAMCO SÉRIE 1000 Volet de contrôle type « air-foil »



Les volets TAMCO de la Série 1000 sont entièrement fabriqués en aluminium. Les garnitures latérales en silicone et les garnitures de lames en EPDM sont des éléments standards et garantissent une étanchéité durable. Leur fiabilité s'explique par la résistance hors pair à la fatigue dynamique de ces matériaux et leur excellente résistance aux intempéries, à la chaleur et au rétrécissement. La profondeur standard des lames est de 6 po (152 mm).

OPTIONS :

- ET – Option pour températures élevées
- MR – Option pour résister à l'humidité
- SW – Option pour résister à l'eau salée

PROFILS :

- SP – Profil standard
- NP – Profil étroit
- WP – Large profil

ÉTANCHÉITÉ :

L'étanchéité est de Classe 1A 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.

APPLICATIONS :

- Lorsque l'entretien peut s'avérer problématique
- En vue du remplacement de volets ordinaires à un prix raisonnable
- Commande de modulation ou à deux positions
- Réglage de la pression
- Jusqu'à 212 °F (100 °C) ou 300 °F (149 °C) si commandé avec l'Option ET
- Réglage du volume, commercial et VAV
- Réglage du débit d'air directionnel
- Modules d'isolement à haute étanchéité
- Entrée d'air du ventilateur, retour d'air, ou air extérieur
- Équilibrage
- Groupes électrogènes
- Unités de traitement d'air
- Malaxage
- Économiseurs
- Modules de ventilation pour salles de classe
- Évaporateurs à ventilation forcée

CLASSES D'ÉTANCHÉITÉ TAMCO

| Largeur pouces (mm) | 1 po d'eau 0,25 kPa | 4 po d'eau 1,0 kPa | 6 po d'eau 1,5 kPa | 8 po d'eau 2,0 kPa |
|---------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 0,0 à 12,0 (0 à 305) | 1A | 1 | 1 | 1 |
| 12,1 à 36,0 (306 à 915) | 1A | 1 | 1 | 1 |
| 36,1 à 48,0 (916 à 1220) | 1A | 1 | n/a | n/a |
| 48,1 à 60,0 (1221 à 1524) | 1A | 1 | n/a | n/a |

Les essais de perte d'air ont été effectués selon le standard 500-D de l'ANSI/AMCA. Les données sont basées sur un couple de rotation de 60 po/lb (73,0 N-m/m²) pour un volet de 12 po x 48 po et de 84 po/lb (102,2 N-m/m²) pour un volet de 48 po x 36 po et un volet de 60 po x 36 po. 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 1000 avec le profil SP ont été testés :

12 po x 48 po (305 mm x 1220 mm), 48 po x 36 po (1220 mm x 915 mm), 60 po x 36 po (1524 mm x 915 mm).

LES VOILETS TAMCO ASSURENT UN FONCTIONNEMENT FIABLE À LONG TERME.

Même après avoir franchi une étape importante, soit celle du million de cycles, TAMCO continue de faire les essais sur les volets de façon à en mesurer les effets à long terme sur le fonctionnement et le taux d'étanchéité. Les volets ont maintenu des taux d'étanchéité fiables tout au long des tests (moins de 3 PCM/pi car à 1 po d'eau). Résultat tout aussi impressionnant, les lames TAMCO et les garnitures latérales sont demeurées intactes. Ces résultats prouvent la résistance des garnitures latérales en silicone de TAMCO et la fiabilité des pièces du mécanisme TAMCO.

Rendement constant et fiable

TAMCO SÉRIE 1500 Volet de contrôle type « air-foil » amélioré



La Série 1500 de TAMCO offre un volet de contrôle à très haute étanchéité, conçu avec un embout installé aux extrémités des lames profilées. Les embouts réduisent les fuites d'air entre les lames du volet et les cadres latéraux. Les garnitures en silicone sont standards afin de garantir une étanchéité supérieure dans des climats chauds ou froids. La profondeur standard des lames est de 6 po (152 mm).

OPTIONS :

- ET – Option pour températures élevées
- MR – Option pour résister à l'humidité
- SW – Option pour résister à l'eau salée

PROFILS:

- SP – Profil standard
- WP – Large profil

Étanchéité :

L'étanchéité est de Classe 1A 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.

APPLICATIONS :

- Dans les endroits où un faible taux de fuite d'air est grave et les infiltrations un problème
- Choix idéal pour des applications sur une paroi externe dans les climats plus chauds où un volet isothermique avec des exigences énergétiques est nécessaire
- Réglage de la pression
- Jusqu'à 212 °F (100 °C) ou 300 °F (149 °C) si commandé avec l'Option ET
- Réglage du volume, commercial et VAV
- Réglage du débit d'air directionnel
- Modules d'isolement à haute étanchéité
- Entrée d'air du ventilateur, retour d'air, ou air extérieur
- Équilibrage
- Groupes électrogènes
- Unités de traitement d'air
- Malaxage
- Économiseurs
- Modules de ventilation pour salles de classe

CLASSES D'ÉTANCHÉITÉ TAMCO

| Largeur pouces (mm) | 1 po d'eau 0,25 kPa | 4 po d'eau 1,0 kPa | 6 po d'eau 1,5 kPa | 8 po d'eau 2,0 kPa |
|---------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 0,0 à 12,0 (0 à 305) | 1A | 1 | 1 | 1 |
| 12,1 à 36,0 (306 à 915) | 1A | 1 | 1 | 1 |
| 36,1 à 48,0 (916 à 1220) | 1A | 1 | n/a | n/a |
| 48,1 à 60,0 (1221 à 1524) | 1A | 1 | n/a | n/a |

Les essais de perte d'air ont été effectués selon le standard 500-D de l'ANSI/AMCA. Les données sont basées sur un couple de rotation de 5,2 po-lb/pi² (6,3 N-m/m²). 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). Tous les tests ont été effectués avec un couple de rotation de 120 lb-po (145,9 N-m/m²).

