



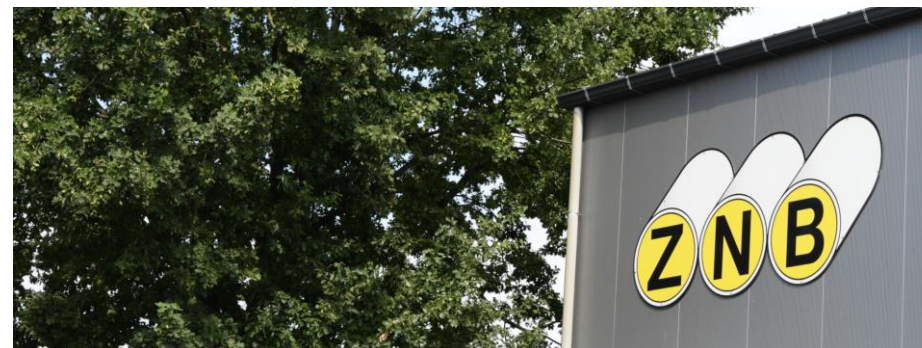
**FLOWSPRINK**



ZNB

# A PROPOS DE NOUS

ZNB, avec environ 75 collaborateurs expérimentés, est un fournisseur leader au Benelux et en France pour des solutions destinées au secteur de l'installation. Nous fournissons des produits de protection incendie, HVAC, oil & gas et OEM. Basés à Maastricht (NL), notre siège social et notre entrepôt assurent un service efficace aux Pays-Bas, en Belgique, au Luxembourg et en France. Notre portée s'étend vers la Scandinavie, l'Europe du Sud et l'Afrique. De plus, ZNB propose la préfabrication de systèmes sprinkler ainsi que l'usinage de tuyauteries, y compris la découpe, le rainurage et le filetage.



# NOTRES MARCHÉES

---



01.

---

**Sprinklers Incendie**



02.

---

**HVAC**



03.

---

**Oil & Gas**



04.

---

**Maritime /  
OEM - Original Equipment  
Manufacturer**

# Qu'est-ce que le Flowsprink breveté?

Avec la technologie de flow drilling de FlowSprink, qui est brevetée pour les sprinklers, nous entrons dans une nouvelle ère. Jusqu'à 70% de temps d'installation en moins grâce à la PREFAB.

FlowSprink est une solution innovante de tuyauterie sprinkler conçue pour améliorer l'efficacité d'installation, maintenir les performances hydrauliques et augmenter la qualité globale du système.



# Processus



**STEP 1**

Perçage



**STEP 2**

Flow  
drilling



**STEP 3**

Flow  
tapping





**FLOWSPRINK**

**VS**



**SOUDÉ**

# Avantages

en un coup d'œil



Aucune déviation de la rectitude du tube  
Installation plus facile



Aucun risque d'erreur de montage



Amélioration potentielle de la valeur hydraulique.



Aucun risque de corrosion par crevasse ni de fuite de soudure  
Durée de vie plus longue



Hauteur d'installation la plus basse possible.



Brevetée et agréée FM.



