

CONTRÔLEUR DE DÉBIT ET DE PRESSION POUR COLONNES D'INCENDIE

DESCRIPTION

Appareil destiné à effectuer les mesures de débit et de pression (sans écoulement) des colonnes d'incendie conformément aux prescriptions de la norme **NF S 61.759**.

Appareil calibré pour indiquer une pression de 6 bar lorsque le débit de 1000 l/min est atteint, soit 500l/min sur les deux prises les plus défavorisées.

Il peut être utilisé sur tous types de prises d'incendie, y compris celles de DN 65 en intercalant une pièce de réduction DN 65 / DN 40.

L'appareil est composé des éléments suivants :

- Un robinet d'arrêt à manœuvre 1/4 de tour équipé à l'entrée et à la sortie d'un demi-raccord symétrique Guillemin DN 40 avec verrou.
- Une prise de pression avec raccord rapide mâle permettant la connexion du manomètre.
- Un manomètre à affichage digital avec protection caoutchouc, permettant de mesurer et de mémoriser la pression jusqu'à 30 bar, entrée par raccord rapide femelle avec robinet poussoir anti-coup de bélier. (notice spécifique du manomètre livrée avec l'appareil).
- Un coffret de stockage et de transport avec mousses de protection.
- Une notice d'utilisation du contrôleur.

Un certificat d'étalonnage peut est délivré en option.

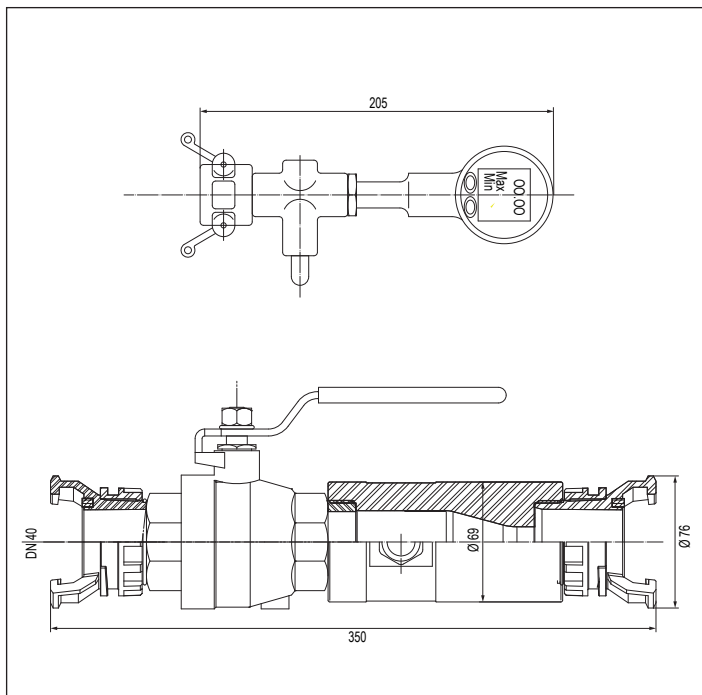


PERFORMANCES

Pression maximale d'utilisation	25 bar
Précision de lecture	± 0,15 bar
Alimentation électrique du manomètre	Pile lithium 3V type CR 2430

CARACTÉRISTIQUES

Modèle	Codes articles
Contrôleur pour colonnes d'incendie	2245.519
Certificat d'étalonnage du manomètre (option)	0001.219



CONTRÔLEUR DE DÉBIT ET DE PRESSION POUR COLONNES D'INCENDIE

Après avoir effectué les contrôles du bon état général de l'installation, de la présence de tous les éléments constitutifs de la colonne, procéder aux contrôles hydrostatiques suivants :

CONTRÔLE DU DÉBIT

Conformément aux prescriptions de la norme **NF S 61-759**, la vérification du débit minimal des colonnes d'incendie s'effectue simultanément sur les deux prises les plus défavorisées.

- Vérifier que la colonne d'incendie (**rep. 1**) est en eau et sous pression.
- Raccorder les contrôleurs (**rep. 2**) aux raccords de sortie des prises d'incendie (**rep. 3**) concernées.
- Raccorder le manomètre (**rep. 4**) au contrôleur et effectuer la remise à zéro de celui-ci (voir notice spécifique fournie avec le manomètre).

⚠ L'appareil doit être positionné de telle sorte que le manomètre se situe après le robinet d'arrêt du contrôleur.