Les volets TAMCO suivants de la Série 1500 avec le profil SP ont été testés :

12 po x 48 po (305 mm x 1220 mm), 48 po x 36 po (1220 mm x 915 mm), 60 po x 36 po (1524 mm x 915 mm).

Lames avec barrières thermiques

RENDEMENT ET CONCEPTION DE HAUT NIVEAU DU POUVOIR ISOLANT ET DES BARRIÈRES THERMIQUES

La combinaison d'une extrusion en aluminium, de mousse de polyuréthane et de trois barrières thermiques sur les lames TAMCO isolées thermiquement offre un véritable rendement d'isolation sur toute la longueur de chaque lame, empêchant ainsi la perte de chaleur et maximisant l'efficacité énergétique.

TAMCO SÉRIE 9000

Volet de contrôle type « air-foil » isolé thermiquement



Les lames TAMCO isolées thermiquement sont fabriquées d'une enveloppe en aluminium remplie de mousse de polyuréthane. L'emplacement optimal de trois barrières thermiques le long des lames assure l'isolation des côtés chauds et froids du volet. Les garnitures de lames et les garnitures latérales non métalliques minimisent les ponts thermiques à la grandeur des lames. Ces caractéristiques de conception s'allient pour régulariser la puissance de conduction, de convection et d'infiltration afin d'assurer une isolation efficace. La profondeur standard des lames est de 6 po (152 mm).

OPTIONS :

- SC – Option pour froid intense
- MR – Option pour résister à l'humidité
- SW – Option pour résister à l'eau salée

PROFILS :

- SP – Profil standard
- NP – Profil étroit
- WP – Large profil

ÉTANCHÉITÉ :

L'étanchéité est de Classe 1A 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.

APPLICATIONS :

- Si le gel du ventilateur-convecteur constitue un problème
- Si le volet est fermé 50 % du temps
- Pour l'entrée d'air ou son évacuation
- Lorsque des volets à haute étanchéité, ne requérant aucun entretien, sont nécessaires pour les murs extérieurs avec ou sans conduits, ou les plenums
- Commande de modulation ou à deux positions
- Réglage de la pression
- Température jusqu'à -40 °F (-40 °C)
- Température jusqu'à 212 °F (100 °C)
- Réglage du volume selon la température
- Modules d'isolement à haute étanchéité requérant des volets isolés
- Groupes électrogènes
- Unités de traitement d'air
- Modules de ventilation pour salles de classe

CLASSES D'ÉTANCHÉITÉ TAMCO

| Largeur pouces (mm) | 1 po d'eau 0,25 kPa | 4 po d'eau 1,0 kPa |
|---------------------------|------------------------|-----------------------|
| 0,0 à 12,0 (0 à 305) | 1A | 1 |
| 12,1 à 36,0 (306 à 915) | 1A | 1 |
| 36,1 à 48,0 (916 à 1220) | 1A | 1 |
| 48,1 à 60,0 (1221 à 1524) | 1A | 1 |

Les essais de perte d'air ont été effectués selon le standard 500-D de l'ANSI/AMCA, Figure 5.4, avec un couple de rotation appliqué de 10,8 lb-po/pi² (13,1 N-m/m²) et un minimum de 70 lb-po (7,9 N-m/m²) afin de fermer le volet à lames opposées durant le test. 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 9000 sans Option ou avec l'Option MR et avec le profil SP ont été testés :

12 po x 48 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).

La classe d'étanchéité des volets de la Série 9000 avec les Options SC ou SW est la même que celle des volets de la Série 9000 BF. (Voir en page 5.)

PROTECTION ACCRUE CONTRE LA CONDENSATION ET LE GEL

Les volets TAMCO avec cadres avec barrières thermiques, jumelés à une installation de type attaché au conduit, sont la solution idéale pour procurer une protection thermique additionnelle, tout spécialement pour les conduits d'évacuation, l'entrée d'air sans conduit et dans les conditions d'humidité élevée.

Cadres avec barrières thermiques

TAMCO SÉRIE 9000 BF Volet avec cadres et lames avec barrières thermiques



Ces volets en aluminium, isolés thermiquement et de type attaché au conduit, créent une véritable barrière thermique entre la température de l'air extérieur et celle désirée à l'intérieur. Les barrières thermiques et les lames isolées réduisent ou éliminent la condensation et le gel. Les économies d'énergie sont le fruit de l'efficacité thermique et de la haute étanchéité. La profondeur standard des lames est de 6 po (152 mm).

OPTIONS :

- ECT – Option pour températures extrêmement froides
- MR – Option pour résister à l'humidité
- SW – Option pour résister à l'eau salée

PROFILS :

- SP – Profil standard
- NP – Profil étroit

TAMCO RECOMMANDE

que les volets de la Série 9000 BF ne soient pas installés dans le conduit, étant donné que le conduit crée un pont thermique.

ÉTANCHÉITÉ :

L'étanchéité est de Classe 1A 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.

