

CONTRÔLEUR DE COLONNES D'INCENDIE SUR CLAIE DE PORTAGE

EQUIPEMENT

- Une cuve souple destinée à recevoir les écoulements au cours de l'essai.
- Un ajutage avec brise-jet incorporé.
- Un collecteur équipé de 3 vannes (deux connectées à des raccords DN45, une connectée à un raccord DN65) et d'un manomètre.
- 2 flexibles DN45 destinés à être connectés à 2 prises de la colonne d'incendie à contrôler.

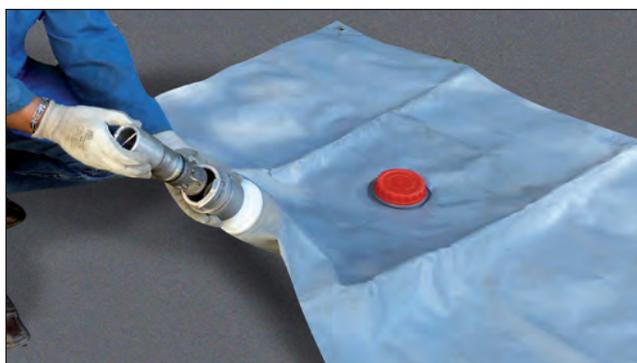
RAPPEL DU MESURAGE A EFFECTUER

La norme **NF S61.759** prévoit deux types de contrôles :

- Mesurage de la pression statique de l'ensemble de la colonne sans écoulement.
- Mesurage du débit minimum de 1000 l/mn à 6 bar, relevé aux deux prises les plus défavorisées de la colonne.

MISE EN ŒUVRE DU DISPOSITIF DE CONTROLE

- 1 - Déplier la cuve souple en s'assurant que l'ajutage est convenablement positionné dans son logement.



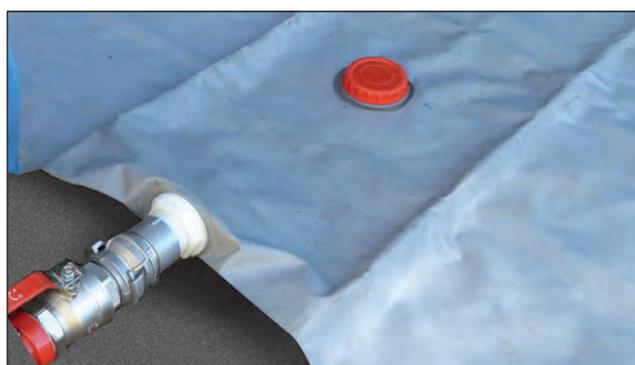
- 2 - Raccorder la sortie sur collecteur DN65 sur la cuve souple.



- 3 - Positionner la cuve souple au sol, bouchon vers le haut.



- 4 - Ouvrir la vanne DN65.



- 5 - Fermer les 2 vannes DN45 du collecteur.



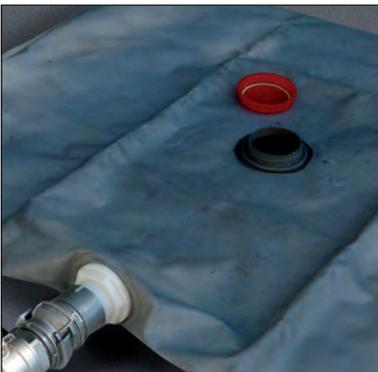
CONTRÔLEUR DE COLONNES D'INCENDIE SUR CLAIE DE PORTAGE

- 6 - Raccorder les 2 flexibles souples DN45 aux 2 entrées du collecteur et aux 2 prises d'incendie à contrôler.
Équiper chaque prise d'un volant, ce qui permettra une manœuvre plus aisée et rapide.

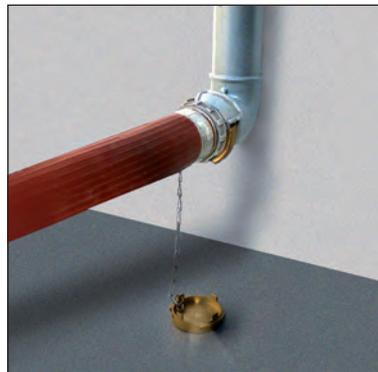


MISE EN EAU

- 1 - Enlever le bouchon de la bâche



- 2 - Mettre la colonne sous pression.



