



FLOWSPRINK



ZNB

SOBRE NOSOTROS

ZNB, con alrededor de 75 empleados experimentados, es un proveedor líder en el Benelux y Francia de soluciones para el sector de la instalación. Suministramos productos de protección contra incendios, HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado), petróleo y gas, y OEM (fabricante de equipos originales). Con sede en Maastricht (Países Bajos), nuestra oficina central y almacén garantizan un servicio eficiente en los Países Bajos, Bélgica, Luxemburgo y Francia. Nuestro alcance se está expandiendo a Escandinavia, el sur de Europa y África. Además, ZNB ofrece prefabricación de sistemas de rociadores y procesamiento de tuberías, incluyendo corte, ranurado y roscado.



NUESTROS MERCADOS



01.

Rociadores de incendios (B2B)



02.

HVAC



03.

Petróleo y gas



04.

**Marítimo / OEM –
Fabricante de
Equipos Originale**

¿Qué es patented FlowSprink?

Con la tecnología de perforación por fluencia de FlowSprink, la cual está patentada para rociadores, estamos entrando en una nueva era. Tiempo de instalación hasta un 70% más rápido gracias a PREFAB (prefabricación).

FlowSprink es una solución innovadora de tubería para rociadores diseñada para mejorar la eficiencia de la instalación, mantener el rendimiento hidráulico e incrementar la calidad general del sistema.



Proceso



STEP 1

Perforación



STEP 2

Perforación
por fluencia



STEP 3

Roscado por
fluencia





VS



FLOWSPRINK

Salida integrada sin soldadura

Sin soldadura

Sin corrosión por hendiduras

Hasta un 70% más rápida instalación

Menor mantenimiento

Sin riesgo de fugas

SOLDADO

Salida tradicional soldada

Soldadura requerida

Mayor riesgo de corrosión

Mayor tiempo de instalación

Mayor riesgo de mantenimiento

Riesgo de corrosión y fugas

Todos los beneficios



Sin desviación en la
rectitud de la tubería
Instalación más sencilla



**Sin posibilidad de error
de montaje**



**Tiempo de instalación
más rápido**



Sin riesgo de corrosión
por hendidura ni fugas
de soldadura
Mayor vida útil



Altura de instalación lo
más baja posible
Más metros cúbicos
utilizables



**Patentado y aprobado
por FM**





TOTALMENTE CERTIFICADO ISO 14001

Beneficios Ambientales



Sin soldaduras



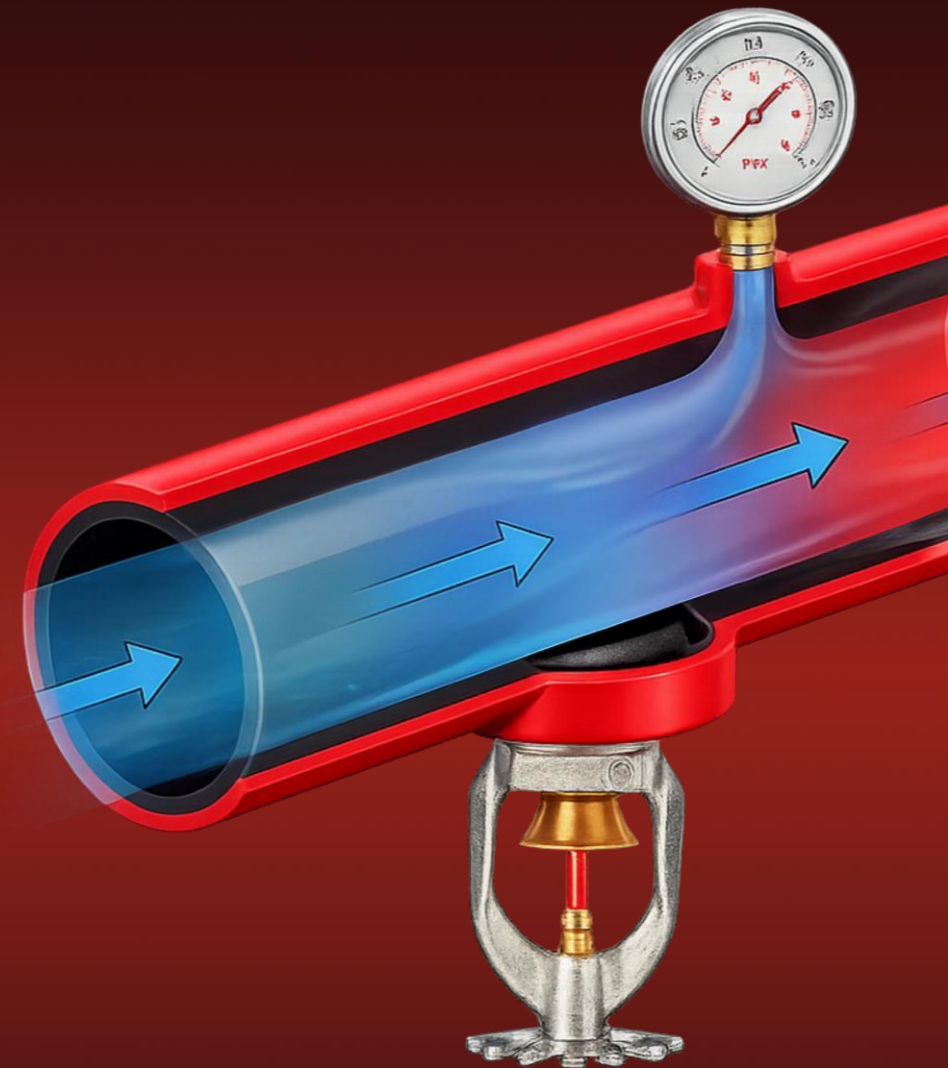
Menores emisiones de CO₂.



