

TOTALPAC®3

Systèmes intégrés de protection contre l'incendie

COMPACTES ET ESTHÉTIQUES

LES UNITÉS **TOTALPAC®3** DÉFINISSENT LA NORME EN MATIÈRE DE **PROTECTION CONTRE L'INCENDIE** POUR LES APPLICATIONS MODERNES.



CARACTÉRISTIQUES

- homologuées cULus et approuvées FM en tant qu'unités préassemblées en usine
- garnitures modulaires conventionnelles de marque **Viking**, homologuées pour une pression maximale d'alimentation en eau de 250 psi
- garnitures en tuyaux d'acier galvanisé
- entièrement assemblées, programmées et testées à l'usine selon les standards ISO-9001
- numéro de série assigné à chaque unité, assurant une meilleure traçabilité
- armoires résistantes à la corrosion avec poignées encastrées et verrous de protection
- tous les composants internes sont accessibles à partir du devant du cabinet
- aucun entonnoir de drainage ouvert à l'intérieur des armoires
- système autonome utilisant le panneau de contrôle **VFR-400** de marque **Viking**
- type préaction à sécurité intrinsèque grâce à la garniture **SureFire®**
- unités multicycliques utilisant la technologie **Firecycle® III**
- nombreuses options modulaires afin de répondre aux diverses exigences spécifiées
- 4 styles d'alimentations d'air modulaires en option
- branchements d'entrée et de sortie aux fins d'essais hydrostatiques
- manuels d'opération et d'entretien normalisés et conviviaux
- cabinet compact / encombrement réduit
- assemblé avec une vanne déluge à sortie verticale (modèle F-1 de **Viking**)
- disponible pour des systèmes allant jusqu'à 8"
- compresseur plus puissant disponible pour les systèmes de 8" (jusqu'à 2 HP)
- disques amovibles fournis pour les raccordements de conduits électriques (aucun perçage requis dans le cabinet)



ARMOIRES MODULAIRES

Système contrôlé à distance préassemblé dans une armoire :

l'unité est munie d'une boîte de jonction installée sur la partie supérieure de l'armoire et dans laquelle tous les dispositifs électriques internes sont raccordés à une série de borniers robustes prévus pour le câblage vers un panneau de contrôle (non inclus).

Système autonome préassemblé dans une armoire : système complet muni d'un panneau de contrôle précâblé, installé dans un boîtier sur la partie supérieure de l'armoire.

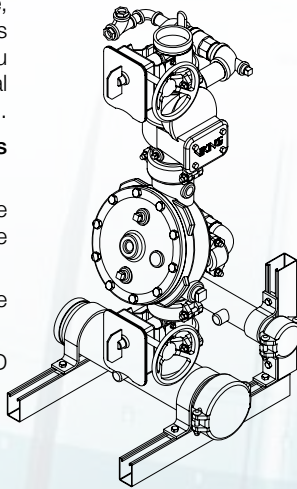
GARNITURE DE DÉCLENCHEMENT MODULAIRE

Les unités sont construites à partir d'assemblages utilisant des raccords de tuyauterie de qualité, permettant l'entretien simple et rapide de toutes les pièces. Les indications sur les poignées des vannes et des dispositifs permettent de rendre les opérations sécuritaires et faciles à comprendre.

OPTIONS OFFERTES

- **La vanne d'isolement :** installée sur la colonne montante, elle est de type papillon supervisée permettant des essais à plein débit sans remplissage de la tuyauterie du système. Un verre de visée situé sur le drain principal permet de confirmer visuellement l'écoulement de l'eau.
- **Sortie pour raccordement au service des incendies** (offert seulement du côté droit du cabinet).
- **Option de système semi-bridé :** raccordement d'entrée d'eau et de la colonne montante à brides avec tuyau de vidange fileté.
- **Dispositif anti-colonne d'eau :** pour permettre le drainage automatique de la colonne d'eau.
- **Option sismique :** construction parasismique selon OSHPD utilisant des composantes spécifiques.