APPLICATIONS :

- Dans des conditions d'humidité relative élevée, où la condensation et le gel sont une préoccupation
- Dans les cas de différences de températures extrêmes
- Si le volet est fermé 80 % du temps
- Pour l'entrée d'air ou son évacuation
- Lorsque des volets à haute étanchéité, ne requérant aucun entretien, sont nécessaires pour les murs extérieurs avec ou sans conduits, ou les plenums
- Commande de modulation ou à deux positions
- Réglage de la pression
- Température jusqu'à -40 °F (-40 °C) et jusqu'à -100 °F (-73 °C) avec l'option ECT
- Température jusqu'à 212 °F (100 °C)
- Réglage du volume selon la température
- Modules d'isolement à haute étanchéité requérant des volets isolés
- Groupes électrogènes
- Unités de traitement d'air
- Réglage du débit d'air directionnel
- Entrée d'air du ventilateur
- Modules de ventilation pour salles de classe

CLASSES D'ÉTANCHÉITÉ TAMCO

| Largeur pouces (mm) | 1 po d'eau 0,25 kPa | 4 po d'eau 1,0 kPa | 6 po d'eau 1,5 kPa | 8 po d'eau 2,0 kPa |
|---------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 0,0 à 12,0 (0 à 305) | 1A | 1 | 1 | 1 |
| 12,1 à 36,0 (306 à 915) | 1A | 1 | 1 | 1 |
| 36,1 à 48,0 (916 à 1220) | 1A | 1 | 1 | 1 |
| 48,1 à 60,0 (1221 à 1524) | 1A | 1 | n/a | n/a |

Les essais de perte d'air ont été effectués selon le standard 500-D de l'ANSI/AMCA, Figure 5.4, avec un couple de rotation appliqué de 10,8 lb-po/pi² (13,1 N-m/m²) et un minimum de 70 lb-po (7,9 N-m/m²) afin de fermer le volet à lames opposées durant le test. 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 9000 sans Option ou avec l'Option MR et avec le profil SP ont été testés :

12 po x 48 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).

TAMCO SÉRIE 1000 SM

Volet coupe-fumée
approuvé par l'UL/ULC



Les volets TAMCO de la Série SM approuvés par l'UL/ULC sont fabriqués avec des garnitures en silicone, lesquelles sont spécialement conçues pour résister à des températures extrêmement élevées. Le système de coussinets à double scellage se compose de coussinets internes et externes en bronze oilite, fixés à un axe de pivotement de lame en aluminium, afin de prévenir la rotation directe des coussinets à l'intérieur du cadre et autour de l'axe. La profondeur standard des lames est de 6 po (152 mm). Les volets coupe-fumée TAMCO sont installés pour fonctionner automatiquement et sont commandés par un système de détection de la fumée. Au besoin, ils peuvent être actionnés par un poste de commande à distance.

OPTIONS :

- MR – Option pour résister à l'humidité
- SW – Option pour résister à l'eau salée

AUSSI OFFERT :

Volet coupe-fumée modulant approuvé par l'UL/ULC de la Série TAMCO 1000 SM-M.
Conçu pour les installations où la modulation est nécessaire.

ÉTANCHÉITÉ :

L'étanchéité est de Classe 1 de l'UL/ULC, la meilleure cote possible qui soit.

APPLICATIONS :

- Approuvés pour une utilisation dans des systèmes passifs, des systèmes de désenfumage et des systèmes de gestion de la fumée
- Prévus pour être installés dans des conduits et des ouvertures d'aération conçus pour résister au passage de l'air et de la fumée
- Pour les endroits où les conduits pénètrent dans des barrières de fumée, ou ailleurs au sein d'un système spécialisé de désenfumage
- Réglage de la pression
- Température jusqu'à 250 °F (121 °C)

FONCTIONNEMENT DES LAMES :

- Lames parallèles
- Lames opposées

POSITION EN PANNE :

- Fermé

TAMCO SÉRIE 8800

Volet de contrôle
pour applications robustes



États-Unis brevet n° 10,222,089 B2

Les volets de la Série 8800 sont faits de matériaux robustes pour résister aux pressions statiques et aux vitesses élevées. Ils sont conçus pour fonctionner entre -40 °F (-40 °C) et 300 °F (149 °C). La conception innovatrice de l'arrêt de lame augmente la surface d'air libre et réduit la perte de pression de façon significative. La profondeur standard des lames est de 8 po (203 mm). Une variété d'enduits de revêtements et de finis peut être appliquée aux volets de la Série 8800 pour applications robustes, élargissant de manière considérable la gamme des applications pour lesquelles cette série est conçue.

OPTIONS :

- MR – Option pour résister à l'humidité
- SW – Option pour résister à l'eau salée

ÉTANCHÉITÉ :

Le taux d'étanchéité d'un volet de 24 po x 24 po (610 mm x 610 mm) n'excède pas 3,9 PCM/pi ca (19,8 l/s/m²) à 1 po d'eau (0,25 kPa) de différentiel de pression statique. Testé conformément aux normes 500-D de ANSI/AMCA.

APPLICATIONS :

- Conçus pour des usages à haute pression statique et à vitesse élevée
- Réglage de la pression jusqu'à 30 po d'eau (7,5 kPa)
- Vitesse jusqu'à 5000 PCM (25,4 m/s)
- Température jusqu'à 300 °F (149 °C)
- Systèmes d'isolement à haute pression
- Réglage à haute étanchéité
- Entrée ou sortie d'air du ventilateur
- Équilibrage de grande capacité
- Groupes électrogènes
- Unités de traitement d'air
- Malaxage à pression élevée ou à grande vitesse
- Centrales électriques
- Opérations minières
- Centrales de traitement d'eau
- Complexes militaires
- Complexes sportifs
- Laboratoires
- Usines de transformation de produits pharmaceutiques
- Usines d'embouteillage et brasseries
- Usines de recyclage
- Raffineries

TAMCO SÉRIE 7000

Volet anti-retour pour applications semi-robustes



Les volets anti-retour de la Série 7000 de TAMCO sont fabriqués avec des pivots surdimensionnés de 0,5 po (13 mm) en aluminium extrudé pour une force et une durabilité additionnelles. Les tiges de raccordement en aluminium à diamètre élargi relient les lames de façon sécuritaire. Les coussinets autolubrifiés en Celcon assurent une durée de vie prolongée et sans entretien. Les garnitures en silicone garantissent une étanchéité de longue durée.

