

TAMCO 

**SÉRIES 1000 SM & 1000 SM-M VOILETS
COUPE-FUMÉE APPROUVÉS PAR L'UL/ULC**

GUIDE D'INSTALLATION - FONCTIONNEMENT - ENTRETIEN





APPELEZ LE SERVICE À LA CLIENTÈLE TAMCO POUR TOUTE QUESTION CONCERNANT LES VOLETS COUPE-FUMÉ TAMCO.

N'AJUSTEZ PAS LES MÉCANISMES.

SI UN PROBLÈME EXISTE TOUJOURS APRÈS VÉRIFICATION, APPELEZ LE SERVICE À LA CLIENTÈLE TAMCO.

DIRECTIVES GÉNÉRALES D'INSTALLATION

- Les volets coupe-fumée doivent être installés à l'équerre et à l'abri du gauchissement afin d'assurer un fonctionnement et un rendement corrects.
- Les volets doivent être installés sans étirement ni compression afin de maintenir le réglage prévu en usine et ainsi conserver leur haut degré d'étanchéité.
- Les volets coupe-fumée TAMCO sont homologués pour être installés dans le plan vertical ou horizontal. Lorsque les volets sont installés dans le plan vertical, les lames doivent être horizontales.
- Ne soulever les volets que par leur gaine ou par le cadre. Ne jamais soulever un volet en le tenant par les lames ou par l'actuateur.
- Tous les raccordements au cadre arrière du volet coupe-fumée (côté opposé à celui de l'autocollant), à l'endroit où le volet touche le conduit, la gaine ou le support, doivent être étanchéifiés avec un joint de silicone de 1/8 po (3,2 mm). (Voir les « Procédures d'installation pour les types de volets coupe-fumée » pour avoir plus de renseignements sur les marques de silicone recommandées.)
- Lors de l'installation d'un volet coupe-fumée à sections multiples, tous les points de raccordement des cadres doivent être étanchéifiés en utilisant un joint de silicone.
- Les volets coupe-fumée TAMCO doivent être maintenus dans un environnement libre de toute saleté, poussière, texture murale, peinture en aérosol, et autres contaminants, avant et après leur installation, afin d'assurer leur fonctionnement adéquat et de prévenir tout dommage.

RECOMMANDATIONS DU FABRICANT

- À l'arrivée des volets coupe-fumée sur le chantier, procéder à l'inspection du matériel pour détecter tout dommage visible ou caché. Rapporter tout dommage ou pièce manquante au Service à la clientèle de TAMCO.
- Entreposer les volets à l'intérieur afin de les protéger contre les conditions environnementales et pour éviter tout dommage.
- Toutes les pièces mobiles du volet doivent être inspectées et actionnées au minimum tous les 12 mois ou selon la dernière édition des codes locaux 80, 90A, 92A de la NFPA et du fabricant de l'actuateur.
- Si nécessaire, les lubrifiants secs sont recommandés.
- Les volets coupe-fumée ne nécessitent pas d'entretien en soi, si le milieu dans lequel ils sont installés est maintenu sec et propre.



FACE AVANT/TÊTE DU VOLET EN HAUT/
ENTRAÎNEMENT À DROITE

- Tout changement ou dérogation au Guide d'installation des volets coupe-fumée TAMCO approuvés par l'UL/ULC doivent être approuvés par l'autorité ayant juridiction (AAJ) locale.
- Les cornières d'attache décrites dans ces directives d'installation sont en acier recouvert de zinc ou en acier inoxydable d'un calibre minimal de 16 (1.5 mm), ou en aluminium extrudé d'un minimum de 0,125 po (3 mm). Les cornières mesurent 1 po x 1 po (25,4 mm x 25,4 mm) et ont un minimum de 1/2 po (12,7 mm) de largeur. Elles ont des trous pour les vis ayant 0,15 po (4 mm) de diamètre. Des cornières d'attache continues ou à pleine longueur sont aussi acceptables.
- Les volets coupe-fumée doivent être installés au point ou adjacent au point où le conduit ou l'ouverture passe à travers la barrière antifumée (pas plus que 24 po [609 mm]). L'installation doit se conformer à la norme 90A de la NFPA.
- Les conduits de prise d'air, d'évacuation, ou les embranchements de conduits ne doivent pas être situés entre le volet coupe-fumée et la barrière antifumée.
- Les volets coupe-fumée ne doivent pas être installés dans des conduits avec revêtement de fibre de verre de sorte que le matériel soit endommagé ou qu'il interfère avec le fonctionnement des lames.
- Prévoir un support pour le conduit à l'endroit du volet coupe-fumée lorsque la résistance du conduit est insuffisante pour le volet et son opérateur.
- Fournir une porte d'accès si l'actuateur est installé à l'intérieur du conduit.