VANNE D'ISOLEMENT EN OPTION



LES UNITÉS TOTALPAC®3

SONT OFFERTES DANS LES TYPES DE SYSTÈMES SUIVANTS :

PRÉACTION

- sans entrebarrage avec déclenchement pneumatique ou électrique
- à simple entrebarrage avec déclenchement pneumatique ou électrique
- à double entrebarrage avec déclenchement pneumatique-pneumatique, électrique-pneumatique ou électrique-pneumatique

SUREFIRE®

- système préaction à sécurité intrinsèque, à simple ou double entrebarrage

MULTICYCLIQUE

- système à préaction **Firecycle® III** à simple ou double entrebarrage
- système déluge **Firecycle® III**
- système sous eau **Firecycle® III**

DÉLUGE

- avec déclenchement hydraulique, pneumatique ou électrique

SOUS AIR

- conventionnel à 175 psi ou à haute pression à 250 psi

SOUS EAU

- offert avec chambre de retardement ou pompe de surpression



TOTALPAC®3
ARMOIRE OUVERTE

OPTION SISMIQUE

L'option sismique du **TOTALPAC® 3** est pré-approuvée OSHPD selon OSP-0341-10 jusqu'à un facteur $S_{DS}(g)$ de 2.22 et est disponible avec ou sans panneau de contrôle.

QUALIFICATIONS

Le construction de l'option de type parasismique est testée et qualifiée conformément à :

- International Building Code, Édition 2006-2009
- California Building Code, Édition 2013
- ICC-ES AC-156, Édition 2010

Les essais parasismiques sont pour des équipements installés au niveau du sol jusqu'au toit; basés sur un facteur S_{DS} de 2.212 pour un sol de classe D. Suite aux essais, une inspection visuelle et des essais pour vérifier l'intégrité et le fonctionnement normal des systèmes ont été faits.

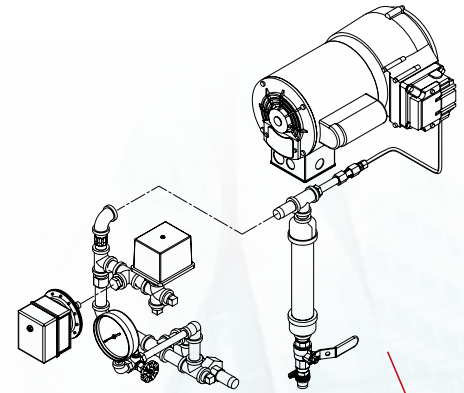
ALIMENTATION D'AIR POUR SYSTÈMES EN ARMOIRES

La tuyauterie des gicleurs automatiques est supervisée par l'air comprimé provenant d'une source installée à l'intérieur ou à l'extérieur de l'armoire. La source d'air doit être maintenue constante et lorsque l'option du compresseur est sélectionnée (alimentation d'air de style « A »), son moteur doit être de capacité suffisante pour rétablir la pression d'air normale du système en moins de 30 minutes, selon les exigences de la norme **NFPA 13**.

1. Alimentation d'air de style « A » : utilisée pour la supervision de la tuyauterie des réseaux de gicleurs automatiques sous air ou à préaction. Cette option inclut un compresseur d'air à pistons sans huile avec garnitures de supervision intégrées, monté à l'usine à l'intérieur de l'armoire **TOTALPAC®3**. Les compresseurs d'air sont munis de moteur à une phase à armature ouverte avec protection thermique interne.

COMPRESSEURS OFFERTS

HP	VAC / Hz	
1/6	220/120/60	220/50
1/3	220/120/60	220/50
1/2	220/120/60	220/50
1	220/120/60	220/50
1 1/2	220/120/60	220/50
2	220/120/60	N/A



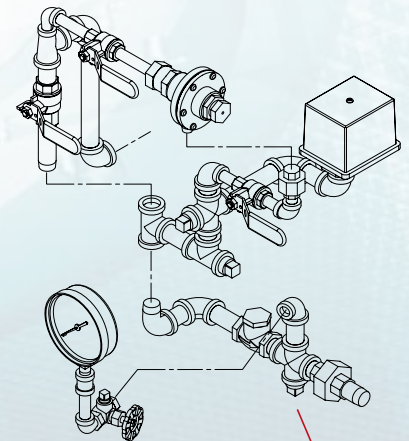
ALIMENTATION D'AIR DE STYLE « A »

2. Alimentation d'air de style « B » : cette option inclut un dispositif de maintien de pression d'air constant raccordé à l'entrée d'air de l'unité, ajusté et monté en usine dans l'armoire **TOTALPAC®3**. Ce type d'alimentation d'air est utilisé pour superviser et restreindre l'alimentation d'air du réseau de gicleurs automatiques lorsque l'alimentation d'air provient d'une source externe (soit un compresseur à réservoir tampon, un réseau d'air comprimé ou des cylindres d'azote).

