COSMX1 à COSMX7

#### COMMANDE DE DÉSENFUMAGE PNEUMATIQUE AU CO2 SIMPLE ZONE AVEC ÉLÉMENT INDICATEUR DE PRESSION

Dispositif de Commande Manuelle

FONCTION DÉSENFUMAGE: 1 OUVERTURE

Ouverture

FICHE TECHNIQUE n°

032 / NF

indice H

# Présentation avec porte et cache-tube

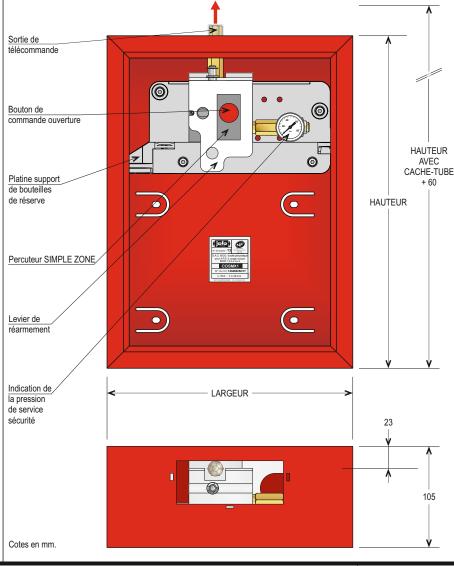


BOUTEILLES DE CO <sub>2</sub> Maximum admissible			
Grammage (g)	Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Débit <sup>(*)</sup> (NI)
100 g	Ø 40	185	3,36
150 g	Ø 40	245	7,56
500 g	Ø 60	385	25,20
720 g	Ø 60	480	36,29
1000 g	Ø 60	650	50,40
()Coroctóriotique de débit à 10 ber			

Caractéristique de débit à 10 bai **Manuel Technique** 

TOUS DROITS RESERVÉS. NOS PRODUITS POUVANT FAIRE L'OBJET DE MODIFICATIONS. CE DOCUMENT WE PEUT ÉTRE CONSIDÈRE COMME CONTRACTUEL. CONSIMINE CERTIFICATEUR. AFROR CERTIFICATION 11, evenue Francis de Prassense - 93571 Saint-Denis La Plaine





#### **DESCRIPTIF**

Les commandes de désenfumage pneumatique au CO<sub>2</sub> SIMPLE ZONE (D.C.M., D.A.C. ou D.C.M.R.) sont destinées à émettre un ordre d'ouverture par percussion d'A.P.S. à usage unique (bouteilles de CO<sub>2</sub>) vers des D.A.S. (Dispositifs Actionnés de Sécurité).

Elles permettent l'ouverture des appareils de désenfumage avec une commande par bouton poussoir.

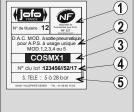
Le coffret est équipé d'un élément indicateur de pression qui permet de visualiser la ou les pressions de service sur réseau ouverture (pour mise en sécurité désenfumage) afin de contrôler que la pression présente dans le réseau correspond à celle calculée

De plus ce dispositif permet de vérifier l'étanchéité du réseau.

#### <u>Désignation normative</u>

Dispositif Adaptateur de Commande Modulaire à sortie pneumatique pour A.P.S. à usage unique. Étiquette d'identification

- n° de certification (titulaire + site),
- 2 désignation normative + codes des modules
- adaptables, code article (variable)
- n° de lot (variable)
- pressions en sortie de télécommande.



