



FLOWSPRINK



ZNB

ÜBER UNS

ZNB ist mit rund 75 erfahrenen Mitarbeitenden ein führender Anbieter von Lösungen für den Installationssektor in den Benelux-Ländern und in Frankreich. Wir liefern Produkte für den Brandschutz, HVAC, Öl & Gas sowie OEM-Anwendungen.

Mit Sitz in Maastricht (NL) gewährleisten unser Hauptsitz und unser Lager einen effizienten Service in den Niederlanden, Belgien, Luxemburg und Frankreich. Unsere Reichweite erweitert sich zudem auf Skandinavien, Südeuropa und Afrika.

Darüber hinaus bietet ZNB die Vorfertigung von Sprinklersystemen sowie Rohrbearbeitung an, einschließlich Schneiden, Nuten (Grooving) und Gewindeschneiden.



OUR MARKETS



01.

Sprinkleranlagen



02.

**HLK (Heizung,
Lüftung, Klima)**



03.

Öl & Gas



04.

**Maritime Industrie / OEM –
Originalgerätehersteller**

Was ist das patentierte FlowSprink?

FlowSprink ist eine innovative Sprinklerrohrlösung, die darauf ausgelegt ist, die Installationseffizienz zu verbessern, die hydraulische Leistung beizubehalten und die Gesamtqualität des Systems zu steigern.

Mit der Flow-Drilling-Technologie von FlowSprink, die für Sprinkler patentiert ist, betreten wir eine weitere neue Ära. Durch PREFAB ergibt sich eine bis zu 70 % schnellere Installationszeit.