Consumo de energía reducido.

Rendimiento Hidráulico y Aprobación FM

- Totalmente compatible con los cálculos hidráulicos de sistemas sprinkler.
- Se mantiene el rendimiento completo de caudal.
- Sin impacto en la presión del sistema.



APROBADO POR FM

PARA LOS SIGUIENTES TAMAÑOS

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



Ensayos realizados por los laboratorios de FM

Resistencia hidrostática



Resistencia al momento flector rotacional

Resistencia a vibraciones

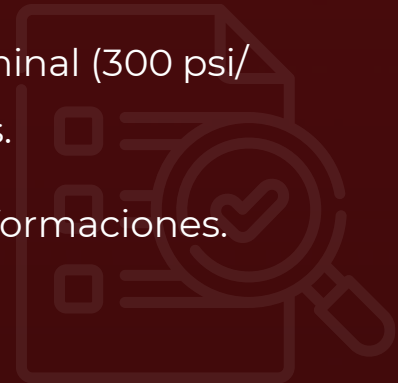
Resistencia a ciclos de presión

Ensayo de pérdida por fricción (factor K)

FlowSprink fue probado a 4 veces la presión nominal (300 psi/ 20.7 Bar) = 1200 psi (≈82.7 bar) durante 5 minutos.

Resultado: No se observaron fugas, grietas ni deformaciones.

Ensayo superado con éxito.



Ensayos realizados por los laboratorios de FM

Resistencia hidrostática ✓

Resistencia al momento flector rotacional ✓

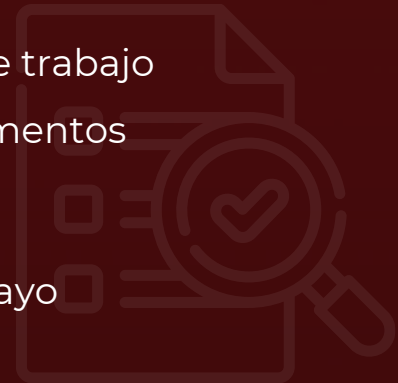
Resistencia a vibraciones

Resistencia a ciclos de presión

Ensayo de pérdida por fricción (factor K)

El conjunto fue ensayado a la presión nominal de trabajo de 300 psi (≈ 20.7 bar) mientras se aplicaban momentos flectores en dos direcciones.

Resultado: No se observaron fugas ni daños. Ensayo superado con éxito.