- 3 - Effectuer consécutivement sur chacune des 2 prises d'incendie de la colonne l'opération suivante :
- Ouvrir progressivement la prise d'incendie jusqu'à l'ouverture complète.
- Purger l'air en agissant sur la vanne DN45 correspondante du collecteur. Après purge garder la vanne fermée.
- 4 - Fermer la vanne DN65 et ouvrir les 2 vannes DN45.
- 5 - Purger l'air encore présent dans le collecteur en agissant sur la vanne DN65. Fermer la vanne après purge.

PRÉPARATION DU MESURAGE

Mettre en marche le manomètre en prenant soin de faire une remise à zéro afin d'éliminer la dernière mesure (Voir notice manomètre jointe).

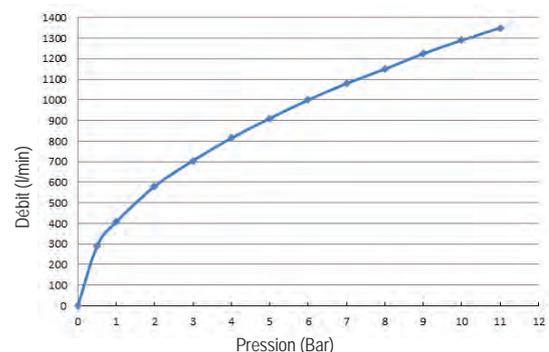


MESURAGE

- 1 - Ouvrir la vanne DN65 pendant environ 5 secondes.
- 2 - Vérifier que le manomètre a enregistré la pression maximale en régime d'écoulement et non la pression statique.
- 3 - Relever la pression. Celle-ci doit être supérieure ou égale à 6 bars afin de valider que le débit de 1000 litres/min est atteint aux 2 prises et conformément aux prescriptions de la norme.

A la valeur de pression mesurée en régime d'écoulement correspond un débit.

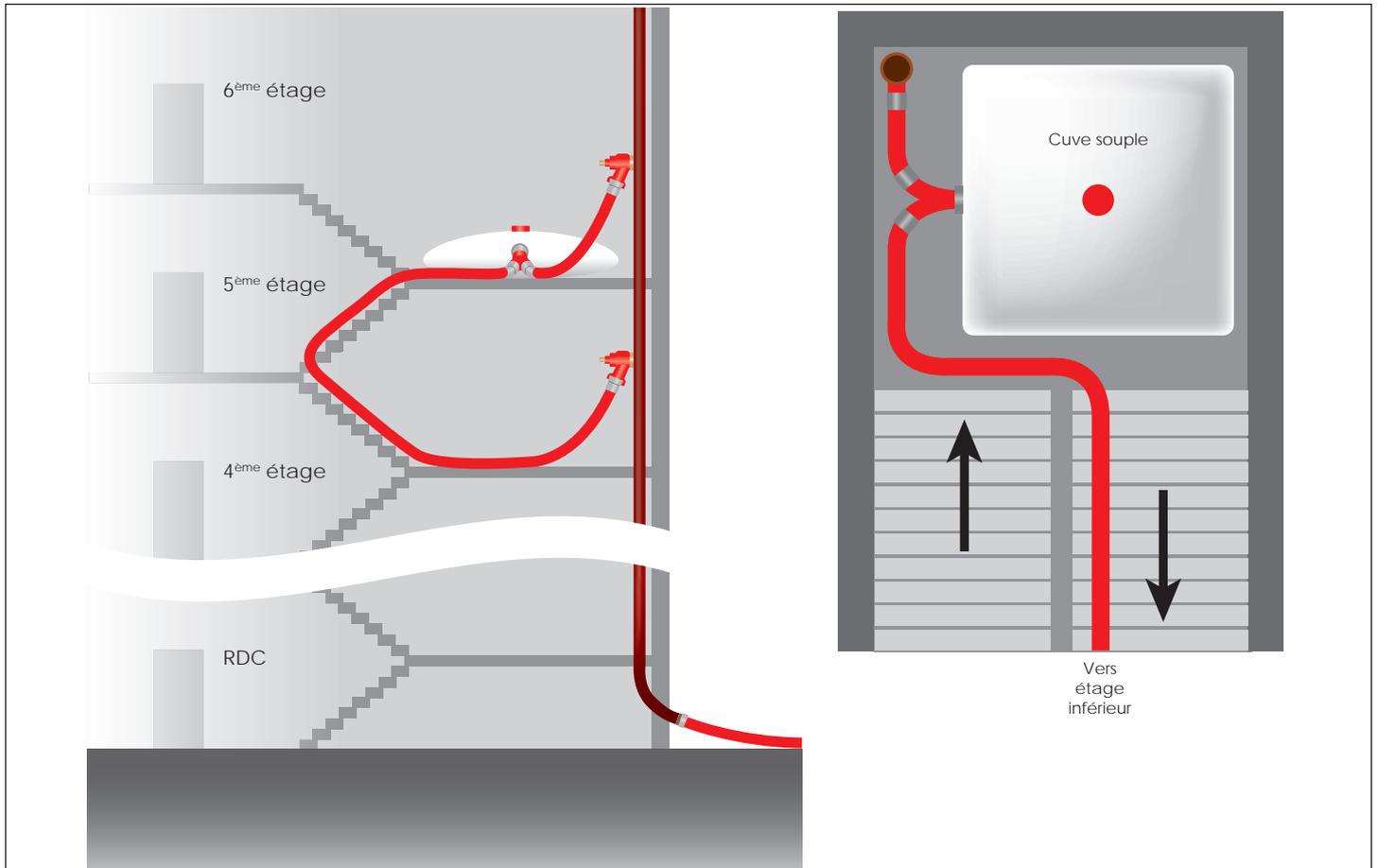
Le graphique ci-contre indique le débit correspondant à la pression relevée au manomètre.



