

Description

Le système brouillard d'eau basse pression **FIRE KILL™** modèle N-pipe Type 2V a été conçu pour la protection incendie de nombreuses applications. Cette fiche technique couvre l'utilisation du modèle N-pipe Type 2V pour la protection des volumes de stockages de biomasse (principalement le bois).

Le système N-pipe Type 2V a été conçu avec une approche modulaire, ce qui réduit les temps de conception, d'installation et facilite son intégration dans les bâtiments.

Le modèle N-Pipe Type 2V est un tuyau de 6 m de long. Chaque tuyau est équipé de 12 buses basse pression (buses modèle BM-1-28). Deux paires de buses sont installées à 1 m d'entraxe avec une orientation en V à 90 ° (voir vue en coupe) et à 0,5 mètre à chaque extrémité du tuyau. Les tubes de type N-pipe 2V sont installés en rangées parallèles tous les 3m, en couverture de la zone protégée, chaque zone de noyage total est connectée à une vanne déluge.



Tests et validation

Le modèle N-pipes Type 2V a été testé selon différents protocoles. Afin de confirmer son utilisation pour la protection incendie des stockages de biomasse, le modèle N-pipes Type 2V a été testé selon le protocole DFL « test method 90329-3 » avec les modifications 150225-2, conformément à l'annexe B du document Pr EN14972.

Sur la base des tests, le modèle N-pipes Type 2V peut protéger les matières premières sèches ou humides, de tailles inférieures à 150 mm et stockées en tas jusqu'à 8 m de hauteur.

La matière première se compose principalement de résidus de bois propres provenant d'activités de transformation du bois, y compris l'écorce, les copeaux, la sciure et le bois recyclé.

Données technique

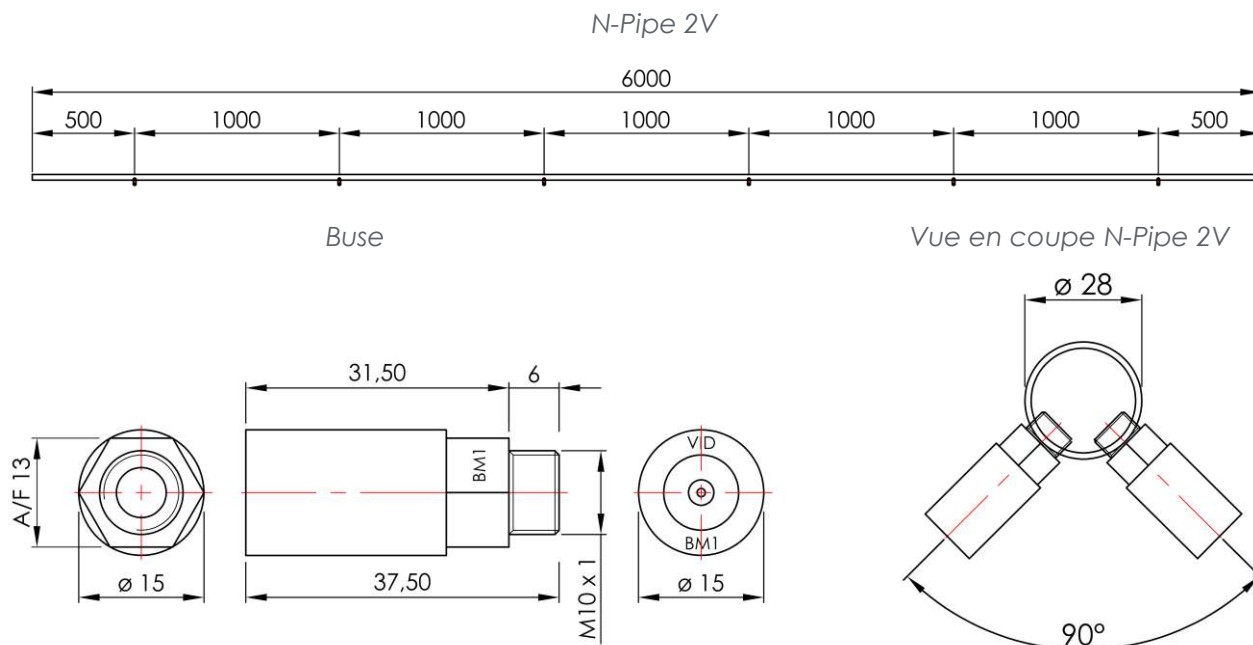
| Description | | |
|--|---------------------------|--------|
| Pression minimum de service(bar) | 4 bar | |
| Pression maximum de service (bar) | 16 bar | |
| Facteur K 6m de N-Pipe (metric (l/t/√bar)) | 33.6 (l/min/√bar) | |
| Facteur K buse BM-1-28 | 2.8 (l/min/√bar) | |
| Débit 6m de tube (l/min) | 67.2 l/min | |
| Taille de gouttelettes | DV ₉₀ < 300 µm | |
| Application | | |
| Espacement entre buse sur tube N-pipe (max) | 1.0 m | |
| Hauteur d'installation au-dessus du stockage | Min | 4,0 m |
| | Max | 10,0 m |
| Espacement entre tube N-Pipe (parallèle) | 3,0 m | |