Ensayos realizados por los laboratorios de FM

Resistencia hidrostática ✓

Resistencia al momento flector rotacional ✓

Resistencia a vibraciones ✓

Resistencia a ciclos de presión

Ensayo de pérdida por fricción (factor K)

El conjunto fue ensayado bajo una presión interna de 80 psi (≈ 5.5 bar) con diferentes frecuencias y amplitudes de vibración durante 5 horas por condición. Después de la vibración, también fue ensayado a $4 \times$ la presión nominal = 1200 psi (≈ 82.7 bar) durante 5 minutos. Resultado: No se observaron daños. Ensayo superado con éxito.

Ensayos realizados por los laboratorios de FM

Resistencia hidrostática ✓

Resistencia al momento flector rotacional ✓

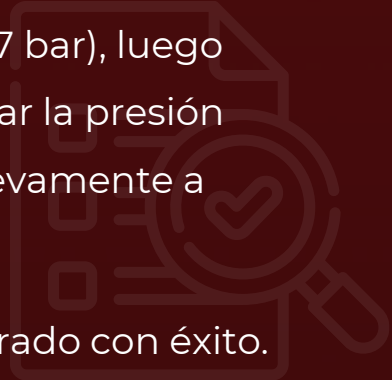
Resistencia a vibraciones ✓

Resistencia a ciclos de presión ✓

Ensayo de pérdida por fricción (factor K)

El conjunto fue ensayado primero a 300 psi (≈ 20.7 bar), luego sometido a 20.000 ciclos de presión hasta alcanzar la presión nominal. Después de los ciclos, fue ensayado nuevamente a 1200 psi (≈ 82.7 bar) durante 5 minutos.

Resultado: No se observaron daños. Ensayo superado con éxito.



Ensayos realizados por los laboratorios de FM

Resistencia hidrostática ✓

Resistencia al momento flector rotacional ✓

Resistencia a vibraciones ✓

Resistencia a ciclos de presión ✓

Ensayo de pérdida por fricción (factor K) ✓

El producto fue ensayado a presiones desde 15 psi hasta 175 psi (≈ 1.0 a 12.0 bar) y se midió el coeficiente de descarga (factor K). Resultado: Los valores medidos cumplieron con los límites requeridos.

Ensayo superado con éxito.



Normas y Cumplimiento

- Apto para aplicaciones de sistemas sprinkler
- Compatible con los requisitos pertinentes de EN y FM
- Diseñado para cumplir con los estándares de seguridad y calidad de la industria



Normas y Cumplimiento



ISO 9001 – Gestión de la Calidad

Garantiza una calidad constante y la mejora continua de nuestros procesos y la satisfacción del cliente.



ISO 14001 – Gestión Ambiental

Demuestra nuestro compromiso con la sostenibilidad mediante la minimización del impacto ambiental y la promoción de prácticas respetuosas con el medio ambiente.



Logística

Diseñado en los Países Bajos, distribuido a todas las regiones de Europa con nuestros propios camiones.



Logistics Coverage – Iberian Market

ZNB delivers quickly and reliably across the Iberian market (Spain & Portugal), ensuring efficient supply and on-time delivery for all project locations.



FLOWSPRINK

JUMBO DISTRIBUTION CENTRE

Nieuwegein

85.000 Flowsprink conexiones

PROYECTOS

FLOWSPRINK

FIEGE DISTRIBUTION CENTRE

Emmerich

8.568 Flowsprink conexiones

PROYECTOS



Strategic Partnership for the Iberian Market

ZNB and JANNONE combine their strengths to support the Iberian market with innovative sprinkler solutions.

ZNB provides the patented FlowSprink technology and engineering expertise.

JANNONE offers local presence, market knowledge, and support for installers and projects in Spain and Portugal.

Together we ensure **reliable supply, technical support, and efficient project execution across Iberia.**



Contáctanos.



✉ prefab@znbmaastricht.nl

☎ +31 43 450 450 4



Powered by
ZUID NEDERLANDSE BUIZEN

IT'S IN OUR DNA

Tecnología revolucionaria de rociadores

➔ Flowsprink.com



Powered by
ZUID NEDERLANDSE BUIZEN

IT'S IN OUR DNA