La Série 7000 est offerte avec type d'installation attaché à l'avant, inséré ou attaché à l'arrière, et peut être installée pour un fonctionnement avec débit d'air horizontal ou vers le haut.

OPTIONS :

- MR – Option pour résister à l'humidité
- SW – Option pour résister à l'eau salée

ÉTANCHÉITÉ :

Le taux d'étanchéité des volets anti-retour pour applications semi-robustes avec une hauteur et une largeur de 24 po (610 mm) ou plus n'exécède pas 6,93 PCM/ π^2 (35,20 l/s/m²) 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.

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..

APPLICATIONS :

- Choix idéal pour des installations requérant un volet anti-retour pour applications semi-robustes
- Partout où une haute étanchéité est requise
- Réglage de la pression
- Température jusqu'à 212 °F (100 °C)

TAMCO SÉRIE 7000 CW

Volet anti-retour avec contrepoids pour applications semi-robustes



Les volets anti-retour avec contrepoids pour applications semi-robustes de la Série 7000 CW de TAMCO sont complètement ajustables sur le chantier et peuvent être réglés pour un délestage de la pression d'air différentielle moindre que 0,01 po d'eau (3,0 Pa). Les contrepoids sont filetés et permettent facilement les ajustements sur place.

La Série 7000 CW est offerte avec type d'installation attaché à l'avant, inséré, ou attaché à l'arrière, et peut être installée pour un fonctionnement avec débit d'air horizontal, vers le haut, ou vers le bas.

OPTIONS :

- MR – Option pour résister à l'humidité
- SW – Option pour résister à l'eau salée

AUSSI OFFERT :

Volet anti-retour avec poids pour applications semi-robustes de la Série 7000 WT.

Utilisé pour augmenter la résistance à l'ouverture des lames jusqu'à l'atteinte de la pression statique désirée.

ÉTANCHÉITÉ :

Le taux d'étanchéité d'un volet anti-retour avec contrepoids pour applications semi-robustes de 24 po x 24 po (610 mm x 610 mm) n'exécède pas 4,32 PCM/ π ca (21,95 l/s/m²) à 1 po d'eau (0,25 kPa) de différentiel de pression statique. Testé conformément aux normes 500-D de l'ANSI/AMCA.

APPLICATIONS :

- Choix idéal pour des installations requérant un volet anti-retour pour applications semi-robustes où le réglage du délestage de la pression est fait sur le chantier
- Utilisés pour accélérer l'ouverture des lames et conçus pour faciliter leur ouverture à basse pression ou à faible vitesse de l'air
- Partout où une haute étanchéité est requise
- Réglage de la pression
- Température jusqu'à 212 °F (100 °C)

TAMCO SÉRIE 7600

Volet anti-retour pour applications robustes



Les volets anti-retour pour applications robustes de TAMCO sont fabriqués de pièces solides afin de résister à la pression statique et aux vitesses élevées. Les lames sont conçues avec une tête ronde, réduisant ainsi la perte de pression. La Série 7600 est fabriquée avec les mêmes systèmes de coussinets à double scellage et de tringlerie antidérapante que ceux des volets de contrôle TAMCO, leur attribuant ainsi un rendement fiable, uniforme et sans entretien.

Les garnitures en silicone sont standards. Elles assurent une étanchéité durable et demeurent flexibles jusqu'à -40 °F/C.

La Série 7600 est offerte selon quatre types d'installation, soit installé dans le conduit, attaché au conduit, rebord avant allongé ou rebord arrière allongé, et peut être installée pour un fonctionnement avec débit d'air horizontal ou vers le haut.

OPTIONS :

- ET – Option pour températures élevées
- MR – Option pour résister à l'humidité
- SW – Option pour résister à l'eau salée

APPLICATIONS :

- Conçus spécialement pour des usages à haute pression statique et à vitesse élevée
- Réglage de la contre-pression jusqu'à 12 po d'eau (3,0 kPa)
- Vitesse jusqu'à 4000 PCM (20,3 m/s)
- Jusqu'à 212 °F (100 °C) ou 300 °F (149 °C) si commandé avec l'Option ET
- Systèmes d'isolement à haute pression
- Isolement unidirectionnel
- Pressurisation des cages d'escalier
- Entrée ou sortie d'air du ventilateur
- Groupes électrogènes
- Unités de traitement d'air

TAMCO SÉRIE 7600 WT

Volet anti-retour avec poids pour applications robustes



Les poids fournis avec les volets anti-retour TAMCO de la Série 7600 WT permettent d'obtenir une plus grande résistance aux charges et une fermeture plus étanche. Les poids ajustables, placés en dehors du débit d'air, font en sorte que l'ouverture des lames peut être réglable sur le chantier pour atteindre la résistance nécessaire et un rendement optimal, le tout en fonction des conditions d'installation. (Les poids sont amovibles.)

La Série 7600 WT est offerte selon deux types d'installation : attaché au conduit ou rebord avant allongé, et peut être installée pour un fonctionnement avec débit d'air horizontal ou vers le haut.

OPTIONS :

- ET – Option pour températures élevées
- MR – Option pour résister à l'humidité
- SW – Option pour résister à l'eau salée

APPLICATIONS :

- Idéal pour des installations requérant un ajustement pour résister ou retarder l'ouverture des lames
- Utilisés pour augmenter la résistance à l'ouverture des lames jusqu'à l'atteinte de la pression statique désirée
- Conçus spécialement pour des usages à haute pression statique et à vitesse élevée
- Réglage de la contre-pression jusqu'à 12 po d'eau (3,0 kPa)
- Vitesse jusqu'à 4000 PCM (20,3 m/s)
- Jusqu'à 212 °F (100 °C) ou 300 °F (149 °C) si commandé avec l'Option ET
- Systèmes d'isolement à haute pression
- Isolement unidirectionnel
- Pressurisation des cages d'escalier
- Entrée ou sortie d'air du ventilateur
- Groupes électrogènes
- Unités de traitement d'air

MISE EN GARDE :

Les bras de manivelle externes et les poids ne sont pas offerts en acier inoxydable, car ils peuvent faire l'objet de rouille ou de corrosion dans un environnement où on constate la présence d'humidité élevée ou de brouillard salin.

