

CAT 3683 021FE

TYPES 3683

FILTRE RÉGULATEUR AVEC MANOMÈTRE INTÉGRÉ  
DÉSENFUMAGE PRIORITAIRE SUR OUVERTURE ET FERMETURE

## DESRIPTIF

Les coffrets aération BI-TUBE DOUBLE SÉCURITÉ à commande électrique sont destinés à des réseaux fonctionnant à l'air comprimé. Ils permettent de commander en ouverture et en fermeture des appareils équipés, par exemple, de vérins pneumatiques.

La commande du coffret s'effectue avec un commutateur électrique placé en façade.

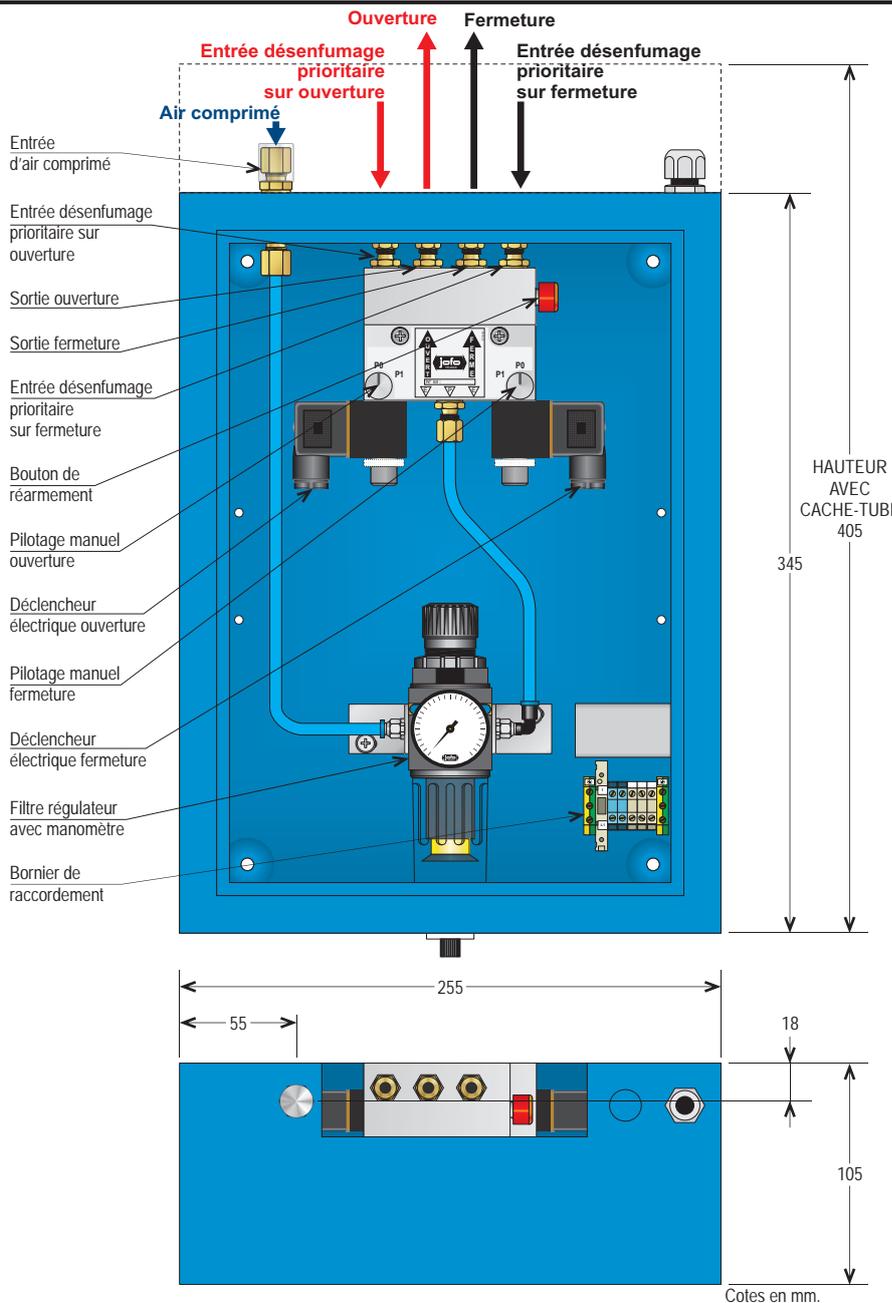
## Fonctionnement des références :

exemple : CAT 3683 021FE  
Dans cet exemple,  
- CAT indique un coffret aération avec une porte à trous,  
- 3683 indique le type de bloc aération  
- 021FE indique une alimentation électrique 230Vca avec commande en façade.