Prozess



SCHRITT 1

Bohren



SCHRITT 2

Fließbohren



SCHRITT 3

Fließgewindeschneiden





FLOWSPRINK

VS



**Geschweißtes
Rohr**

All Benefits

at a glance



**Keine Abweichung bei
der Rohrgeradheit
Leichtere Installation**



**Keine Möglichkeit für
Montagefehler**



**Schnellere
Installationszeit**



**Keine Möglichkeit für
Spaltkorrosion oder
Schweißblecks
Längere Lebensdauer**



**Niedrigstmögliche
Installationshöhe
Mehr nutzbare
Kubikmeter**



**Patentiert und FM-
zertifiziert**



VOLLSTÄNDIG ISO 14001 ZERTIFIZIERT

Umweltvorteile



Kein Schweißen



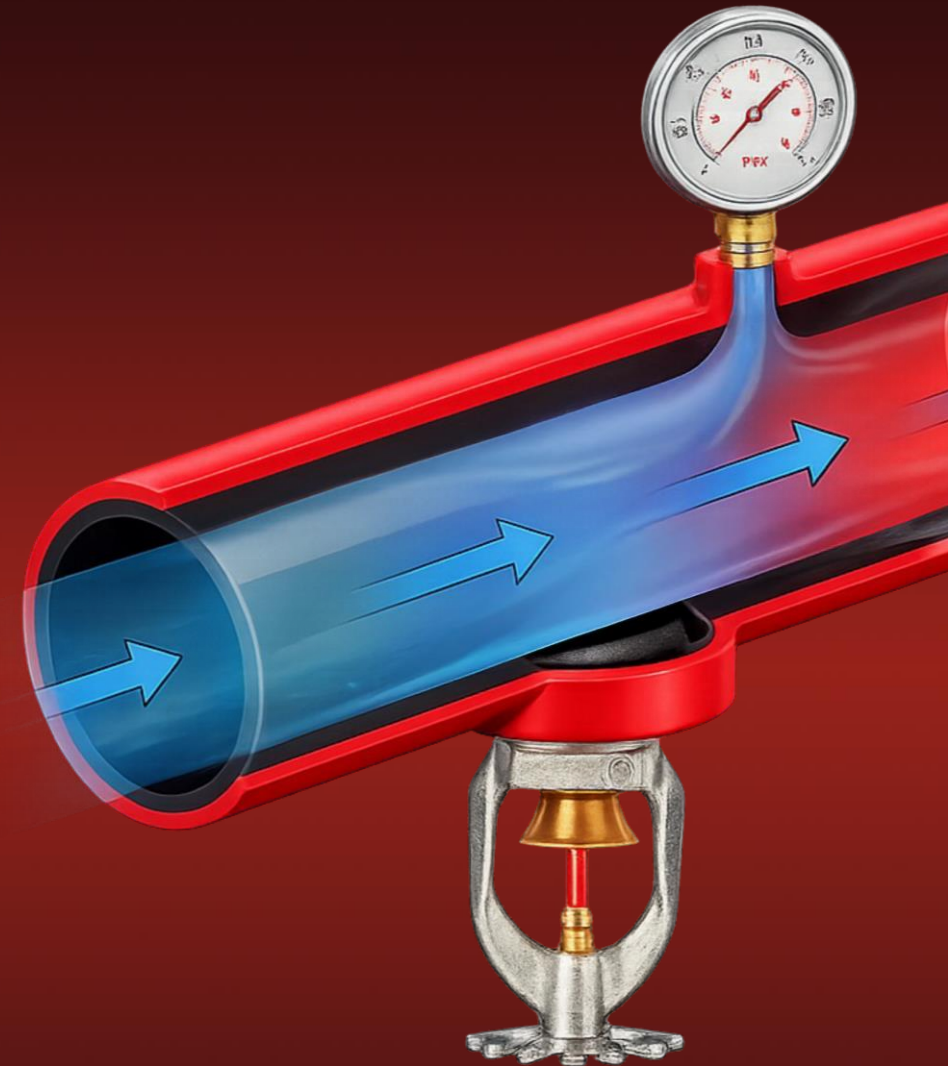
**Geringere CO₂
Emissionen**



**Reduzierter
Energieverbrauch**

Hydraulische Leistung

- Vollständig kompatibel mit hydraulischen Berechnungen von Sprinkleranlagen. Full flow performance preserved.
- Die volle Durchflussleistung bleibt erhalten.
- Keine Auswirkungen auf den Systemdruck.



FM-Zertifiziert

FÜR DIE FOLGENDEN GRÖSSEN

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 durchgeführt von FM Laboratories

Hydrostatische Festigkeit



Widerstand gegen rotatorisches
Biegemoment

Vibrationsbeständigkeit

Beständigkeit gegen zyklischen Druck

Reibungsverlust (K-Faktor) Test

- FlowSprink wurde mit dem **vierfachen des Nenndrucks** (300 psi / 20,7 bar) getestet, also mit **1200 psi (≈82,7 bar)** für **5 Minuten**.
- **Ergebnis:** Es wurden **keine Leckagen, Risse oder Verformungen** festgestellt. Der **Test wurde erfolgreich bestanden**.



Tests durchgeführt von FM Laboratories

Hydrostatische Festigkeit ✓

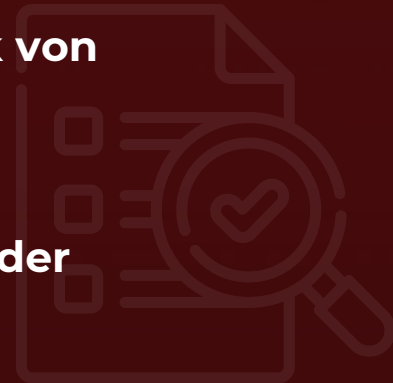
Widerstand gegen rotatorisches Biegemoment ✓

Vibrationsbeständigkeit

Beständigkeit gegen zyklischen Druck

Reibungsverlust (K-Faktor) Test

- Die Baugruppe wurde beim **Nenndruck von 300 psi (≈20,7 bar)** getestet, während **Biegemomente in zwei Richtungen** aufgebracht wurden.
- **Ergebnis:** Es wurden **keine Leckagen oder Schäden** festgestellt.
Der **Test wurde erfolgreich bestanden.**



Tests durchgeführt von FM Laboratories

Hydrostatische Festigkeit ✓

Widerstand gegen rotatorisches Biegemoment ✓

Vibrationsbeständigkeit ✓

Beständigkeit gegen zyklischen Druck

Reibungsverlust (K-Faktor) Test

Die Baugruppe wurde bei einem **Innendruck von 80 psi ($\approx 5,5$ bar)** mit unterschiedlichen **Vibrationsfrequenzen und -amplituden** für **5 Stunden pro Prüfbedingung** getestet. Nach dem Vibrationstest wurde sie zusätzlich mit dem **vierfachen Nenndruck (1200 psi $\approx 82,7$ bar)** für **5 Minuten** geprüft.