TAMCO SÉRIE 7600 CW

Volet anti-retour avec contrepoids internes pour applications robustes



États-Unis brevet n° 10,514,181 B2

Les contrepoids des volets TAMCO de la Série 7600 CW servent à accélérer l'ouverture des lames et leur permettre d'ouvrir complètement à basse pression ou à faible vitesse de l'air. Chaque lame est munie d'un contrepoids interne fixe.

La Série 7600 CW est offerte selon quatre types d'installation, soit installé dans le conduit, attaché au conduit, rebord avant allongé ou rebord arrière allongé, et peut être installée pour un fonctionnement avec débit d'air horizontal ou vers le haut.

OPTIONS :

- ET – Option pour températures élevées
- MR – Option pour résister à l'humidité
- SW – Option pour résister à l'eau salée

APPLICATIONS :

- Utilisés pour accélérer l'ouverture des lames et conçus pour faciliter leur ouverture à basse pression ou à faible vitesse de l'air
- Conçus spécialement pour des usages à haute pression statique et à vitesse élevée
- Réglage de la contre-pression jusqu'à 12 po d'eau (3,0 kPa)
- Vitesse jusqu'à 4000 PCM (20,3 m/s)
- Jusqu'à 212 °F (100 °C) ou 300 °F (149 °C) si commandé avec l'Option ET
- Systèmes d'isolement à haute pression
- Isolement unidirectionnel
- Pressurisation des cages d'escalier
- Entrée ou sortie d'air du ventilateur
- Groupes électrogènes
- Unités de traitement d'air

TAMCO SÉRIE 7600 CWA

Volet anti-retour avec contrepoids ajustables pour applications robustes



États-Unis brevet n° 10,514,181 B2

Les contrepoids de la Série 7600 CWA sont fournis afin d'accélérer l'ouverture des lames et leur permettre d'ouvrir complètement lors de basses pressions ou de faibles vitesses de l'air. Chaque lame est munie d'un contrepoids interne fixe. Des contrepoids supplémentaires complètement ajustables sont fixés à l'extérieur du débit d'air. Ils peuvent être réglés pour un délestage de la pression d'air différentielle moindre que 0,01 po d'eau (3 Pa).

La Série 7600 CWA est offerte selon deux types d'installation : attaché au conduit ou rebord arrière allongé, et peut être installée pour un fonctionnement avec débit d'air horizontal, vers le haut, ou vers le bas.

OPTIONS :

- ET – Option pour températures élevées
- MR – Option pour résister à l'humidité
- SW – Option pour résister à l'eau salée

APPLICATIONS :

- Choix idéal pour des installations requérant un volet anti-retour pour applications robustes où le réglage du délestage de la pression est fait sur le chantier
- Utilisés pour accélérer l'ouverture des lames et conçus pour faciliter leur ouverture à basse pression ou à faible vitesse de l'air
- Conçus spécialement pour des usages à haute pression statique et à vitesse élevée
- Réglage de la contre-pression jusqu'à 12 po d'eau (3,0 kPa)
- Vitesse jusqu'à 4000 PCM (20,3 m/s)
- Jusqu'à 212 °F (100 °C) ou 300 °F (149 °C) si commandé avec l'Option ET
- Systèmes d'isolement à haute pression
- Isolement unidirectionnel
- Pressurisation des cages d'escalier
- Entrée ou sortie d'air du ventilateur
- Groupes électrogènes
- Unités de traitement d'air

MISE EN GARDE :

Les bras de manivelle externes et les contrepoids ne sont pas offerts en acier inoxydable, car ils peuvent faire l'objet de rouille ou de corrosion dans un environnement où on constate la présence d'humidité élevée ou de brouillard salin.

Options pour les volets TAMCO

Tous les volets de contrôle TAMCO et quelques volets spécialisés sont offerts avec une gamme d'options, ce qui augmente leur rendement dans une grande variété de conditions climatiques ou environnementales.

OPTION ET POUR TEMPÉRATURES ÉLEVÉES

Pour les Séries : 1000, 1000 FB, 1500, 1500 FB, 7600, 7600 WT, 7600 CW, 7600 CWA

- Conçue pour les environnements à chaleur élevée où les températures peuvent atteindre 300 °F (149 °C), et aux endroits où la réglementation de l'UL/ULC n'est pas requise.
- Choix idéal pour l'utilisation des volets dans des postes avec génératrices de secours où la chaleur excessive constitue une préoccupation.
- Convient bien aux applications en laboratoire, partout où des conditions de grande chaleur existent.
- Constitue également une solution pratique pour les applications en milieu légèrement acide, où les coussinets en Celcon ne peuvent résister aux conditions environnementales.
- Les garnitures en silicone extrudée sont extrêmement flexibles, assurant un changement minimal des taux d'étanchéité lors de l'augmentation de la température.
- Les coussinets en bronze oilite remplacent les coussinets en Celcon et polycarbonate.

Garnitures de lame en silicone

Coussinet en bronze oilite

Coussinet en bronze oilite

Coussinet en bronze oilite



Garnitures latérales en silicone

OPTION MR POUR RÉSISTER À L'HUMIDITÉ

Pour les Séries : 1000, 1000 FB, 1000 SM, 1000 SM-M, 1500, 1500 FB, 7000, 7000 WT, 7000 CW, 7600, 7600 WT, 7600 CW, 7600 CWA, 8800, 9000, 9000 BF, 9000 FB

- La quincaillerie et les vis en acier inoxydable remplacent les composantes en acier recouvert de zinc et sont protégées contre la rouille et la corrosion.
- Convient bien pour les endroits où les volets sont exposés à des périodes prolongées d'humidité élevée ou de moiteur.
- Cette option est une alternative plus économique que l'option pour résister à l'eau salée pour les endroits où le brouillard salin n'est pas en cause.