**ENTIÈREMENT CERTIFIÉ ISO 14001**

# Avantages environnementaux



**Aucune soudure**



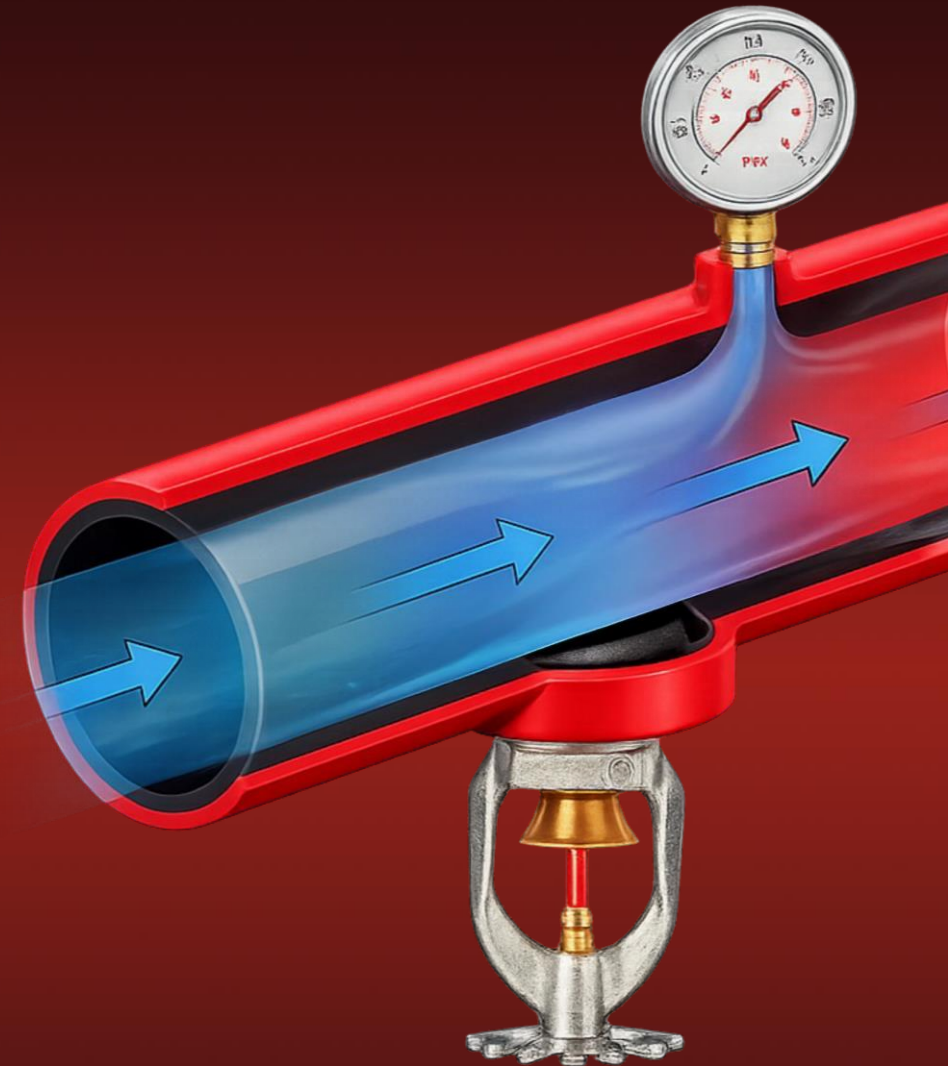
**Émissions de CO2 réduites**



**Consommation  
d'énergie réduite**

# Performance hydraulique

- Entièrement compatible avec les calculs hydrauliques sprinkler.
- Débit intégral préservé.
- Aucun impact sur la pression du système.



# Approuvé FM

**POUR LES DIMENSIONS SUIVANTES**

Project Scope - Prefabricated Non-Gasketed Pipe Assemblies

Model No	Nominal Run Pipe Size	Nominal Outlet Size	Outlet Connection	Rated Working Pressure	
	DN	DN		psi	KPa
ZNB-FD	32	15, 20	NPT	300	2065
	40	15, 20	NPT	300	2065
	50	15, 20, 25	NPT	300	2065
	65	15, 20, 25	NPT	300	2065
	80	15, 20, 25	NPT	300	2065
	100	15, 20, 25	NPT	300	2065



# Tests réalisés par les laboratoires FM

## Résistance hydrostatique

Résistance au moment de flexion rotatif

Résistance aux vibrations

Résistance aux cycles de pression

Test de perte de friction (facteur K)

L'assemblage a été testé à la pression nominale de service de 300 psi ( $\approx 20.7$  bar) tandis que des moments de flexion ont été appliqués dans deux directions.

Résultat : Aucune fuite ni dommage observé. Test réussi avec succès.



# Tests réalisés par les laboratoires FM

Résistance hydrostatique ✓

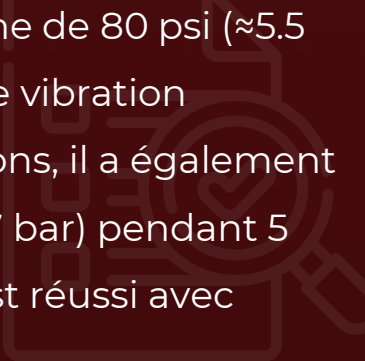
**Résistance au moment de flexion rotatif** ✓

Résistance aux vibrations

Résistance aux cycles de pression

Test de perte de friction (facteur K)

L'assemblage a été testé sous une pression interne de 80 psi ( $\approx 5.5$  bar) avec différentes fréquences et amplitudes de vibration pendant 5 heures par condition. Après les vibrations, il a également été testé à  $4 \times$  pression nominale = 1200 psi ( $\approx 82.7$  bar) pendant 5 minutes. Résultat : Aucun dommage observé. Test réussi avec succès.