Commutateur électrique



Vue du coffret porte fermée



Cotes en mm.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## OPTION(S)

DIMENSIONS DES COFFRETS (mm)	Largeur	Hauteur	Hauteur avec cache-tube	Profondeur
	255	345	405	105
MATIÈRE	Aluminium, acier, matériau de synthèse			
PEINTURE	Époxy RAL5012 texturée			
INDICE DE PROTECTION	IP42			
ORGANE DE MANŒUVRE	Bloc aération ouverture/fermeture par commande manuelle			
	Désenfumage prioritaire sur ouverture et fermeture			
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	230 V - 50Hz			
ÉNERGIE	- Aération : Air comprimé filtré à 40µ (air sec sans huile) - Désenfumage : CO, ou gaz inerte			
PRESSION DE SERVICE AÉRATION (bar)	3 à 12 bar			
PRESSION DE SERVICE DÉSENFUMAGE (bar)	5 à 28 bar			
ENTRÉE D'ALIMENTATION	Raccord à olive pour tube Ø 6 mm (étanchéité métal/métal)			
ENTRÉE DE TÉLÉCOMMANDE	Raccord à olive pour tube Ø 6 mm (étanchéité métal/métal)			
SORTIE DE TÉLÉCOMMANDE	Raccord à olive pour tube Ø 6 mm (étanchéité métal/métal)			
TEMPÉRATURE D'UTILISATION (°C)	-20 à +50°C			
ENTRÉE DE PILOTAGE	M12/100			
FIXATION	4 trous de Ø 6,5 mm			
FILTRE RÉGULATEUR	Filtrage 32µ - Pression entrée : 0-18 bar - Pression sortie : 0,5-12 bar			

Serrure à clef de type RONIS.  
Autre dimension de coffret.

## ACCESSOIRES

Silencieux d'échappement.

UNITÉ DE  
FABRICATION  
ISO 9001

**FIXATION DU COFFRET**

Le coffret doit être fixé sur un élément stable de la construction.

**ENTRÉE ET SORTIES DE TÉLÉCOMMANDE**

Le coffret présenté sur ce document dispose de 2 entrées de télécommande de désenfumage prioritaires sur la fonction aération. Elles sont repérées par CO pour l'ouverture, et CF pour la fermeture.  
Les 2 sorties de télécommande vers les appareils sont repérées par O pour l'ouverture et F pour la fermeture.

**SERTISSAGE DU TUBE**

- Avant tout raccordement : le réseau doit impérativement être purgé par soufflage de toutes les impuretés éventuelles.
- Effectuer le sertissage des tubes sur les raccords du coffret avec une clef. Étanchéité type métal contre métal.

**MISE EN PLACE DU CACHE TUBE**

- Placer le cache tube sur la partie supérieure du coffret.

**MISE EN SERVICE DE L'ARMOIRE**

- Raccorder les sorties de télécommande aux appareillages.
- Raccorder l'air comprimé au coffret.
- Régler la pression de service. Celle-ci ne doit pas dépasser 12 bar.
- Les raccordements électriques doivent être effectués hors tension.

**Filtre régulateur avec manomètre :**

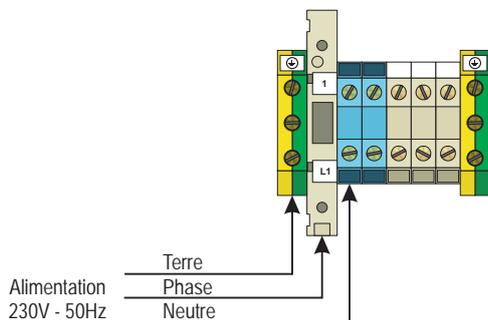
Le filtre régulateur permet de délivrer de l'air comprimé filtré à une pression constante. Cette dernière est indiquée par le manomètre de pression intégré au filtre.