Tige maîtresse en acier inoxydable

Vis d'assemblage en acier inoxydable

Boulon en « U » en acier inoxydable



Vis en acier inoxydable

Tourillon en acier inoxydable

Vis de tourillon en acier inoxydable



NOTE

Les volets à sections multiples des options MR ou SW sont fournis avec des supports d'entraînement en acier inoxydable, ou des arbres de renvoi horizontaux avec l'option SW.

Les volets TAMCO avec options additionnelles conservent toute la fiabilité et la durabilité de nos pièces de mécanisme antiglisement, les avantages d'une fabrication en aluminium et d'un fonctionnement sans entretien.

Options pour les volets TAMCO

OPTION SW POUR RÉSISTER À L'EAU SALÉE

Pour les Séries : 1000, 1000 FB, 1000 SM, 1000 SM-M,
1500, 1500 FB, 7000, 7000 WT, 7000 CW,
7600, 7600 WT, 7600 CW, 7600 CWA,
8800, 9000, 9000 FB

- Les cadres et les lames en aluminium extrudé sont anodisés clair à une épaisseur minimale de 0,7 mil (18 microns). Ils sont assemblés avec des vis en acier inoxydable.
- Toutes les composantes en acier recouvert de zinc sont remplacées par de la quincaillerie, une tringlerie et des vis en acier inoxydable.
- Toutes les parties de la tringlerie en aluminium sont anodisées clair.
- Les garnitures latérales et celles des lames sont en silicone extrudée très flexible.
- Cette option convient parfaitement bien au climat côtier.
- Cette option est aussi idéale pour des usages à l'intérieur des terres, lorsque les éclaboussures du sel des routes en hiver entraînent la corrosion des volets installés à proximité de ces routes.
- Elle a été spécialement mise au point pour les environnements porteurs de brouillard salin ou de sel dans l'air ou lorsque les taux d'humidité sont élevés.

Tige maîtresse en acier inoxydable

Vis d'assemblage en acier inoxydable

Boulon en « U » en acier inoxydable

Cadres et lames en aluminium anodisé

Garnitures de lame en silicone

Bras de manivelle et tige anodisés

Vis en acier inoxydable

Tourillon en acier inoxydable

Vis de tourillon en acier inoxydable



Garnitures latérales en silicone

L'OPTION POUR RÉSISTER À L'EAU SALÉE DE TAMCO EST SUPÉRIEURE À L'ACIER INOXYDABLE ET À L'ACIER GALVANISÉ

ASTM B117 TEST D'EAU SALÉE

- Un volet TAMCO de la Série 1500 avec l'option SW, un volet en acier inoxydable et un volet en acier galvanisé ont été placés pour une durée de 1000 heures dans une chambre pour essais au brouillard salin Singleton.
- Avant les tests, une première lecture du couple de rotation (C. de R.) a été enregistrée. Des modifications aux résultats de l'ouverture et de la fermeture du C. de R. ont été enregistrées au fur et à mesure que les tests progressaient.
- Les exigences du C. de R. pour ouvrir et fermer le volet TAMCO avec l'option SW n'ont démontré aucune modification après 1000 heures de cycles d'essai.
- L'apparence du volet TAMCO n'a subi aucune modification à l'exception d'une petite accumulation de résidu salin qui s'enlève facilement avec un linge humide.



▲ TAMCO SÉRIE 1500
AVEC L'OPTION SW

▲ MARQUE X
ACIER INOXYDABLE

▲ MARQUE Y
ACIER GALVANISÉ

OPTION SC POUR FROID INTENSE

Pour la Série 9000

- L'option pour froid intense est conçue pour des températures très froides, inférieures à $-40\text{ }^{\circ}\text{F}$ ($-40\text{ }^{\circ}\text{C}$).
- Les garnitures de lames en silicone, qui remplacent les garnitures de lames standards en EPDM, assurent un changement minimal des taux d'étanchéité lorsque les températures chutent, faisant de ce volet le choix idéal pour des applications dans les milieux de froid intense. *(La silicone combine les caractéristiques de la silice, des minéraux de silicate et des composés organiques, assurant ainsi une stabilité contre les effets nocifs de l'ozone, la couronne solaire et les intempéries, tout en conférant une étonnante flexibilité.)*
- Le taux d'étanchéité d'un volet de la Série 9000 avec l'option SC de 48 po x 36 po (1220 mm x 915 mm) n'excède pas 0,89 PCM/pi ca (4,5 l/s/m²) à 1 po d'eau (0,25 kPa) de différentiel de pression statique.
- Les essais d'étanchéité faits dans une chambre froide révèlent que les garnitures en silicone présentent seulement une légère baisse du taux d'étanchéité entre $40\text{ }^{\circ}\text{F}$ ($4\text{ }^{\circ}\text{C}$) et $-40\text{ }^{\circ}\text{F}$ ($-40\text{ }^{\circ}\text{C}$). Ces essais n'ont démontré aucun changement perceptible de la souplesse ou de la compressibilité de la silicone entre $70\text{ }^{\circ}\text{F}$ ($21\text{ }^{\circ}\text{C}$) et $-40\text{ }^{\circ}\text{F}$ ($-40\text{ }^{\circ}\text{C}$).



NOTE:

La résistance supérieure de la silicone à la fatigue dynamique garantit une meilleure étanchéité, en plus d'offrir une résistance phénoménale aux intempéries, à la déformation par compression et à la chaleur. Bien que la silicone d'usage général puisse supporter $500\text{ }^{\circ}\text{F}$ ($260\text{ }^{\circ}\text{C}$), la température de fonctionnement maximale du volet est de $212\text{ }^{\circ}\text{F}$ ($100\text{ }^{\circ}\text{C}$). Les garnitures en silicone ont une durée de vie de 30 ans.