OPTIONS POUR LES SÉRIES 1000 SM & 1000 SM-M

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

LIRE EN ENTIER LE GUIDE D'INSTALLATION AVANT D'INSTALLER LES VOLETS.

VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET LES ÉTIQUETTES POUR S'ASSURER QUE LES VOLETS COUPE-FUMÉE SONT INSTALLÉS AUX BONS ENDROITS.

Notez bien que toute l'information accessible sur le site Web de TAMCO au tamcodampers.com remplace toute l'information contenue dans les versions papier.

GUIDE DE CÂBLAGE DES ACTUATEURS

- Le câblage utilisé pour connecter chaque actuateur doit correspondre au moins au calibre numéro 16 ja. de AWM.
- La température limite de fonctionnement du câblage est de 302 °F (150 °C).
- Tout le câblage doit passer à l'intérieur d'un tube électrique métallique ou TEM, avec raccords. (Tous les matériaux doivent être homologués UL.)
- Les connections doivent être faites à l'intérieur des boîtiers du câblage d'excitation faisant partie intégrante des opérateurs ou des boîtiers homologués UL.

LE CÂBLAGE DOIT ÊTRE FAIT CONFORMÉMENT AUX CODES LOCAUX, AUX ORDONNANCES ET À LA RÉGLEMENTATION DU NEC/CSA.

LORSQUE PLUSIEURS ACTUATEURS SONT INSTALLÉS SUR UNE SEULE UNITÉ, ILS DOIVENT ÊTRE RACCORDÉS À UN SEUL ENDROIT AFIN DE PERMETTRE LEUR FONCTIONNEMENT EN SIMULTANÉITÉ.

INSTALLÉ SUR UN ARBRE DE RENVOI

(vue de côté)

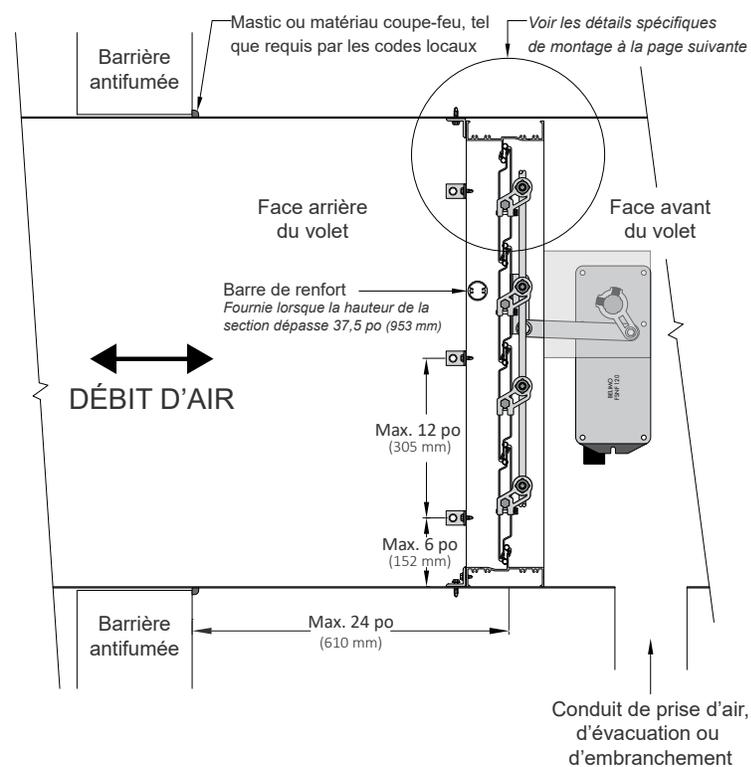


ILLUSTRATION DU TYPE INSTALLÉ DANS LE CONDUIT

INSTALLÉ SUR UN ARBRE DE RENVOI

(vue de dessus)

