

# Accélérateur sous air FireLock™

## Séries 746-LPA et 746

**victaulic**  
30.64-FRE



Série 746-LPA



Série 746

### 1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

#### Application

- L'accélérateur sous air FireLock série 746-LPA/746 est un dispositif à ouverture rapide évalué à une pression de service de 300 psi/2 065 kPa/21 bars et compatible avec toutes les dimensions des vannes sous air série 768N et des vannes actionnées série 769N avec trim de préaction Victaulic FireLock NXT™. Un clapet anti-retour incorporé permet d'équilibrer rapidement la pression pendant le chargement du système et de répondre rapidement aux variations de pression d'air du système.
- La série 746-LPA/746 est équipée de toutes les pièces requises et peut être introduite dans le trim existant sans modifications supplémentaires. Il se fixe sur le trim d'alimentation en air à l'entrée d'un actionneur basse pression Victaulic série 776, d'un actionneur électrique/pneumatique série 767 ou d'un actionneur pneumatique double série 798.

#### Principe de fonctionnement

|                     | Série 746-LPA                  | Série 746                       |
|---------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Pression des vannes | 13 psi/90 kPa - 18 psi/124 kPa | 25 psi/175 kPa - 45 psi/310 kPa |
| Gamme d'activation  | 3-5 psi/21-34 kPa              | 3-5 psi/21-34 kPa               |

- La série 746-LPA/746 accélère le fonctionnement de la vanne de contrôle de sprinkleur en relevant l'affaiblissement rapide de la pressions de système et en évacuant l'air par la chambre supérieure du poste de contrôle d'activation.
- La pression d'air de système dans les chambres supérieure et inférieure règle l'accélérateur sous air en position fermée, ce qui permet de maintenir la pression de la chambre du dispositif d'activation. Lorsque le sprinkleur s'ouvre et que la pression d'air du système se relâche, l'air quitte la chambre inférieure plus rapidement que la chambre supérieure. Alors que la pression d'air dans la chambre inférieure diminue, celle de la chambre supérieure reste relativement plus élevée.
- Lorsqu'une différence de 3 – 5 psi/21 – 34 kPa est atteinte, l'accélérateur FireLock série 746-LPA/746 s'ouvre et évacue l'air de la chambre inférieure dans l'atmosphère. Cette action élimine rapidement l'air de l'actionneur et entraîne l'activation de la vanne de sprinkleur.

### 2.0 CERTIFICATION/HOMOLOGATIONS



- L'accélérateur sous air FireLock est certifié comme un composant de système en option de la vanne sous air série 768N ou de la vanne de préaction série 769N.

TOUJOURS SE REPORTER AUX ÉVENTUELLES NOTIFICATIONS À LA FIN DE CE DOCUMENT CONCERNANT L'INSTALLATION, LA MAINTENANCE OU L'ASSISTANCE RELATIVES AU PRODUIT.

[victaulic.com](http://victaulic.com)

30.64-FRE 2934 Rev H Mise à jour 07/2023 © 2023 Victaulic Company. Tous droits réservés.

