

Bouclier part feu pour aspersion horizontal 120 L/mn



Le **bouclier part feu pour aspersion horizontale 120 L/min** est un dispositif de protection incendie destiné à diffuser de l'eau sur une zone exposée à un risque de feu. Grâce à son **aspersion horizontale**, il permet d'humidifier une surface à protéger et de contribuer à limiter son échauffement en présence d'un incendie à proximité.

Ce système constitue une solution complémentaire de protection pour les abords des bâtiments, les propriétés situées en interface forêt-habitat, les exploitations agricoles, les installations industrielles et les zones sensibles. Il est proposé en **deux versions** : avec ou sans [tuyau d'alimentation](#), afin de s'adapter aux équipements déjà disponibles.

Pourquoi choisir un bouclier pare-feu à aspersion horizontale ?

L'**aspersion horizontale** présente un intérêt particulier lorsque l'objectif est d'humidifier une surface plutôt que de former uniquement un écran d'eau vertical. L'eau est répartie selon une configuration d'aspersion horizontale, permettant de contribuer à la protection préventive de la zone visée.

Cette approche peut notamment être utilisée pour humidifier des abords de bâtiments, des surfaces exposées ou certaines zones sensibles avant ou pendant une situation présentant un risque incendie, dans les limites des capacités du dispositif.

Les avantages de l'aspersion horizontale en protection incendie

- **Humidification des surfaces** : permet d'apporter de l'eau sur la zone visée afin de limiter son assèchement.
- **Protection préventive** : contribue à préparer une surface exposée à un risque de propagation du feu.
- **Réduction de l'échauffement** : l'apport d'eau peut contribuer au refroidissement des surfaces aspergées.
- **Protection localisée** : permet de concentrer l'aspersion sur une zone déterminée selon l'implantation du dispositif.
- **Déploiement temporaire** : convient aux installations ponctuelles disposant d'une alimentation hydraulique compatible.
- **Intégration dans un dispositif de protection** : peut compléter d'autres moyens de prévention et de lutte contre l'incendie.

Aspersion horizontale et rideau d'eau vertical : quelle différence ?

Un **rideau d'eau vertical** est principalement utilisé pour former un écran d'eau entre une source de chaleur et une zone à protéger. Il vise notamment à contribuer à la réduction de l'exposition au rayonnement thermique.

Le **bouclier part feu à aspersion horizontale** privilégie quant à lui l'humidification d'une surface. Son objectif est d'apporter de l'eau sur une zone exposée afin de contribuer à son refroidissement et à sa protection préventive.

Ces deux modes de diffusion répondent donc à des besoins différents et peuvent être complémentaires dans une stratégie de protection incendie.

Deux versions disponibles : avec ou sans tuyau

Le **bouclier part feu 120 L/min** est disponible dans deux configurations pour répondre aux besoins des professionnels et des utilisateurs déjà équipés d'un réseau d'alimentation en eau.

- **Version sans tuyau** : comprend les éléments de raccordement et le dispositif d'aspersion, sans tuyau d'alimentation.
- **Version avec tuyau** : comprend les mêmes éléments, avec un tuyau incendie Forex DN45 de 10 mètres, monté avec raccords DSP/APM.

La version sans tuyau permet d'utiliser un flexible compatible déjà disponible sur site. La version avec tuyau facilite la constitution d'un ensemble comprenant directement une longueur d'alimentation de 10 mètres.

Composition du système de bouclier part feu

Le système reprend les éléments hydrauliques du kit bouclier pare-feu 120 L/min :

- **2 connecteurs Scotty femelle-femelle** 1"1/2 BSP avec joint
- **2 demi-raccords DSP/APM DN40** sans verrou, mâle G 1"1/2, PN16
- **1 dispositif d'aspersion** de la gamme 120 L/min, fileté mâle 1"1/2 BSP
- **1 connecteur Scotty 3 voies** 1"1/2 × 1"1/2 × 1"1/2 BSP
- **Selon la version** : 1 tuyau Forex DN45 de 10 m, monté DSP/APM

Fonctionnement du bouclier part feu à aspersion horizontale

Le dispositif doit être alimenté par une **motopompe incendie** ou une ligne d'eau compatible, capable de fournir les conditions hydrauliques nécessaires à son fonctionnement.

Une fois raccordé et mis en eau, le système diffuse l'eau selon une **aspersion horizontale** destinée à humidifier la zone choisie. Son positionnement doit être adapté à la surface à protéger, à l'alimentation disponible et aux contraintes de l'environnement.

La qualité de l'aspersion dépend notamment de la pression et du débit réellement disponibles au niveau du dispositif, ainsi que des [pertes de charge](#) dans les tuyaux et raccords.

Applications du bouclier part feu horizontal

Ce dispositif peut être envisagé pour différentes applications de protection préventive et d'humidification :

- Humidification des abords d'une habitation exposée à un risque de feu de végétation ;
- Protection préventive de surfaces situées en interface forêt-habitat ;
- Aspersion de zones sensibles à proximité de bâtiments ou de dépendances ;
- Protection complémentaire sur une exploitation agricole ;
- Humidification localisée sur un site industriel ou une zone de stockage ;
- Mise en place d'une protection temporaire lors d'opérations de prévention incendie.

Caractéristiques techniques

- **Désignation** : bouclier part feu pour aspersion horizontale
- **Débit nominal annoncé** : 120 L/min
- **Mode de diffusion** : aspersion horizontale
- **Fonction** : humidification et protection préventive d'une zone exposée
- **Raccordement du dispositif** : filetage mâle 1"1/2 BSP
- **Raccords du kit** : DSP/APM DN40 et connecteurs BSP 1"1/2
- **Alimentation** : motopompe ou ligne d'eau compatible
- **Versions disponibles** : avec ou sans tuyau
- **Tuyau de la version équipée** : Forex DN45, longueur 10 m, monté DSP/APM
- **Utilisation** : protection incendie complémentaire et aspersion temporaire

Conseils d'installation et d'utilisation

Avant la mise en service, il convient de vérifier la compatibilité de l'ensemble des raccordements, la disponibilité du débit nécessaire et les caractéristiques de l'alimentation en eau.

Le **bouclier pare-feu horizontal** doit être positionné de manière à diriger l'aspersion vers la surface à humidifier, sans gêner les accès ou les opérations d'intervention. Un essai préalable permet de vérifier le comportement du dispositif et la zone effectivement aspergée.

Ce système constitue un **moyen complémentaire de protection incendie**. Il ne garantit pas à lui seul l'arrêt de la propagation d'un feu et ne remplace ni les moyens réglementaires de protection ni l'intervention des services de secours.

MMF : équipements de protection et d'aspersion incendie

MMF propose aux professionnels des équipements hydrauliques destinés à la prévention et à la lutte contre l'incendie : tuyaux, raccords, motopompes et dispositifs de diffusion d'eau.

Disponible **avec ou sans tuyau**, le **bouclier part feu pour aspersion horizontale 120 L/min** permet de compléter une installation de protection temporaire en privilégiant l'humidification des surfaces exposées.