OPTION ECT POUR TEMPÉRATURES EXTRÊMEMENT FROIDES

Pour la Série 9000 BF

- L'option ECT est spécialement conçue pour des températures extrêmement froides soit de $-40\text{ }^{\circ}\text{F}$ ($-40\text{ }^{\circ}\text{C}$) jusqu'à $-100\text{ }^{\circ}\text{F}$ ($-73\text{ }^{\circ}\text{C}$).
- La formule pour les garnitures d'étanchéité en silicone ECT est la même que celle utilisée pour le programme spatial de la NASA.
- Le taux d'étanchéité d'un volet de la Série 9000 BF avec l'option ECT de 48 po x 36 po (1220 mm x 915 mm) n'excède pas 0,89 PCM/pi ca (4,5 l/s/m²) à 1 po d'eau (0,25 kPa) de pression statique.
- La silicone ECT n'est pratiquement pas affectée par les froids de l'hiver pouvant atteindre jusqu'à $-100\text{ }^{\circ}\text{F}$ ($-73\text{ }^{\circ}\text{C}$). Les essais en chambre froide ne révèlent aucun changement apparent de flexibilité ou de compressibilité de la silicone entre $70\text{ }^{\circ}\text{F}$ ($21\text{ }^{\circ}\text{C}$) et $-100\text{ }^{\circ}\text{F}$ ($-73\text{ }^{\circ}\text{C}$).



TAMCO offre une large gamme de profils de lames et de cadres qui améliorent l'adaptabilité aux différentes installations et applications.

Profils pour les volets TAMCO

SP – PROFIL STANDARD

Pour les Séries : 1000, 1000 FB, 1500, 1500 FB, 7600, 7600 WT
7600 CW, 7600 CWA, 9000, 9000 BF, 9000 FB

- Les volets de contrôle et les volets de face et d'évitement à profil standard SP sont fabriqués avec des cadres de 4 po (101,6 mm) de profondeur et des lames d'une profondeur maximale de 6 po (152,4 mm).
- Les volets anti-retour pour applications robustes sont fabriqués avec des cadres de 4 po (101,6 mm) de profondeur.



NP – PROFIL ÉTROIT

Pour les Séries : 1000, 1000 FB, 9000, 9000 BF

- Les volets de contrôle et les volets de face et d'évitement à profil étroit NP sont fabriqués avec des cadres de 4 po (101,6 mm) de profondeur et des lames d'une profondeur maximale de 4 po (101,6 mm).
- Le profil étroit NP est idéal pour les installations où il y a des contraintes d'espace.
- Les options offertes avec les volets à profil étroit NP sont les mêmes que pour les volets à profil standard SP.



WP – LARGE PROFIL

Pour les Séries : 1000, 1500, 9000

- Les volets de contrôle à large profil WP sont fabriqués avec des cadres de 6,5 po (165,1 mm) de profondeur et des lames d'une profondeur maximale de 6 po (152,4 mm).
- Les options offertes avec les volets à large profil WP sont les mêmes que pour les volets à profil standard SP.



Actuateurs installés en usine

ÉCONOMIQUES ET EFFICACES

TAMCO présente son programme d'installation d'actuateurs en usine, un système qui engendre des économies de temps et d'argent au moment de la conception, de l'expédition et une fois le tout rendu sur le chantier.



RENDEMENT ET PRÉCISION

- TAMCO simplifie la sélection et l'installation des actuateurs.
- TAMCO s'occupe d'apparier parfaitement au couple de rotation le modèle de l'actuateur, le nombre requis ainsi que les accessoires nécessaires pour faire fonctionner un modèle particulier de volet selon ses dimensions et sa configuration.
- Les actuateurs installés en usine par TAMCO sont mis en place de façon optimale afin de maximiser les performances de l'actuateur et d'assurer l'étanchéité du volet. Avant que son expédition soit autorisée, chaque actuateur subit un contrôle de qualité et est soumis à un cycle de fonctionnement électrique ou pneumatique.
- La mise en place précise est particulièrement importante pour les actuateurs pneumatiques; le moteur doit être installé selon un angle précis et à un endroit déterminé pour parvenir à former l'angle approprié pour la course de la tige.
- TAMCO s'assure de fournir tous les accessoires nécessaires afin de maintenir un assemblage et un fonctionnement précis.

EXPÉDITION MODULAIRE

- TAMCO a mis au point une méthode unique dans l'industrie pour l'installation de l'actuateur en usine.
- Le système mis en place par TAMCO pour le montage des actuateurs sur les volets à sections multiples permet l'expédition en sections individuelles, contrairement aux autres fabricants dont les méthodes d'installation des actuateurs exigent des frais importants pour l'envoi des grands volets préassemblés encombrants.
- La méthode modulaire de TAMCO réduit les coûts de transport en supprimant la nécessité de prévoir une indemnité pour les envois surdimensionnés. TAMCO peut expédier des volets à sections multiples avec des actuateurs installés en usine en utilisant des palettes de grandeur standard.
- La méthode modulaire de TAMCO a l'avantage supplémentaire de réduire les dommages causés lors de l'expédition, ce qui constitue un problème inhérent à l'envoi des volets préassemblés de grande dimension.