**victaulic**

### 3.0 SPÉCIFICATIONS – MATÉRIAUX

**Corps** : Bronze conformément à la norme CDA-836 (85-5-5-5)

**Membrane** : EPDM

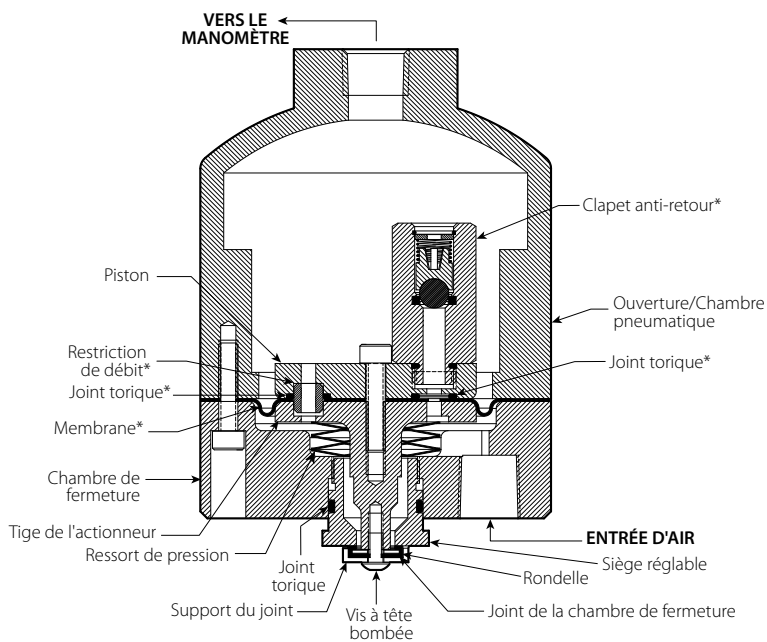
**Joint** : EPDM

**Ressort** : Acier inoxydable type 316

**Restriction** : Acier inoxydable poreux

**Boulons** : Acier inoxydable type 316

**Joint torique** : EPDM

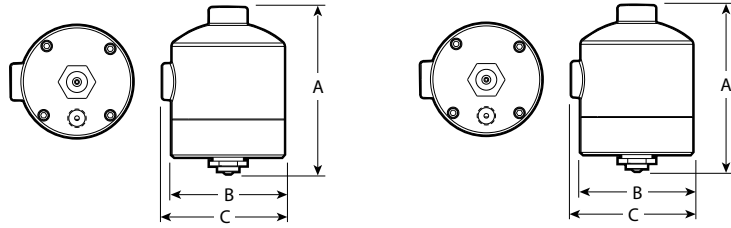


**SECTION TRANSVERSALE AVEC CHAMBRE SUPÉRIEURE PIVOTÉE  
À 45° ET BOULON RETIRÉ À DES FINS DE CLARTÉ**

*L'illustration est agrandie par souci de clarté*

*\* Désigne les composants qui peuvent être remplacés dans le champ*

## 4.0 DIMENSIONS



SÉRIE 746-LPA

Série 746

| Dimensions   |              |              | Poids              |
|--------------|--------------|--------------|--------------------|
| A            | B            | C            | Approx. (unitaire) |
| pouces<br>mm | pouces<br>mm | pouces<br>mm | lb<br>kg           |
| 4.45<br>113  | 3.00<br>76   | 3.25<br>83   | 5.0<br>2,2         |

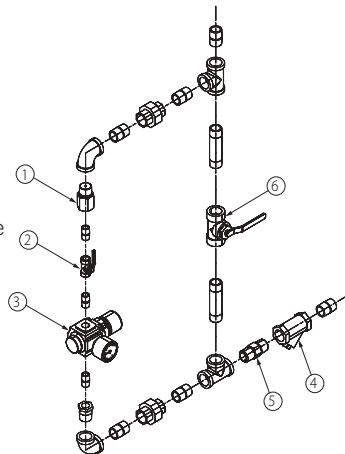
### Ensemble de trim de maintenance pneumatique réglé série 757

(utilisation avec des compresseurs d'air avec réservoir ou des systèmes pneumatiques d'atelier)

- Lorsqu'un accélérateur sous air série 746-LPA/746 est utilisé avec un actionneur basse pression série 776, un actionneur électrique/pneumatique série 767 ou un actionneur pneumatique double série 798, l'ensemble de trim de maintenance pneumatique DOIT être utilisé avec un régulateur d'air.