- Le raccordement est direct sur une prise DN 40. Sur une prise DN 65 il y a lieu d'intercaler un raccord de réduction symétrique DN 65/DN 40 référence 1080.526 (**rep. 5**).
- Raccorder à la sortie de chaque contrôleur une longueur de flexible souple (**rep. 6**) de 2 mètres minimum destinée à l'évacuation de l'eau.
- Vérifier que ce flexible est toujours positionné au-dessous du niveau du contrôleur et qu'au cours du contrôle, l'eau sera évacuée librement (dans un réceptacle ou à l'air libre) sans qu'aucune contre-pression ne vienne perturber la mesure.
- Ouvrir le robinet de chaque prise d'incendie.
- Ouvrir le robinet de chaque contrôleur, attendre environ 5 secondes, puis actionner progressivement le poussoir (**rep. 7**) situé sous le manomètre.
- Relâcher le poussoir, fermer le robinet de chaque contrôleur.
- Les manomètres ont enregistré la valeur de pression maximale à laquelle ils ont été soumis.

Vérifier que simultanément les deux manomètres ont atteint une pression ≥ 6 bar.

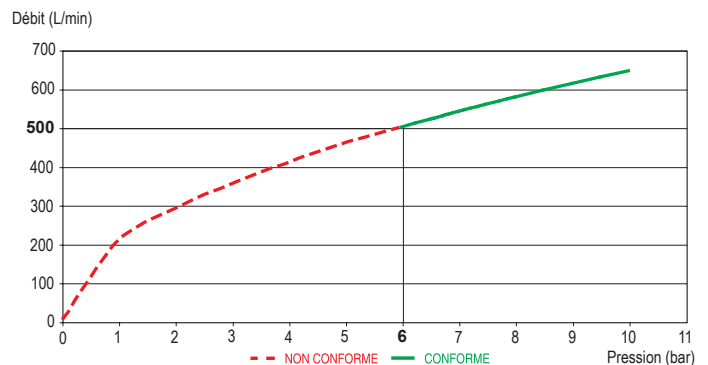
- Sur la courbe ci-après, lire le débit correspondant à la valeur de pression enregistrée par les manomètres.
- Si la pression de 6 bar minimum n'est pas atteinte, vérifier que la pression d'alimentation de la colonne est suffisante, si tel est le cas, vérifier que la colonne n'est pas endommagée ni obstruée.
- Fermer le robinet de chaque prise d'incendie avant de déconnecter les contrôleurs.

CONTRÔLE DE LA PRESSION STATIQUE (sans écoulement)

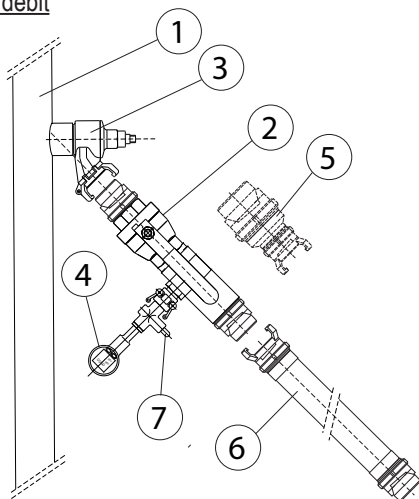
- Raccorder un contrôleur (**rep. 2**) à une prise d'incendie (**rep. 3**) en le positionnant de telle sorte que le manomètre se situe entre la prise et le robinet d'arrêt du contrôleur.
- Raccorder le manomètre (**rep. 4**) au contrôleur et effectuer la remise à zéro de celui-ci (voir notice spécifique fournie avec le manomètre).
- Le raccordement est direct sur une prise DN 40. Sur une prise DN 65 il y a lieu d'intercaler un raccord de réduction symétrique DN 65/DN 40 référence 1080.526 (**rep. 5**).
- Vérifier que la colonne (**rep. 1**) est pleine d'eau.
- Purger l'air pouvant rester dans l'installation jusqu'au robinet d'arrêt du contrôleur.
- Vérifier que le robinet du contrôleur est fermé, ouvrir celui de la prise d'incendie.
- Mettre la colonne (**rep. 1**) sous pression.
- Actionner progressivement le poussoir (**rep. 7**) situé sous le manomètre puis le relâcher. Vérifier que la pression d'épreuve est atteinte.

⚠ Ne pas oublier de remettre le manomètre à zéro entre deux prises de pression.

- Vérifier sur l'ensemble de la colonne qu'aucune fuite n'est apparente.
- A l'issue, faire chuter la pression dans la colonne, fermer le robinet d'arrêt de la prise d'incendie, ouvrir le robinet d'arrêt du contrôleur et le désaccoupler.
- Purger le dispositif anti-bélier en appuyant sur le bouton poussoir.
- Stocker hors gel.



Contrôle du débit



Contrôle de la pression