FACILITÉ D'INSTALLATION

- Depuis que les volets arrivent à destination avec les actuateurs et les accessoires présélectionnés et préassemblés, le temps d'installation très coûteux sur le chantier et la possibilité d'erreur d'installation sont réduits significativement.
- L'expédition individuelle de sections de volets TAMCO facilite le transport, la manutention et la mise en place beaucoup plus que les volets préassemblés qui sont encombrants et lourds.
- L'installation dans des endroits où l'espace et l'accessibilité sont réduits est ainsi facilitée.
- L'installation de sections individuelles directement sur le chantier permet de s'assurer que chacune des sections, ainsi que l'assemblage complet du volet, soient faits d'aplomb et soient bien alignés.



AVANT



APRÈS

Voici un exemple remarquable d'une histoire « Avant et après ». Les photos sont éloquentes.

En janvier 2022, la compagnie George Yardley (représentant exclusif de TAMCO en Californie) a fourni plus de 300 pieds carrés de volets de contrôle de type air-foil de la Série 1000 avec l'option SW « résistance à l'eau salée » pour un projet rétrofit à Huntington Beach. Les volets actuels étaient installés depuis 1982 au moment où l'immeuble de bureaux à locataires multiples avait été construit. En quelques années seulement, les volets étaient rouillés à cause des conditions d'air marin. Les mécanismes étaient coincés et les lames ont cessé de fonctionner à cause de la corrosion et de l'accumulation de rouille.

Sue Rogas de la compagnie George Yardley a rencontré l'ingénieur concepteur et a effectué des visites de chantier avec plusieurs entrepreneurs soumissionnaires. À la suite de ses recommandations et du fait que TAMCO était en conformité avec la base de conception, les volets et les arbres de renvoi TAMCO avec l'option SW ont été sélectionnés pour la prise d'air frais, l'air mixte et l'air d'évacuation.

L'entrepreneur a été fortement impressionné par la qualité, l'apparence et la performance des volets TAMCO. Et il a énormément apprécié travailler de concert avec la compagnie George Yardley et TAMCO.

Réseau de distribution
partout en Amérique du Nord

TAMCO a mis en place un vaste réseau de distribution à la grandeur du Canada et des États-Unis, couvrant ainsi tous les grands centres urbains

Des solutions innovatrices depuis plus de 60 ans

TAMCO est un fabricant innovateur de volets de qualité supérieure et de produits complémentaires dans le domaine du contrôle de l'aération et qui couvre les marchés commerciaux, industriels et institutionnels.

C'est en 1955 que la société T. A. Morrison & Cie., Inc. s'est lancée dans l'industrie de la ventilation. En 1980, TAMCO a entrepris de fabriquer sa propre ligne de volets en aluminium. Une grande importance est attachée à la conception afin d'élaborer des produits durables qui n'exigent aucun entretien et qui offrent un rendement inégalé.

L'amélioration des systèmes de commandes numériques a été à l'origine du développement des produits des systèmes d'aération de TAMCO. TAMCO est devenu le chef de file dans le domaine du contrôle de l'aération en y apportant des solutions innovatrices.

| Contrôle de la qualité | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Série | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Dimension | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Type de lame | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Options | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Couple de rotation | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Garnitures vérifiées | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Mécanismes vérifiés | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Assemblage | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | |
| Approuvé pour expédition | <input checked="" type="checkbox"/> |

ENGAGEMENT À LA QUALITÉ

- La conception et le matériau utilisé pour la matrice garantissent des pièces durables et fiables.
- La qualité de la main-d'œuvre de TAMCO assure la qualité du produit.
- Les volets TAMCO font l'objet de contrôles de la qualité rigoureux à chacune des étapes de leur production.

SERVICE À LA CLIENTÈLE

- Un soutien technique et un service avant et après la vente sont offerts par notre personnel dévoué.
- TAMCO fournit un guide d'installation avec chaque commande.
- La priorité de TAMCO est son engagement continu à assurer votre entière satisfaction à l'égard de ses produits et de son service.

VOLETS INNOVATEURS

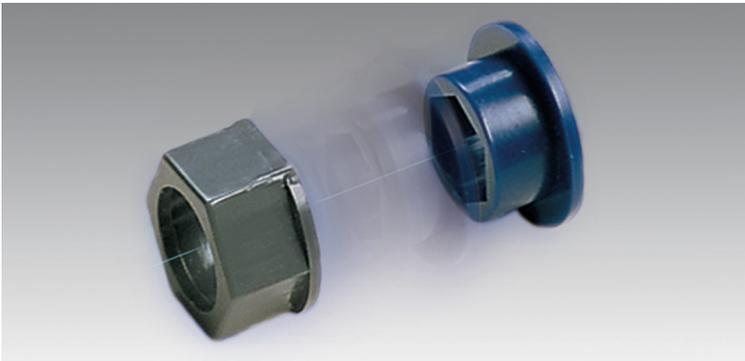
SPX ENGINEERED AIR MOVEMENT

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



FR-TA-CORP-BR-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.



SYSTÈME DE COUSSINETS À DOUBLE SCELLAGE TAMCO

Le système de coussinets à double scellage de TAMCO est étanche, autolubrifiant et non absorbant. Il ne nécessitera jamais de lubrification supplémentaire et garantit un rendement uniforme et entièrement sans entretien.

Le système de coussinets à double scellage de TAMCO est supérieur aux normes de l'industrie des coussinets métal-sur-métal, métal-sur-plastique ou ceux en nylon, lesquels nécessitent une lubrification régulière et leur remplacement éventuel. Les coussinets métal-sur-métal et métal-sur-plastique ont été traditionnellement les maillons faibles du fonctionnement des volets.

Par contre, le système coussinet-sur-coussinet de TAMCO élimine toute friction qui se produit lors du déplacement sur les surfaces métal-sur-métal ou métal-sur-plastique, avec comme résultat une durée de vie bien au-delà de 20 ans.

Depuis les 35 dernières années, aucun remplacement de coussinets TAMCO – faits pour s'ajuster exclusivement aux volets TAMCO – n'a été nécessaire, lorsque les volets avaient été installés selon les directives du manufacturier.