Ergebnis: Es wurden **keine Schäden** festgestellt.
Der **Test wurde erfolgreich bestanden.**

Tests durchgeführt von FM Laboratories

Hydrostatische Festigkeit ✓

Widerstand gegen rotatorisches Biegemoment ✓

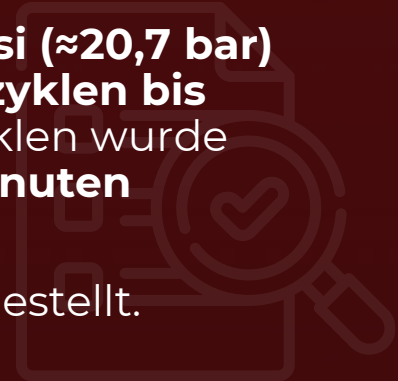
Vibrationsbeständigkeit ✓

Beständigkeit gegen zyklischen Druck ✓

Reibungsverlust (K-Faktor) Test

Die Baugruppe wurde zunächst bei **300 psi (≈20,7 bar)** getestet und anschließend **20.000 Druckzyklen bis zum Nenndruck** ausgesetzt. Nach den Zyklen wurde sie erneut mit **1200 psi (≈82,7 bar)** für **5 Minuten** geprüft.

Ergebnis: Es wurden **keine Schäden** festgestellt.
Der **Test wurde erfolgreich bestanden.**



Tests durchgeführt von FM Laboratories

Hydrostatische Festigkeit ✓

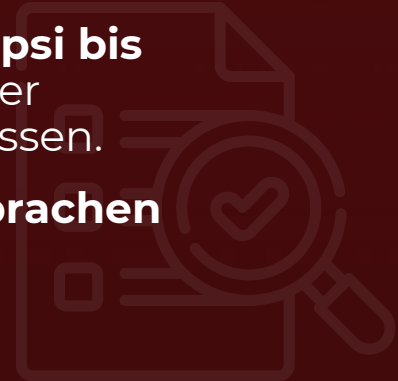
Widerstand gegen rotatorisches Biegemoment ✓

Vibrationsbeständigkeit ✓

Beständigkeit gegen zyklischen Druck

Reibungsverlust (K-Faktor) Test ✓

- Das Produkt wurde bei **Drücken von 15 psi bis 175 psi (≈1,0 bis 12,0 bar)** getestet und der **Durchflusskoeffizient (K-Faktor)** gemessen.
- **Ergebnis:** Die gemessenen Werte **entsprechen den erforderlichen Grenzwerten**. Der **Test wurde erfolgreich bestanden**.



Standards & Konformität

- Geeignet für Anwendungen in Sprinkleranlagen
- Kompatibel mit den relevanten EN- und FM-Anforderungen
- Entwickelt, um den Sicherheits- und Qualitätsstandards der Branche zu entsprechen



Standards & Konformität



ISO 9001 – Qualitätsmanagement

Gewährleistet eine gleichbleibend hohe Qualität und kontinuierliche Verbesserung unserer Prozesse sowie eine hohe Kundenzufriedenheit..



ISO 14001 – Umweltmanagement

Zeigt unser Engagement für Nachhaltigkeit, indem die Umweltauswirkungen minimiert und umweltfreundliche Praktiken gefördert werden.



Logistik

In den Niederlanden entwickelt und mit unseren eigenen LKWs in alle Regionen Europas geliefert.





FLOWSPRINK

JUMBO DISTRIBUTION CENTRE

Nieuwegein

85.000 FlowSprink-Verbindungen

PROJEKTE

FLOWSPRINK

FIEGE DISTRIBUTION CENTRE

Emmerich

8.568 FlowSprink-Verbindungen

PROJEKTE



LASSEN SIE UNS IN KONTAKT TRETEN



✉ prefab@znbmaastricht.nl

☎ +31 43 450 450 4



Powered by
ZUID NEDERLANDSE BUIZEN

IT'S IN OUR DNA

Revolutionäre Sprinkler Technologie

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



Powered by
ZUID NEDERLANDSE BUIZEN

IT'S IN OUR DNA