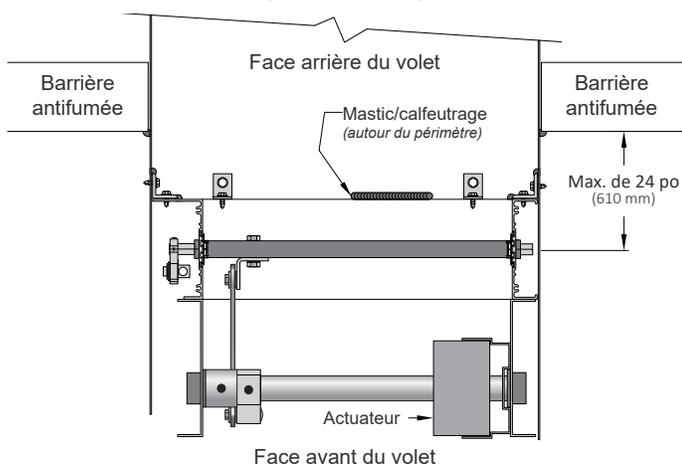


ILLUSTRATION DU TYPE INSTALLÉ DANS LE CONDUIT

ACCOUPLÉMENT DIRECT À LA TIGE MAÎTRESSE

(vue de dessus)

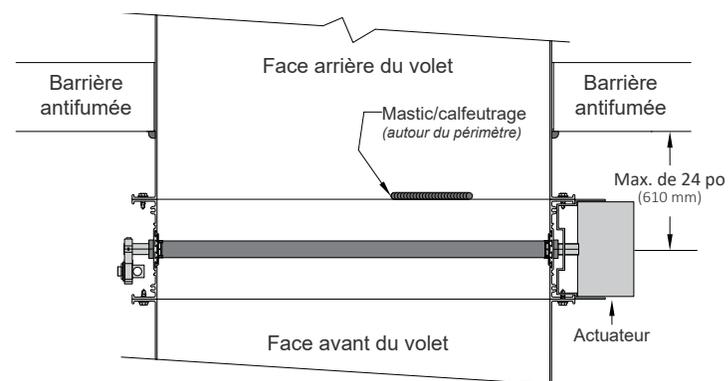


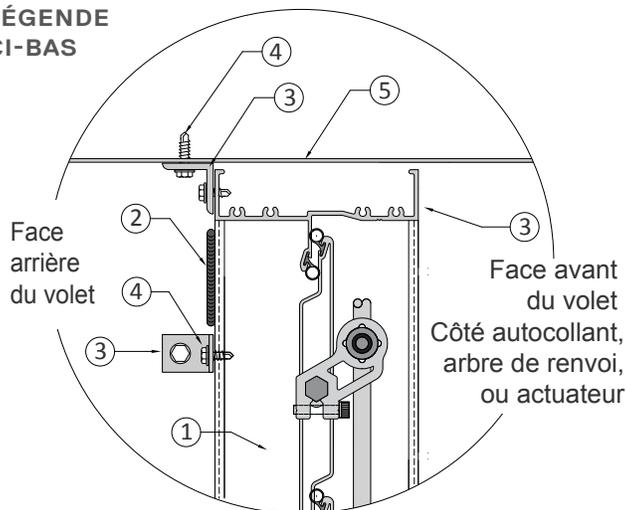
ILLUSTRATION DU TYPE ATTACHÉ AU CONDUIT

(Voir les détails des autres types d'installation à la page suivante.)