#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DIMENSIONS SELON TAILLE DU COFFRET COSMX1 COSMX2 COSMX3 COSMX4 COSMX5 COSMX6 COSMX7 HAUTEUR (mm) 345 440 520 520 700 700 820 560 LARGEUR (mm) 255 255 335 560 335 335 BOUTEILLES DE CO2 MAXIMUM - OUVERTURE 100 g 150 g 500 g 500 g 720 g 720 g 1000 g TEMPÉRATURE D'UTILISATION (°C) -20 à +50°C PFINTURE RAL 3000 (texturée) Indice E - P2E PROTECTION IP42 ÉNERGIE DÉSENFUMAGE CO<sub>2</sub>, gaz inerte ORGANE DE SÉCURITÉ Percuteur avec bouton poussoir FORCE À APPLIQUER (daN) < 3 daN (avec bouteille en place) SORTIE DE TÉLÉCOMMANDE Raccord à olive, étanchéité métal/métal - pour tube Ø 6 mm PRESSION DE SERVICE DÉSENEUMAGE (bar) 5 à 28 bar PRESSION D'UTILISATION DÉSENFUMAGE (bar) 60 bar (pression maximum pour un passage en position de sécurité) PRESSION D'ÉPREUVE (bar) 90 bar ENTRÉE DE TÉLÉCOMMANDE ÉLECTRIQUE Déclencheur électrique Réf. MOD24E (MOD.1) ou MOD48E (MOD.2) ou MOD24R (MOD.3) ou MOD48R (MOD.4) DÉSENFUMAGE Tension alimentation | Facteur de marche | Consommation sous tension nominale 24 ou 48 V continu | 100% à 20°C (±5°C) | émission = 3,5 W - rupture = 1,6 W ENTRÉE DE TÉLÉCOMMANDE PNEUMATIQUE Déclencheur pneumatique Réf. MODP (MOD.5), raccord à olive pour tube Ø 6 DÉSENFUMAGE Consommation Pression de télécommande 0,085 normo-litre Minimum = 6 bar - Maximum = 20 bar Mode E = Émission - R = Rupture CODIFICATION DES COFFRETS Module Module Electrique Racine Taille Pneumatique Voltage (V) COSMX 1-2-3-4-5-6-E ou R 24 ou 48 CODIFICATION DES MODULES MOD.3 MOD.1 MOD.2 MOD.4 MOD.5 MODP MOD24E MOD48F MOD24R MOD48R

OPTION(S) Module de télécommande pneumatique et électrique. Porte pleine (lettre « P » ajoutée à la fin de la référence). Peinture: autres teintes.

Coffret inox (lettre « I » ajoutée à la fin de la référence).

#### **ACCESSOIRES**

Bouteilles de CO, Cache-tube rectangulaire Serrure à clef. Ecrou et olive pour tube Ø 5 mm

Membrane déformable. Plaque d'obturation. Olive pour tube Ø 5 mm.

#### COMPATIBILITÉ DES BOUTEILLES DE CO,

Le choix des bouteilles de CO2 est défini d'après les pressions de service nécessaires au bon fonctionnement de l'installation. Les bouteilles de CO<sub>2</sub> compatibles avec nos gammes de produits doivent être conformes à la norme NFS 61-939-1.

#### RÉFÉRENTIEL DE CERTIFICATION NF 537

#### Caractéristiques certifiées essentielles

- Fonctionnalité vérifiée permettant d'attester l'aptitude à l'emploi et les performances des DAC/DCM/DCMR conformément aux exigences de la norme NF S61-938 d'août 2022.
- Efficacité vérifiée par des essais d'endurance (sauf pour les DAC à sortie électrique de type permanent).
- Affichage des éléments d'identification sur la notice technique qui accompagne obligatoirement toute livraison des DAC/DCM/DCMR certifiés NF.



Téléphone: 01 48 60 15 53 - Télécopie: 01 48 60 26 70



E-mail: contact@jofo.fr - Site internet: http://www.jofo.fr

COSMX1 à COSMX7

## COMMANDE DE DÉSENFUMAGE PNEUMATIQUE AU CO<sub>2</sub> SIMPLE ZONE AVEC ÉLÉMENT INDICATEUR DE PRESSION

Dispositif de Commande Manuelle

FONCTION DÉSENFUMAGE: 1 OUVERTURE

FICHE TECHNIQUE n°

032 / NF

indice H

#### MISE EN PLACE DU COFFRET

#### **FIXATION DU COFFRET**

ATTENTION à la hauteur de pose ! Se référer à la norme NF S 61-932. La commande de désenfumage doit être installée à l'abri des intempéries, de l'eau, de l'humidité, des chocs et des souillures dues aux projections de toute nature.

#### 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 DES BOUTEILLES DE CO,

- La bouteille doit être mise en place (vissage) à la main sur le percuteur jusqu'à leur arrivée en butée.
- Étanchéité type métal contre métal (aucun joint).
- Le grammage de la bouteille de CO<sub>2</sub> doit être défini d'après les pressions de service nécessaires.

#### RACCORDEMENT DES MODULES

#### Module électrique: MOD.1, MOD.2, MOD.3 ou MOD.4.

 Raccorder au bornier la ligne de commande électrique provenant d'un C.M.S.I., d'un D.A.D, ou d'une autre source, en veillant à bien respecter les tensions et les polarités (le fil rouge indique le "+").

#### Module pneumatique: MOD.5.

- Sertir le grand côté du tube cuivre préformé sur le raccord du module pneumatique.
- Raccorder le petit côté du tube cuivre du module à la ligne de télécommande provenant d'un D.C.M. ou d'un D.A.C.