Note : l'alimentation d'air doit être calibrée de façon à s'assurer qu'elle ne puisse remplacer l'air plus rapidement que les pertes occasionnées par un dispositif de déclenchement ou un gicleur en opération.

3. Alimentation d'air de style « C » : est fournie avec un dispositif de maintien de la pression d'air, monté en usine dans l'armoire **TOTALPAC®3**. Ce style d'alimentation d'air est utilisé exclusivement pour la ligne pilote témoin d'un système à déclenchement pneumatique.

4. Alimentation d'air de style « D » : est fournie avec un interrupteur de supervision de pression d'air et une garniture d'isolement. Ce style d'alimentation d'air est utilisé pour les systèmes protégeant les aires frigorifiées avec une alimentation d'air externe dédiée et maintenue constante.



ALIMENTATION D'AIR DE STYLE « B »

PANNEAU DE CONTRÔLE

Le panneau **VFR-400** de **Viking** est homologué cULus, approuvé FM et respecte les exigences de la norme UL 864-9. Le **VFR-400** inclut une programmation à menus, avec douze programmes types pour en faciliter la configuration. Le panneau est compatible avec plusieurs types de détecteurs d'incendie tels que : les détecteurs thermiques linéaires et ponctuels, les détecteurs de fumée, les indicateurs d'écoulement, les pressostats de basse et haute pression ainsi que les stations de déclenchement manuelles.



CLÉ DE DÉSACTIVATION DU CIRCUIT DE RELÂCHE

Requis par la norme NFPA 72 - Édition 2010, cette caractéristique est standard sur tous les **TOTALPAC®3** et prévient un déclenchement accidentel pouvant survenir lors de l'entretien ou l'inspection. L'opération de la clé de désactivation coupe physiquement la filerie du circuit de relâche causant ainsi un signal de panne au panneau de contrôle.