TYPE INSTALLÉ DANS LE CONDUIT

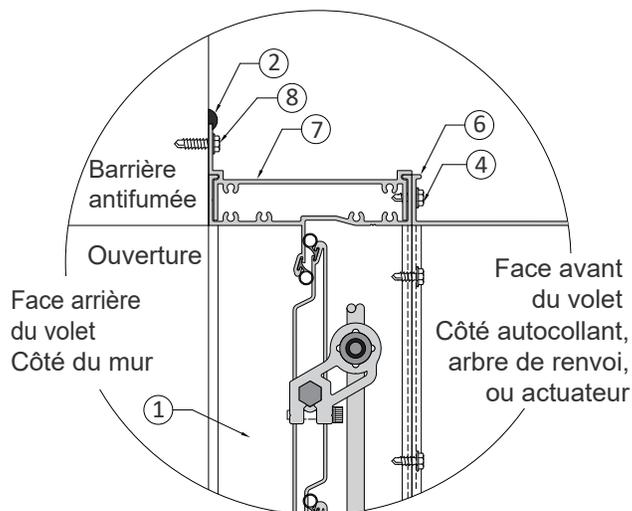
- Déterminer l'endroit où le volet sera installé dans le conduit ou dans la gaine. Cet emplacement devra se trouver à un maximum de 24 po (609 mm) de la barrière antifumée.
- Glisser le volet dans la gaine ou dans le conduit à l'endroit prédéterminé. S'assurer que le volet est droit et à l'équerre.
- Placer les attaches autour du périmètre du cadre arrière du volet, à des intervalles d'un maximum de 12 po (305 mm) de centre à centre de sorte qu'elles commencent à un maximum de 6 po (152 mm) des coins. Au moins une attache par côté est requise.
- Attacher d'abord les attaches au conduit et ensuite au volet en utilisant au moins des vis sms n° 8, des rivets de $\frac{3}{16}$ po (4,8 mm), des boulons ou des écrous n° 12, ou des points de soudure. Les attaches ne sont pas nécessaires sur le devant (côté autocollant) du volet.
- Déposer un joint de silicone¹ pour calfeutrer le périmètre intérieur à l'arrière du volet à l'endroit où il vient en contact avec la gaine ou le conduit. Il n'est pas nécessaire de calfeutrer autour du devant (côté autocollant) du volet. Si du calfeutrage est appliqué après l'installation, il est recommandé de le faire autour des attaches afin de minimiser la perte d'étanchéité.

*VOIR LA
LÉGENDE
CI-BAS



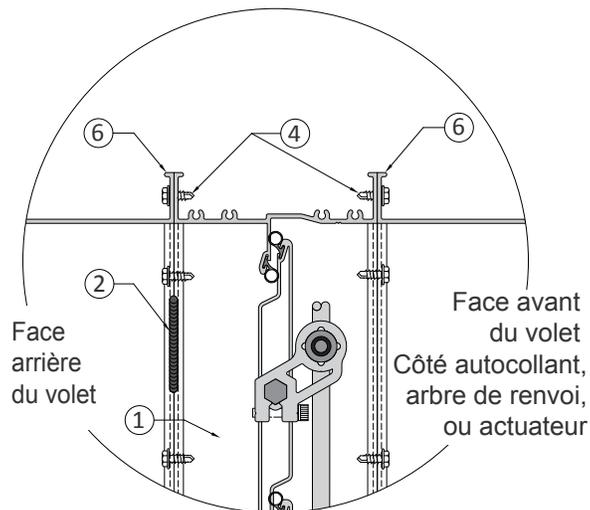
TYPE REBORD ARRIÈRE ALLONGÉ (INSTALLATION MURALE)

- Les volets doivent être commandés avec un rebord arrière allongé s'ils doivent être installés sur le mur.
- Mesurer l'ouverture du mur et celle de l'intérieur du cadre du volet afin de s'assurer que les dimensions sont identiques.
- Déposer un joint de silicone¹ autour du périmètre du rebord arrière, à l'endroit du point de contact avec le support au moment de l'installation afin de prévenir la perte d'étanchéité entre le volet et le mur. Le calfeutrage peut être fait à cette étape ou encore après l'étape « e » une fois que le volet coupe-fumée a été fixé en place.
- Placer le volet à l'endroit désiré sur le mur de sorte que la partie intérieure du cadre du volet soit alignée avec l'ouverture du mur.
- Fixer le volet sur le mur et utilisant au moins des vis sms n° 8, des rivets de $\frac{3}{16}$ po (4,8 mm), des boulons ou des écrous n° 12, des vis Tapcon de $\frac{1}{4}$ po (6,4 mm), ou des points de soudure, le tout placé à des intervalles de 12 po (305 mm) de centre à centre. Les attaches devront être placées à un maximum de 6 po (152 mm) des coins. Au moins une attache par côté est nécessaire.