| Description spécifique | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Dimensions tube | Ø28x1.2mm |
| Poids | 1.45 kg |
| Matière tube | SS AISI 316L |
| Matière buse | SS AISI 304 or SS 316L |
| Tube pour raccords à sertir | 28mm |
| Caractéristiques hydrauliques | |
| Dimensionnement | 4 zones (min. 90m2 par zone) ou 360m3 |
| Durée de fonctionnement | > 90 min |
| Densité d'eau | 3,7 mm/m ² |
| Autre produits | |
| Vanne déluge de zone | C-EL |
| Filtre | Modèle F |

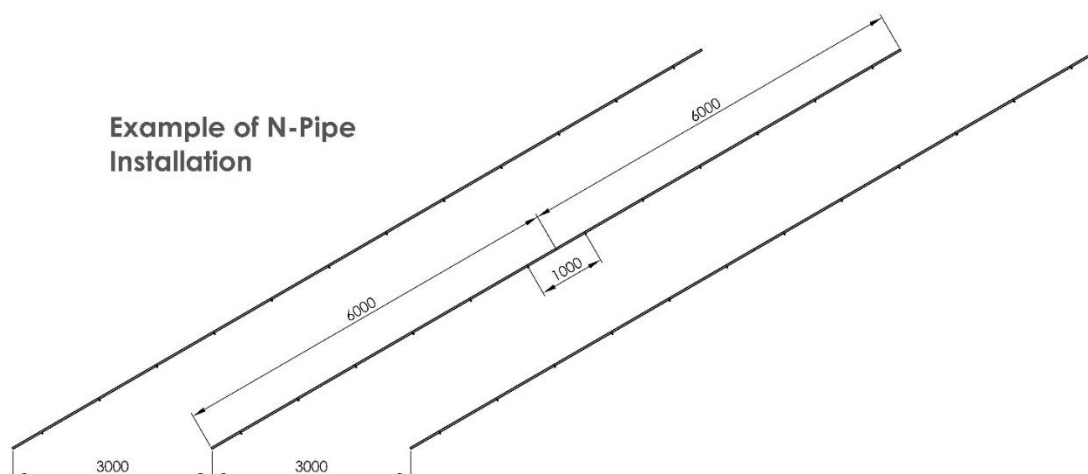
Validation

Le système N-Pipe a été validé par une tierce partie, Zürich Insurance, et testé selon protocole DFL conformément au document Pr EN14972

Conception standard



Installation standard



Contact

Pour plus d'informations sur les produits **FIRE KILL™**, veuillez contacter notre service commercial
Sales@vidfirekill.com

VID Fire-Kill APS n'est pas responsable des erreurs ou omissions, ou des résultats obtenus à partir de l'utilisation de ces informations. Toutes les informations contenues dans ce document sont fournies "en l'état", sans aucune garantie d'exhaustivité, d'exactitude, de fonctionnalité, d'actualité ou des résultats obtenus à partir de l'utilisation de ces informations.