

Solutions commandes à distance

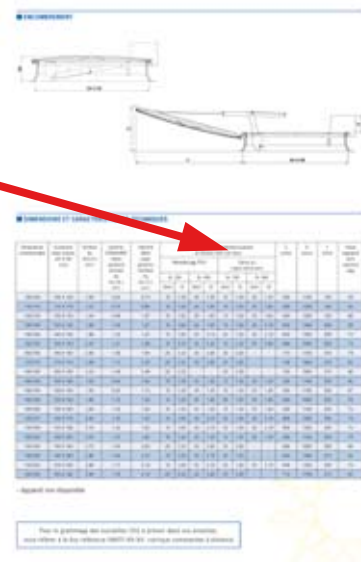


Détermination du type de bouteilles CO2 pour armoire de commande incendie

Pour calculer le grammage des bouteilles CO2 à prévoir dans votre installation pneumatique, 3 données sont à prévoir :

1. La pression de fonctionnement de l'appareil
2. Le volume du vérin pneumatique
3. Le volume contenu par le tube cuivre de liaison

- Les points 1 et 2 sont spécifiés dans chaque tableau de dimensions et caractéristiques techniques de nos documentations (et sur l'étiquette de marquage CE du DENFC)
- Le point 3 est à calculer par vos soins suivant la longueur de votre installation en tube cuivre (comptez 1,26 litres pour 100 m en diamètre 4/6)
- A l'aide de l'abaque au verso de ce document, vous déterminerez le grammage des bouteilles CO2 nécessaires à votre installation



Exemple de calcul pour 1 canton

- Surface : 1600 m²
- Désenfumage : 6 exutoires modèle EOLHIS 150/180 pneumatique SL 250 (pression de fonctionnement 20 bars)
- Déclenchement : armoire CO2 bi-zone
- Tube cuivre : 100 m en réseaux d'ouverture, et 150 ml en réseau de fermeture (tube diamètre 4/6 / standard SIH)

Consommation			
Ouverture			
Type d'appareil	Nombre d'exutoires et longueur tube cuivre	Consommation en litres	Consommation totale en litres
Exutoire 150/180	3	2,32	6,96
Tube cuivre	100	0,0208	2,08
Consommation totale à l'ouverture en litres			9,04
Fermeture			
Exutoire 150/180	6	2,32	13,92
Tube cuivre	150	0,0208	3,12
Consommation totale à la fermetures en litres			17,04

- **Résultat : 9,04 litres à l'ouverture et 17,04 litres à la fermeture**
- **Conservez ces éléments et interprétez le résultat suivant l'abaque disponible au verso**



LA FORCE D'UN GROUPE

www.sih.fr

Document n°59607-02-07

Résultat : 9,04 litres à l'ouverture et 17,04 litres à la fermeture

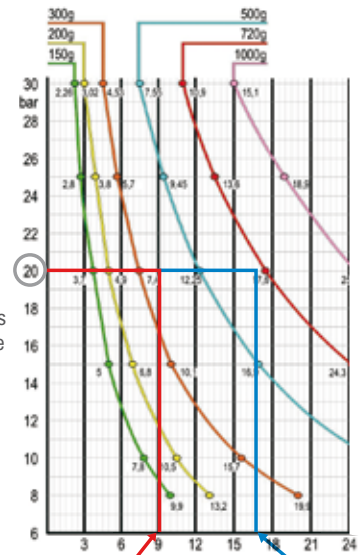
Interprétation du résultat

1. Tirer une droite verticale indiquant le volume en litres
2. Tirer une droite horizontale indiquant la pression
3. Choisir toujours la courbe à droite du point de croisement des droites verticales et horizontales