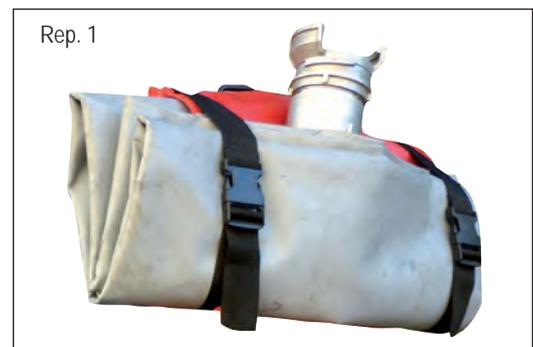
CONTRÔLEUR DE COLONNES D'INCENDIE SUR CLAIE DE PORTAGE

MISE EN ŒUVRE APRÈS MESURAGE

- 1 - Faire chuter la pression à l'alimentation de la colonne mais la laisser pleine d'eau.
 - 2 - Fermer les 2 prises d'incendie puis ouvrir la vanne DN65 du collecteur afin de faire chuter la pression dans les flexibles.
 - 3 - Si ce n'est déjà pas le cas, brancher un des 2 flexibles DN45 à une prise à l'étage ou au niveau inférieur.
- Ne pas oublier de fermer la vanne DN45 du collecteur correspondant au tuyau déplacé afin d'éviter le vidage du dispositif pendant la déconnexion du flexible.



- 4 - Ouvrir la prise à l'étage ou au niveau inférieur et les 3 vannes du collecteur.
 - 5 - Purger la colonne par l'alimentation afin de la vider ainsi que le dispositif de contrôle et le dispositif.
 - 6 - En fin d'opération, soulever la cuve souple pour faciliter la vidange.
- A la fin du contrôle, fermer la prise inférieure et vérifier que les robinets des prises utilisées sont en position fermée. Replier les flexibles. Retirer l'ajutage et replier la cuve souple, raccord à l'extérieur (Rep. 1).



PIÈCES DÉTACHÉES

- Cuve souple (avec raccord Guillemin DN65).
- Ajustage calibré.
- Manomètre digital.