UNITÉS CONTRÔLÉES À DISTANCE ET AUTONOMES

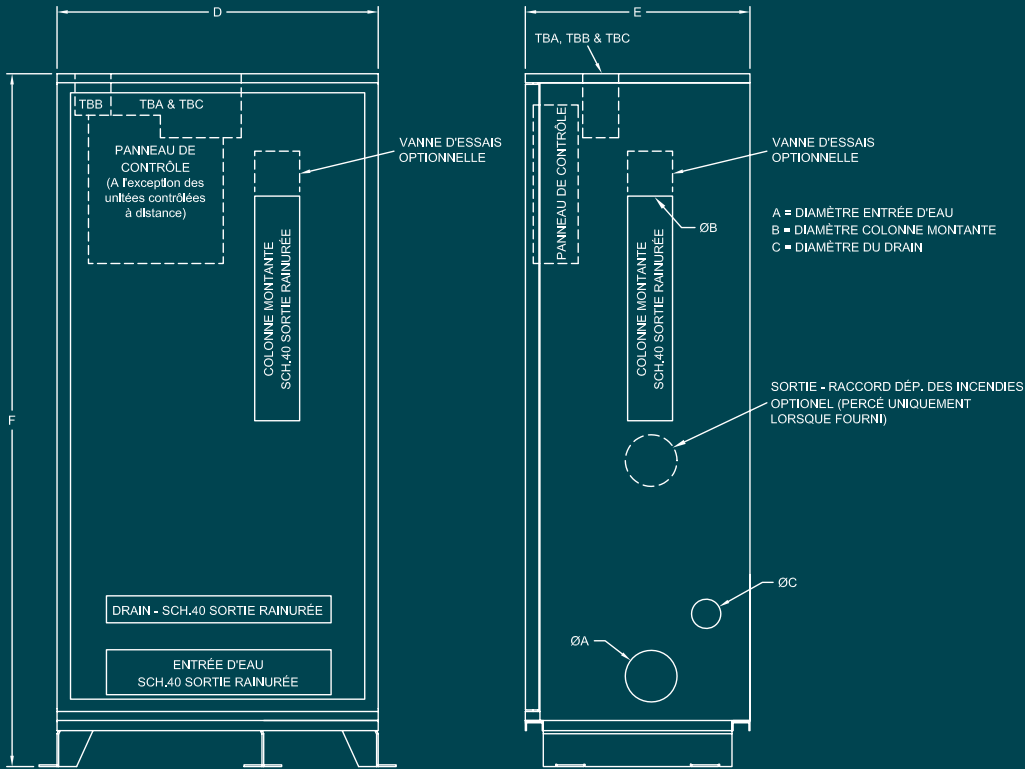


FIGURE 1
Dimensions des unités contrôlées à distance et autonomes

Diam.	A	B	C	D	E	F
1½"	2"	1½"	2"	23"	25"	77"
2"	2"	2"	2"	23"	25"	77"
3"	4"	3"	2"	36"	25"	77"
4"	4"	4"	2"	36"	25"	77"
6"	6"	6"	2"	46"	25"	77"
8"	8"	8"	2"	54"	31"	81"

NOTE : les dimensions peuvent varier en fonction de l'unité et des options choisies, veuillez vous référer aux fiches techniques pour les dimensions exactes.

UNITÉ SUR BASE TYPIQUE

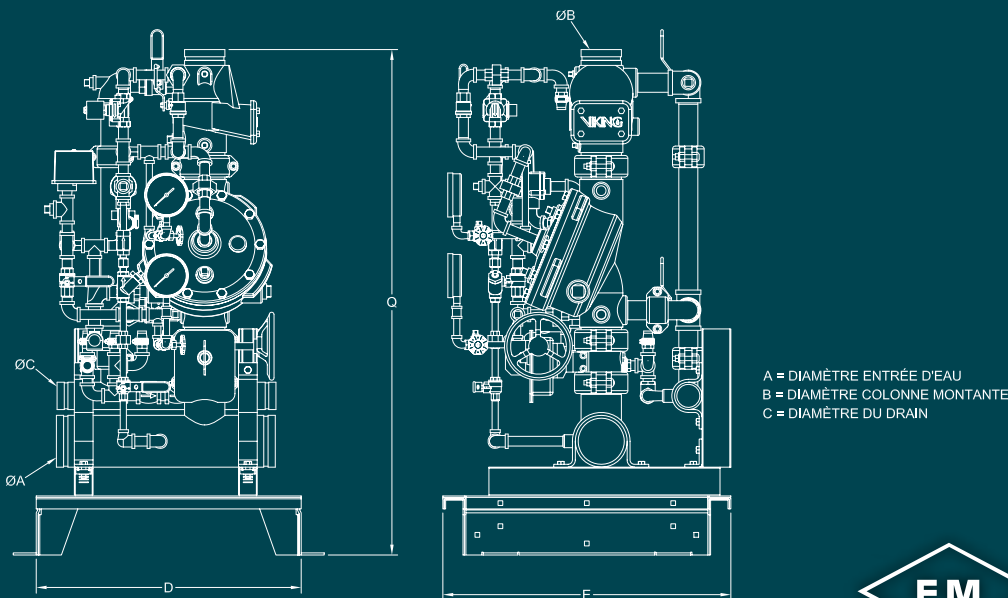


FIGURE 2
Dimensions de l'unité sur base typique

Diam.	A	B	C	D	E	Q
1½"	2"	1½"	2"	23"	25"	38"
2"	2"	2"	2"	23"	25"	38"
3"	4"	3"	2"	36"	25"	44"
4"	4"	4"	2"	36"	25"	48"
6"	6"	6"	2"	46"	25"	60"

NOTE : les dimensions peuvent varier en fonction de l'unité et des options choisies, veuillez vous référer aux fiches techniques pour les dimensions exactes.

**APPROUVÉ
NYC FIRE DEPT.**

**APPROUVÉ
CSFM**



FM-07QV-1-7F
Imprimé au Canada

1935, boulevard Lionel-Bertrand, Boisbriand (QC) Canada J7H 1N8 | Tél. : 450 437-3473
Sans frais : 1 866 347-3353 | Téléc. : 450 437-1930 | Courriel : info@fireflex.com

Systèmes
FIREFLEX
Inc.

WWW.FIREFLEX.COM