# Tests réalisés par les laboratoires FM

Résistance hydrostatique ✓

Résistance au moment de flexion rotatif ✓

**Résistance aux vibrations** ✓

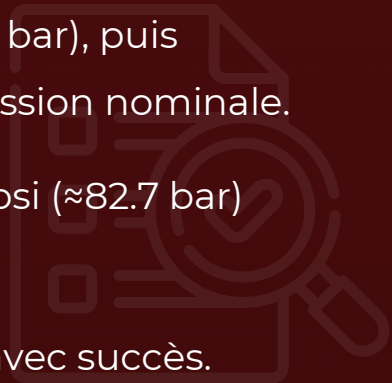
Résistance aux cycles de pression

Test de perte de friction (facteur K)

L'assemblage a d'abord été testé à 300 psi ( $\approx 20.7$  bar), puis soumis à 20 000 cycles de pression jusqu'à la pression nominale.

Après les cycles, il a été testé de nouveau à 1200 psi ( $\approx 82.7$  bar) pendant 5 minutes.

Résultat : Aucun dommage observé. Test réussi avec succès.



# Tests réalisés par les laboratoires FM

Résistance hydrostatique ✓

Résistance au moment de flexion rotatif ✓

Résistance aux vibrations ✓

**Résistance aux cycles de pression** ✓

Test de perte de friction (facteur K)

L'assemblage a d'abord été testé à 300 psi ( $\approx 20.7$  bar), puis soumis à 20 000 cycles de pression jusqu'à la pression nominale. Après les cycles, il a été testé de nouveau à 1200 psi ( $\approx 82.7$  bar) pendant 5 minutes.

Résultat : Aucun dommage n'a été observé. Test réussi avec succès.

# Tests réalisés par les laboratoires FM

Résistance hydrostatique ✓

Résistance au moment de flexion rotatif ✓

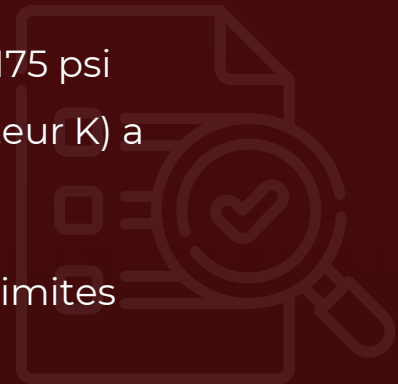
Résistance aux vibrations ✓

Résistance aux cycles de pression ✓

**Test de perte de friction (facteur K) ✓**

Le produit a été testé à des pressions de 15 psi à 175 psi ( $\approx 1.0$  à  $12.0$  bar) et le coefficient de décharge (facteur K) a été mesuré.

Résultat : Les valeurs mesurées respectaient les limites requises. Test réussi avec succès.



# Normes & Conformité

- Adapté aux applications de systèmes sprinkler
- Compatible avec les exigences EN et FM pertinentes
- Conçu pour répondre aux normes industrielles de sécurité et de qualité



# Normes & Conformité



## **ISO 9001 – Management de la qualité**

Garantit une qualité constante et une amélioration continue de nos processus et de la satisfaction client.



## **ISO 14001 – Management de la qualité**

Démontre notre engagement envers la durabilité en minimisant l'impact environnemental et en promouvant des pratiques respectueuses de l'environnement.



# Logistique

Conçu aux Pays-Bas, distribué dans toutes les régions d'Europe avec nos propres camions





FLOWSPRINK

# JUMBO CENTRE DE DISTRIBUTION

**Nieuwegein**

85.000 connexions Flowsprink

PROJETS



# FIEGE CENTRE DE DISTRIBUTION

**Emmerich**

8.568 connexions Flowsprink



PROJETS

# LET'S GET IN TOUCH.



✉ [prefab@znbmaastricht.nl](mailto:prefab@znbmaastricht.nl)

☎ +31 43 450 450 4



Powered by  
**ZUID NEDERLANDSE BUIZEN**

***IT'S IN OUR DNA***

# Revolutionary Sprinkler Technology

➔ [Flowsprink.com](https://flowsprink.com)



Powered by  
**ZUID NEDERLANDSE BUIZEN**

***IT'S IN OUR DNA***