#### Nomenclatures

- Restriction 1/8"/3,2 mm
- anne à boisseau sphérique de remplissage lent (normalement ouverte)
- Régulateur d'air
- Filtre (mailles de 100)
- Clapet anti-retour à bille, siège souple et ressort
- Vanne à boisseau sphérique de remplissage rapide (normalement fermée)



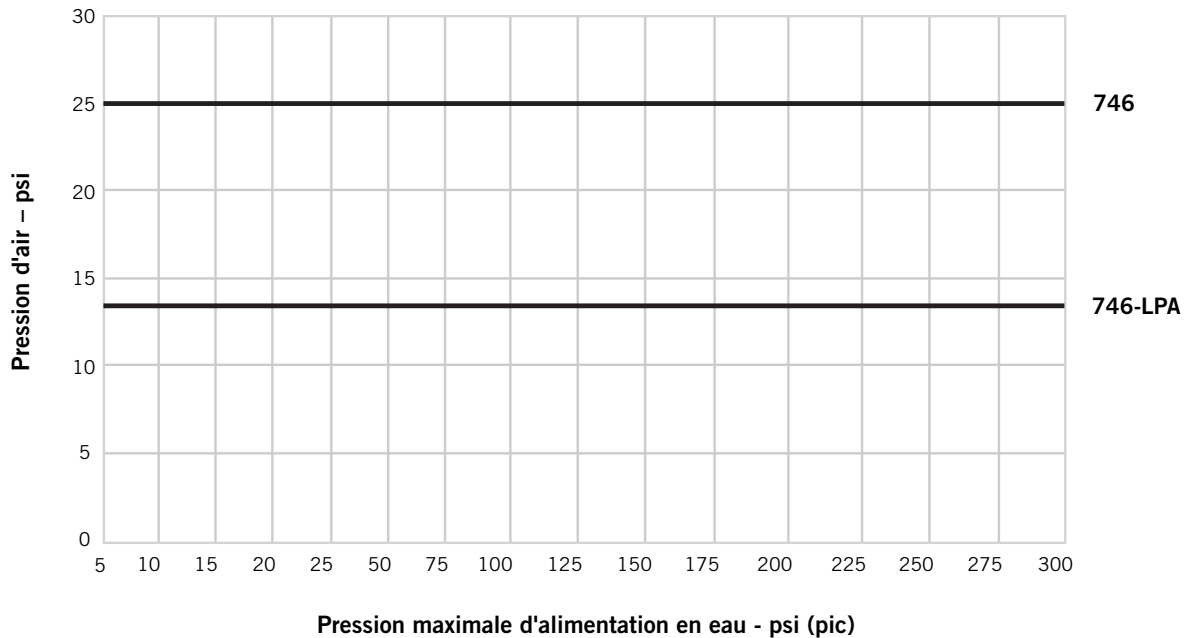
- Si un compresseur tombe en panne, un compresseur d'air avec réservoir d'une capacité adéquate offre la plus haute protection aux systèmes équipés d'un accélérateur sous air FireLock série 746-LPA/746. Dans ce cas, l'air peut être introduit en continu dans le système de sprinkleurs pour une période de temps prolongée.
- Si plusieurs vannes partagent une même alimentation en air, isoler le système au moyen d'un clapet anti-retour à siège souple et ressort pour garantir l'intégrité de l'alimentation en air de chaque système.