Réglage de la pression souhaitée :

- S'assurer que l'air comprimé est bien raccordé en entrée d'alimentation.
- Soulever le bouton moleté.
- Tourner le bouton moleté dans le sens des aiguilles d'une montre afin d'augmenter la pression indiquée sur le manomètre, et procéder à l'inverse pour la diminuer.
- Enfoncer le bouton moleté en position initiale afin de le verrouiller à la pression choisie.

Montage du tuyau d'évacuation des eaux :

- Raccorder le tuyau d'évacuation des eaux sur l'embout inférieur du filtre.
- Positionner l'extrémité du tuyau afin qu'elle débouche par le trou présent en partie basse du coffret.

**RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE****RÉARMEMENT DU BLOC AÉRATION**

Le réarmement du bloc aération doit être effectué après chaque déclenchement de mise en sécurité désenfumage.

- Repousser le bouton situé sur la droite du bloc.

**ENTRETIEN****Vérification périodique annuelle :**

- Vérifier les différentes fonctions par action sur les composants.
- Vérifier l'ensemble des réarmements des composants de sécurité.
- Vérifier les tensions d'alimentation électrique (si nécessaire).
- Vérifier l'absence d'huile dans le réseau pneumatique (si nécessaire).
- Vérifier l'absence d'eau de condensation dans la cuve du filtre, et purger (si nécessaire).

**Maintenance préventive annuelle :**

L'armoire ne nécessite pas d'entretien particulier dans sa configuration de base, néanmoins un nettoyage régulier permettra de la garder en excellent état. Il est recommandé de procéder à un simple dépoussiérage, l'utilisation de produits diluants est interdite.

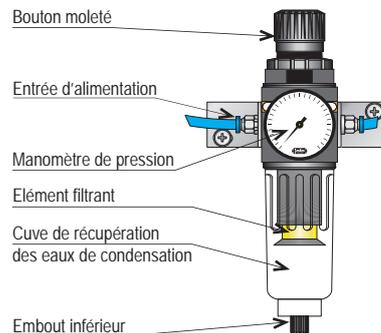
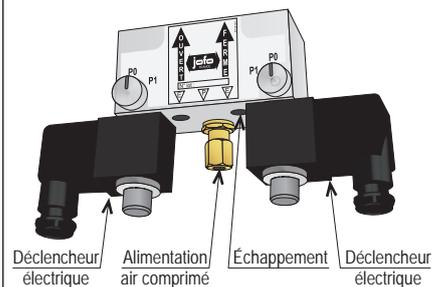
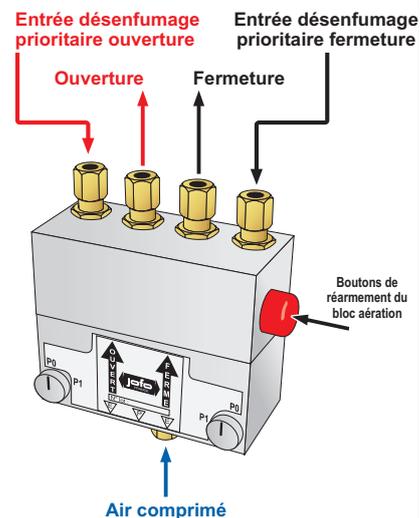
- Pour les armoires équipées de filtre régulateur, remplacer l'élément filtrant tous les ans.

La cuve peut être nettoyée avec de l'eau froide ou tiède avec des détergents ménagers normaux.

**Maintenance préventive décennale :**

Il est nécessaire à l'issue d'une période de 10 ans, de remplacer par un matériel neuf les organes pneumatiques (bloc aération).

**Seul le personnel ayant suivi une formation sur notre gamme de dispositif de commande, est habilité à effectuer les opérations de maintenance.**



POSITION OUVERT

POSITION FERMÉ