TYPE ATTACHÉ AU CONDUIT

- Mesurer le conduit ou l'ouverture et ajuster au besoin pour que le tout soit droit et à l'équerre.
- Déposer un joint de silicone¹ autour du périmètre intérieur du rebord à l'endroit où il vient en contact avec le cadre du volet, afin de prévenir les fuites aux points de raccords entre le conduit et le cadre du volet. Cette étape peut être faite maintenant ou après l'étape « d » une fois que le volet coupe-fumée a été fixé en place.
- Placer le volet coupe-fumé de type attaché au conduit pour qu'il soit adjacent au conduit.
- Fixer les brides de raccords ensemble en utilisant au moins des vis sms n° 8, des rivets de $\frac{3}{16}$ po (4,8 mm), des boulons ou des écrous n° 12, un système de fixation à bride, ou des points de soudure, le tout placé à des intervalles de 12 po (305 mm) de centre à centre. Les attaches devront être placées à un maximum de 6 po (152 mm) des coins. Au moins une attache par côté est nécessaire.



²CALFEUTRAGE DE SILICONE APPROUVÉS

✓ Dow Corning:	RTV Silicone Silastic 732, Xiameter 732, Xiameter SLT 5100
✓ Momentive Performance Materials:	RTV 108

*LÉGENDE

- | | | |
|----------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Volet coupe-fumée TAMCO | 4. Attache | 7. Cadre avec rebord arrière allongé |
| 2. Calfeutrage de silicone | 5. Gaine/conduit | 8. Attache pour support |
| 3. Clip de montage en coin | 6. Connexion attachée au conduit | |

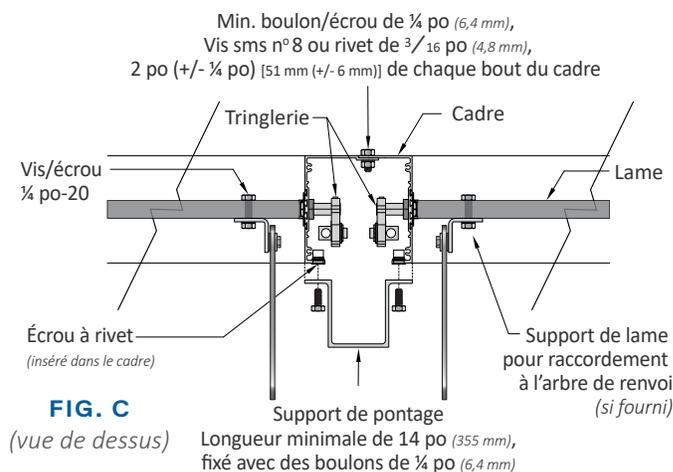
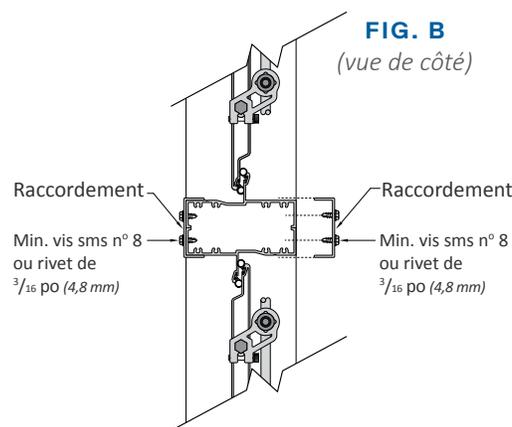
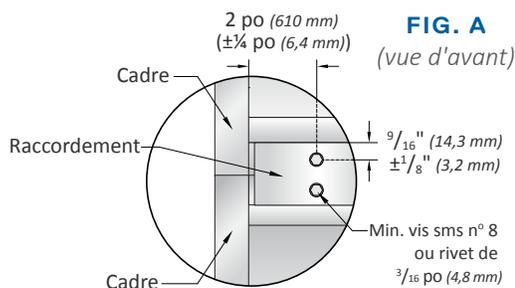
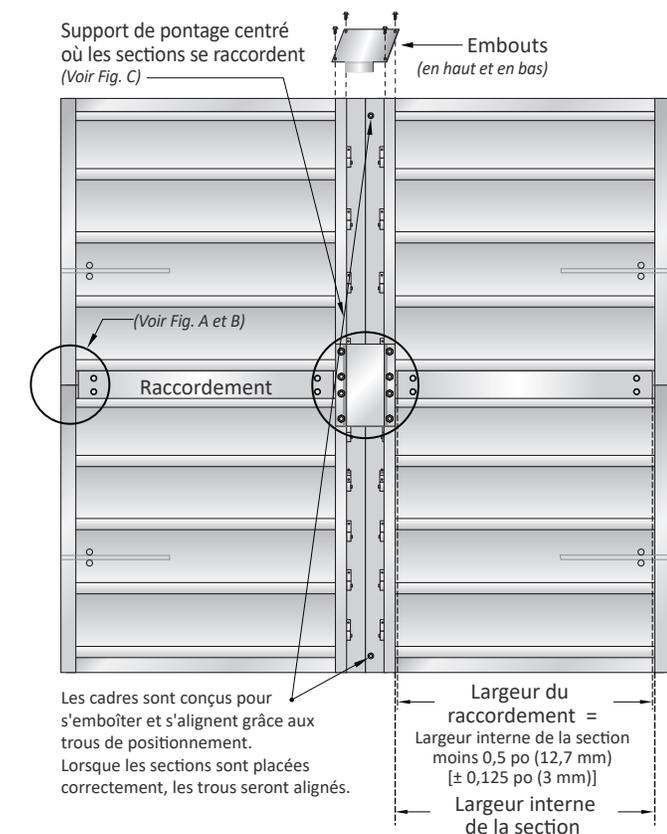
Les directives ci-après s'ajoutent aux procédures applicables à l'installation selon le type de volet. Les volets coupe-fumée à sections multiples devront être installés en utilisant les mêmes attaches et les mêmes modèles de fixation que ceux décrits dans les directives relatives aux volets coupe-fumée à une seule section.