## 5.0 PERFORMANCES

### Pressions d'air minimum recommandées

#### Accélérateurs sous air FireLock série 746-LPA/746

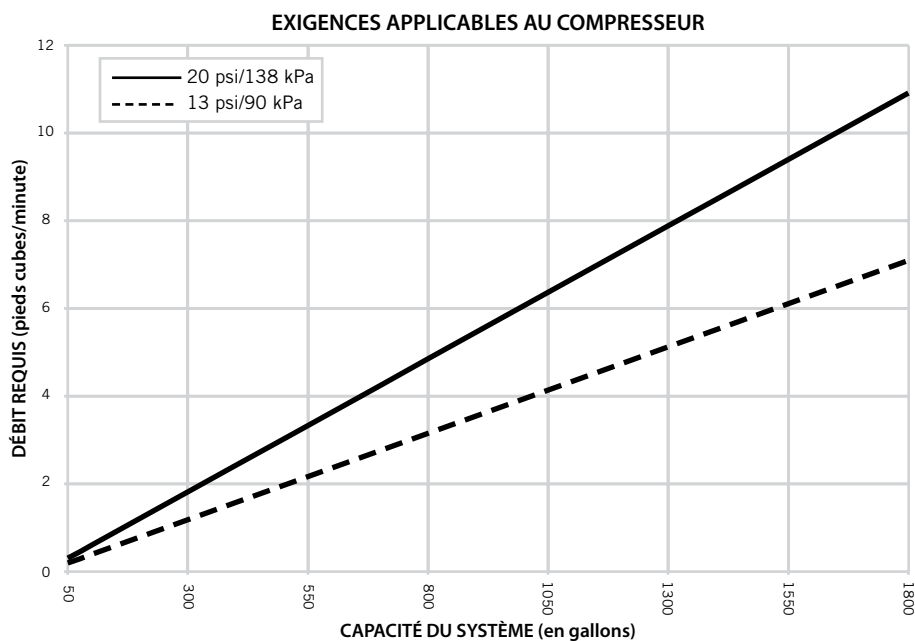
Pour les systèmes contenant des actionneurs basse pression série 776, des actionneurs pneumatiques/électriques série 767 ou des actionneurs pneumatiques doubles série 798 :



#### REMARQUES

- Lorsqu'un accélérateur sous air série 746-LPA/746 est utilisé avec un actionneur basse pression série 776, un actionneur électrique/pneumatique série 767 ou un actionneur pneumatique double série 798, l'ensemble de trim de maintenance pneumatique DOIT être utilisé avec un régulateur d'air.
- Les systèmes qui opèrent à des pressions d'air supérieures à 18 psi (124 kPa) doivent utiliser un accélérateur sous air série 746.

### Exigences relatives au trim de maintenance pneumatique et du compresseur



## 5.0 PERFORMANCES (SUITE)

---

### Compresseurs d'air d'atelier ou montés sur réservoir

#### Exigences et réglages applicables aux compresseurs pour les vannes Firelock NXT installées avec un accélérateur sous air série 746-LPA

L'ensemble du compresseur d'air série 7C7 avec l'ensemble de trim de maintenance pneumatique série 757P intégré NE DOIT PAS être utilisé sur une vanne FireLock NXT installée avec un accélérateur sous air série 746 ou 746-LPA, sauf si un réservoir et un régulateur d'air sont installés.

Si un compresseur tombe en panne, un compresseur d'air muni d'un réservoir d'une capacité adéquate offre la plus haute protection aux systèmes équipés d'un accélérateur sous air série 746-LPA. Dans ce cas, l'air peut être introduit en continu dans le système de sprinkleurs pour une période de temps prolongée.

Le régulateur d'air de l'AMTA série 757 réglé est du type à décharge. Toute pression supérieure au point de consigne du régulateur d'air dans le système sera évacuée. Par conséquent, le fait de charger le régulateur d'air au-dessus du point de consigne pourrait déclencher prématurément un poste de contrôle équipé d'un accélérateur sous air série 746-LPA.

#### REMARQUE

- L'AMTA réglé série 757 doit être utilisé avec un compresseur d'air avec réservoir qui fournit de l'air à une vanne FireLock NXT lorsqu'un accélérateur sous air série 746-LPA est utilisé. L'utilisation d'un régulateur d'air avec un compresseur sur pieds ou sur colonne pourrait provoquer un raccourcissement de cycle et donc, une usure prématurée du compresseur.

## 6.0 NOTIFICATIONS

### AVERTISSEMENT



- Ne jamais installer des produits Victaulic avant d'avoir lu et compris toutes les instructions.
- Toujours vérifier que le système de tuyauterie est complètement dépressurisé et vidangé avant de procéder à l'installation, à la dépose, au réglage ou à la maintenance de tout produit Victaulic.
- Vérifier que tout équipement, embranchement ou section de tuyauterie pouvant avoir été isolé pendant/pour les essais ou suite à la fermeture ou au positionnement de la vanne est identifié, dépressurisé et purgé moyennement avant l'installation, la dépose, le réglage ou la maintenance de tout produit Victaulic.
- Porter des lunettes de sécurité, un casque et des chaussures de sécurité.

