

## Beschreibung

Das FIRE KILL™ Niederdruckwassernebel-System mit Model N-Pipe Typ 2V wurde zum Schutz vieler verschiedener Anwendungen entwickelt. Dieses Datenblatt behandelt die Verwendung des Modells N-Pipe Typ 2V in großen Innenräumen, in denen Biomasse Rohstoffe (hauptsächlich Holz) in großen Stapel gelagert werden.

Das Modell N-Pipe Typ 2V wurde modular entwickelt, damit der Zeitaufwand für die Planung und Installation des Systems verkürzt und die Integration in vorhandene



Standorte erleichtert. Um die Installation weiter zu vereinfachen, verwendet das System das Model N-Pipe Typ 2V mit einer Länge von normalerweise 6 m. Jedes 6 m lange N-Pipe ist mit 12 Niederdruckwassernebeldüsen (Modell BM-1-28-Düsen) ausgestattet, die speziell für diese Schutzzumfänge entwickelt wurden. Für jeden Meter sind zwei Düsenpaare in einer 90 ° V-förmigen Formation mit 0,5 Metern zu jedem Rohrende installiert. N-Pipe-Systeme des Typs 2V werden in parallelen Reihen installiert, die den gesamten Bereich abdecken, entweder wird der gesamte Bereich beaufschlagt, bei dem alle Rohre mit demselben Steigrohr verbunden sind, oder in Zonen, in denen jede Zone des N-Pipe Typ 2V mit einem eigenen Sprühflutventil verbunden ist.

## Tests und Anwendungen

N-Pipe Typ 2V wurden anhand einer umfangreichen Liste verschiedener Protokolle getestet. Um seine Verwendung als Schutzsystem für Biomassespeicherbereiche zu beweisen, wurden N-Pipes vom Typ 2V erfolgreich nach der DFL-Prüfmethode 90329-3 mit den Änderungen 150225-2 geprüft, die beide gemäß CEN / TS 14972 Anhang B ausgelegt sind. Basierend auf den Tests können die N-Pipes Typ 2V trockenes oder nasses Ausgangsmaterial schützen, das Größen von ca. 150 mm Abmessung hat und in Stapel bis zu einer Höhe von 8 m gelagert wird. Das Ausgangsmaterial besteht hauptsächlich aus sauberem Holzresten aus der Forstwirtschaft oder anderen Holzverarbeitungsaktivitäten, einschließlich Rinde, Hackschnitzel, Sägemehl und Späne und recyceltes Holz.

## Technische Daten

| Allgemein                             |                           |        |
|---------------------------------------|---------------------------|--------|
| Mindestdruck an der Düse              | 4 bar                     |        |
| Max. Arbeitsdruck                     | 16 bar                    |        |
| K-Faktor 6,0m N-pipe                  | 33.6 (l/min/√bar)         |        |
| K-Faktor pro Düse                     | 2.8 (l/min/√bar)          |        |
| Durchfluss bei Mindestdruck           | 67.2 l/min                |        |
| Tröpfchengröße                        | DV <sub>90</sub> < 300 µm |        |
| Planungsdaten                         |                           |        |
| Düsenabstand bei N-Pipe (max)         | 1,0 m                     |        |
| Installationshöhe über dem Holzstapel | Min                       | 4,0 m  |
|                                       | Max                       | 10,0 m |
| N-Pipe Abstand (Parallel)             | 3,0 m                     |        |

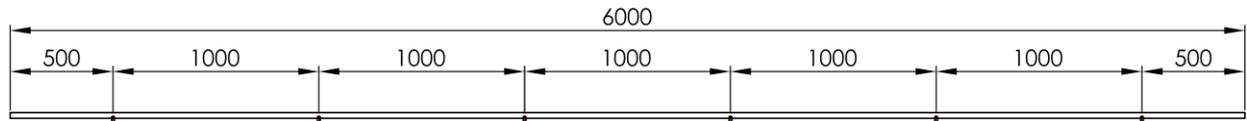
| Materialdaten          |   |
|------------------------|---|
| Rohrdimension          | Ø28x1.2mm                               |
| Gewicht                | 1.45 kg                                 |
| Rohrmaterial           | SS AISI 316L                            |
| Düsenmaterial          | SS AISI 304 or SS 316L                  |
| Rohr für Pressfittings | 28mm                                    |
| Hydraulische Daten     |   |
| Wirkfläche             | 4 Zonen (min. 90m2 pro Zone) oder 360m3 |
| Wirkzeit               | > 90 min                                |
| Wasserbeaufschlagung   | 3,7 mm/min                              |
| weitere Produkte       |   |
| Control Valve          | C-EL                                    |
| Filter                 | Model F                                 |