ASSEMBLAGE DE VOILETS COUPE-FUMÉE À SECTIONS MULTIPLES EN HAUTEUR

- Glisser les raccords par-dessus les cadres horizontaux à l'endroit où les sections du haut et du bas se rencontrent.
- Les raccords doivent être fixés sur le devant (*côté autocollant*) et sur l'arrière du volet.
- Attacher chaque raccordement aux cadres du volet en utilisant au moins quatre vis sms n° 8 ou des rivets, comme le démontrent les Figures A & B.

ASSEMBLAGE DE VOILETS COUPE-FUMÉE À SECTIONS MULTIPLES EN HAUTEUR ET EN LARGEUR

- Glisser les raccords par-dessus les cadres horizontaux à l'endroit où les sections du haut et du bas se rencontrent.
- Les raccords doivent être fixés sur le devant (*côté autocollant*) et sur l'arrière du volet.
- Attacher chaque raccordement aux cadres du volet en utilisant au moins quatre vis sms n° 8 ou des rivets, comme le démontrent les Figures A & B.
- Installer le support de pontage pour relier les sections du bas. Placer le support de pontage de sorte qu'il se trouve au point de rencontre des quatre sections, comme le démontre la Figure C.
- Fixer le support de pontage en place en utilisant des boulons ¼ po-20, et en vous assurant qu'ils soient bien fixés dans les trous perforés en usine pour les rivets.



EMBOUS POUR L'ASSEMBLAGE DES VOILETS À SECTIONS MULTIPLES DE TYPE ATTACHÉ AU CONDUIT

- Les embouts sont fournis avec tous les volets à sections multiples de type attaché au conduit.
- Les embouts sont nécessaires pour empêcher les fuites d'air aux extrémités où les cadres se raccordent. (*Les raccords ne doivent pas être considérés comme des éléments de la structure.*)
- Calfeutrer les surfaces entre les embouts pour meneau et le cadre du volet pour obtenir une fermeture hermétique.
- Les embouts pour meneau ne sont pas requis pour les volets de type installé dans le conduit, ni pour les volets de type rebord arrière allongé. Ils ne sont donc pas offerts comme pièces standards, mais peuvent être commandés séparément.

SÉRIES 1000 SM & 1000 SM-M

GUIDE D'INSTALLATION - FONCTIONNEMENT - ENTRETIEN

SPX ENGINEERED AIR MOVEMENT

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

FR-TA-IOM-CD-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.

SPX
TECHNOLOGIES