#### MISE EN PLACE DE LA MEMBRANE DÉFORMABLE ET DU CACHE TUBE

- Placer la membrane déformable dans la porte, et installer le cache tube sur la partie supérieure du coffret.

L'installation doit être réalisée conformément à la norme NF S 61-932.

#### MISE EN SÉCURITÉ

#### MISE EN SÉCURITÉ - ACCÈS NIVEAU 0 (au sens du §4 de la norme NF S 61-931)

 Appuyer sur la membrane déformable, puis appuyer sur le bouton ouverture (rouge) pour obtenir la percussion des bouteilles de CO<sub>2</sub>. Les manomètres permettent de visualiser la pression du réseau après ouverture totale des Dispositifs d'Évacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur (DENFC).

Le maintien de la position de sécurité doit être obtenu par construction du DAS.

#### REMISE EN SERVICE

La remise en service doit être effectuée par une personne habilitée (accès niveau 2) au sens du §4 de la norme NF S 61-931. **DÉMONTAGE DE LA BOUTEILLE DE CO**,

Dévisser à la main les bouteilles de CO<sub>2</sub> qui ont été percutées.

#### RÉARMEMENT DU MODULE

#### Module électrique : MOD.1, MOD.2, MOD.3 ou MOD.4.

- MODE RUPTURE: vérifier que la ligne électrique est à nouveau en service (sous tension) et procéder au réarmement suivant le croquis.
- MODE ÉMISSION: vérifier que la ligne électrique est à nouveau en service (hors tension) et procéder au réarmement suivant le croquis.

#### Module pneumatique : MOD.5.

- S'assurer que l'ordre de télécommande soit interrompu (réseau hors pression).

Pour information : le percuteur ne peut être réarmé que si le module est lui même réarmé.

#### RÉARMEMENT DU PERCUTEUR

Relever le levier de réarmement jusqu'en butée.

#### MISE EN PLACE DE NOUVELLES BOUTEILLES DE CO,

- Une fois le percuteur réarmé, mettre en place la nouvelle bouteille de CO<sub>2</sub> en la vissant à la main.

#### MISE EN PLACE DE LA MEMBRANE DÉFORMABLE

Placer la membrane déformable dans la porte.

#### ENTRETIEN

#### Vérification périodique annuelle :

- Vérifier que le poids des bouteilles de CO<sub>2</sub> n'est pas inférieur à 10% du poids indiqué sur celles-ci.
- Vérifier les différentes fonctions par action sur les composants.
- Vérifier l'ensemble des réarmements des composants de sécurité.

Téléphone: 01 48 60 15 53 - Télécopie: 01 48 60 26 70

E-mail: contact@jofo.fr - Site internet: http://www.jofo.fr

- Vérifier les tensions d'alimentation électrique (si nécessaire).
- Vérifier l'état des dards.

Les opérations de maintenance doivent faire l'objet d'un enregistrement auprès de l'exploitant.

#### 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.

#### Maintenance corrective:

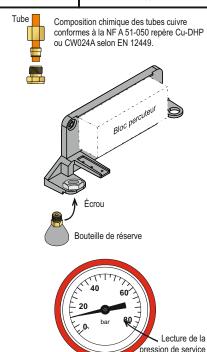
Si lors de la vérification périodique annuelle les dards sont abîmés, procéder à leur changement. Cette opération doit être effectuée par une personne habilitée et ayant le niveau III ou IV (au sens de la norme NF S 61-931).

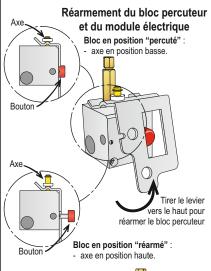
#### Maintenance décennale préventive :

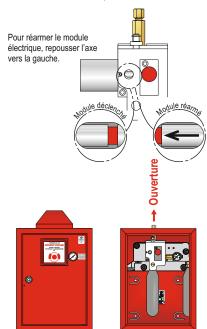
Il est nécessaire à l'issue d'une période de 10ans, de remplacer par un matériel neuf les organes pneumatiques (percuteur).

Les opérations de maintenances ci-dessus ne dispensent pas de respecter l'application de la norme NF S 61-933.

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







TOUS DROITS RESERVES. NOS PRODUITS POUVANT FAIRE COMSIDERE COM OF ORGANISME CENTIFICATEUR: AFMOR CEI

sur le manomètre

### mectuee par une personne r