## Zulassung

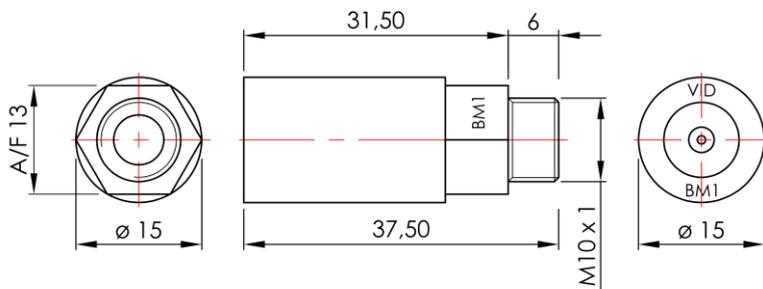
Das N-Pipe-System wurde nach dem DFL-Testprotokoll erfolgreich getestet und von Zürich Insurance geprüft.

## Typisches Design:

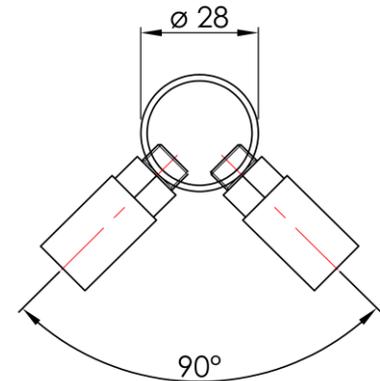
N-Pipe 2V



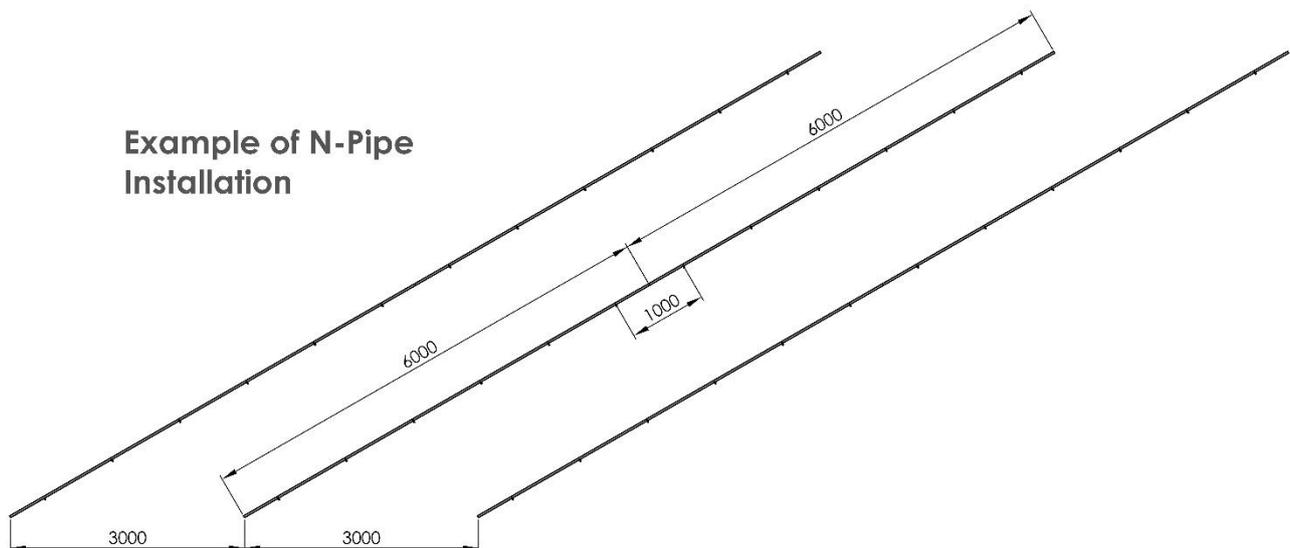
Düse



Seitenansicht N-Pipe 2V



Typische Installation



## Example of N-Pipe Installation

## Kontakt

Für weitere Informationen an **FIRE KILL™** Produkten, kontaktieren Sie bitte unser Vertriebsteam unter [Sales@vidaps.dk](mailto:Sales@vidaps.dk)