Résultat final

- 500 gr en ouverture
- 720 gr en fermeture

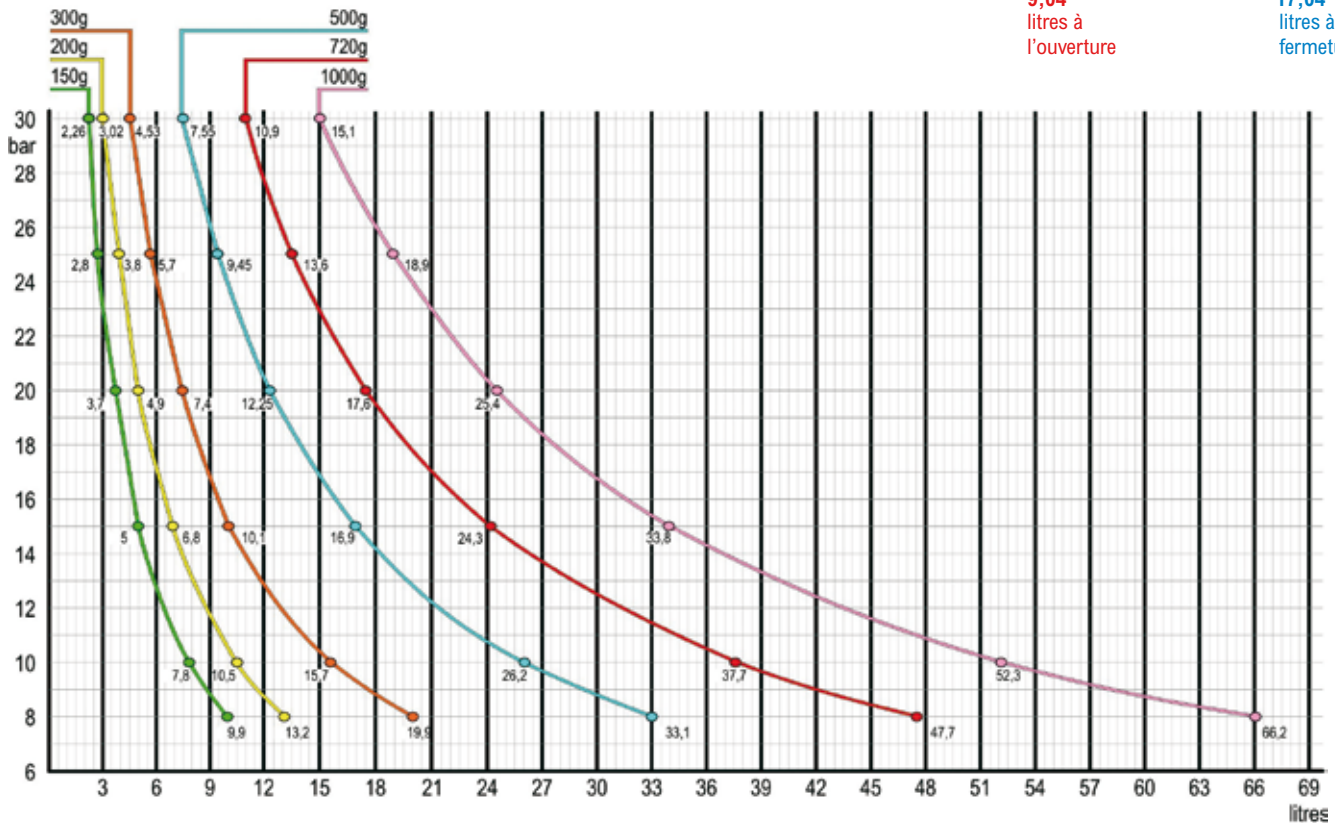
Pression
(issue du tableau des caractéristiques techniques de notre documentation)



9,04 litres à l'ouverture

17,04 litres à la fermeture

ABAQUE GENERAL



GIF Membre :
du G.I.F. Groupement des fabricants
et fabricants-installateurs de matériel
coupe-feu et d'évacuation des fumées

FFM Membre :
de la F.F.M.I. Fédération Française
du Matériel Incendie



Les exigences réglementaires évoluant sans cesse, SIH se réserve le droit de modifier la conception de ses appareils. Toute utilisation ou toute mise en œuvre des produits et accessoires SIH non conforme aux règles de l'art, avis techniques et/ou préconisation du fabricant dégage SIH de toute responsabilité. Illustrations non contractuelles.

PUBLICIS-AVANCE



Le Haras - 57430 Sarralbe - France

Tél. : +33 (0)3 87 97 75 00

Fax : +33 (0)3 87 97 90 83

Votre conseiller technico-commercial

LA FORCE D'UN GROUPE

www.sih.fr