Le non-respect de ces consignes peut provoquer des blessures graves, voire mortelles, ainsi que des dommages matériels.

- Ces produits ne doivent être utilisés que sur les systèmes de protection incendie conçus et montés conformément aux normes en vigueur de la National Fire Protection Association (NFPA 13, 13D, 13R, etc.) ou autres normes équivalentes, conformément aux codes du bâtiment et de prévention des incendies. Ces normes et ces codes contiennent des informations importantes relatives à la protection des systèmes contre le gel, la corrosion, les dommages mécaniques, etc.
- L'installateur doit bien comprendre à quoi ce produit va servir et la raison pour laquelle il a été indiqué pour l'application en question.
- L'installateur doit bien comprendre les normes de sécurité en vigueur dans le secteur et les éventuelles conséquences d'une installation incorrecte du produit.

Le non-respect des conditions d'installation et des normes et codes locaux et nationaux peut compromettre l'intégrité du système ou entraîner une défaillance du système, avec pour conséquence des blessures graves voire mortelles et des dégâts matériels.

## 7.0 DOCUMENTATION DE RÉFÉRENCE

[30.23: Soumission Fire-Pac FireLock™ série 745](#)

[31.80: Soumission vanne sous air FireLock NXT™ série 768N](#)

[31.81: Soumission dispositif Deluge FireLock NXT™ série 769N](#)

[31.82: Soumission trim à préaction FireLock NXT™ série 769N](#)

### Responsabilité de l'utilisateur quant au choix et à l'adéquation des produits

Chaque utilisateur assume la responsabilité finale de déterminer l'adéquation des produits Victaulic avec un usage en particulier, dans le respect des normes du secteur et des spécifications du projet, ainsi que des consignes d'utilisation, de maintenance, de sécurité et d'avertissement de Victaulic. Aucune information contenue dans les présentes, ni aucun autre document ou recommandation, conseil ou opinion exprimés verbalement par tout employé Victaulic ne seront réputés modifier, changer, remplacer ou annuler toute clause des Conditions générales de vente standard et du guide d'installation de Victaulic ou de la présente clause d'exonération de responsabilité.

### Droits de propriété intellectuelle

Aucune affirmation contenue dans les présentes quant à une utilisation possible ou suggérée de tous matériaux, produits, services ou concepts ne représente, ni ne doit être interprétée comme un octroi de licence en vertu de tous brevet ou droit de propriété intellectuelle détenus par Victaulic ou l'une quelconque de ses succursales ou filiales et portant sur lesdits concepts ou utilisations, ni comme une recommandation pour l'utilisation desdits matériaux, produits, services ou concepts en violation de tout brevet ou autre droit de propriété intellectuelle. Les termes « breveté(e-s) » ou « en attente de brevet » se rapportent à des concepts ou modèles déposés, ou bien à des demandes de brevet relatives aux produits et/ou méthodes d'utilisation, enregistrés aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

### Remarque

Ce produit sera fabriqué par Victaulic ou selon ses spécifications. Tous les produits doivent être installés conformément aux instructions d'installation et de montage Victaulic en vigueur. Victaulic se réserve le droit de modifier les spécifications, la conception et l'équipement standard de ses produits, sans préavis ni obligation de sa part.

### Installation

Toujours se reporter au manuel d'installation Victaulic ou aux instructions d'installation correspondant au produit à installer. Des manuels contenant toutes les données d'installation et de montage sont fournis avec chacun des produits Victaulic et sont disponibles au format PDF sur notre site [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com).

### Garantie

Voir la section Garantie de l'actuelle liste de prix ou contacter Victaulic pour plus de précisions.

### Marques commerciales

*Victaulic* et toutes les autres marques de Victaulic sont des marques commerciales ou des marques déposées de la compagnie Victaulic et/ou de ses filiales, aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.