



FLOWSPRINK



ZNB OVER ONS

ZNB, met ongeveer 75 ervaren medewerkers, is een toonaangevende leverancier in de Benelux en Frankrijk voor oplossingen binnen de installatiesector. Wij leveren brandbeveiliging, HVAC-, olie & gas- en OEM-producten. Gevestigd in Maastricht (NL) zorgen ons hoofdkantoor en magazijn voor efficiënte service in Nederland, België, Luxemburg en Frankrijk. Ons bereik breidt zich uit naar Scandinavië, Zuid-Europa en Afrika. Daarnaast biedt ZNB sprinklerprefabricage en buisbewerking, inclusief snijden, groeven en draadsnijden.



ONZE MARKTEN



01.

Brandbeveiliging



02.

HVAC



03.

Olie & Gas



04.

**Maritiem /
OEM - Original Equipment
Manufacturer**

Wat is deze gepatenteerde Flowsprink?

Met FlowSprink's flow drilling-technologie, die gepatenteerd is voor sprinklers, betreden wij een nieuw tijdperk. Tot 70% snellere installatietijd dankzij PREFAB.

FlowSprink is een gepatenteerde en FM-gekeurde vloeiboorteknik, ontworpen om de installatie-efficiëntie te verbeteren, de hydraulische prestaties te behouden en de algehele systeemkwaliteit te verhogen.



Proces



STEP 1

Boren



STEP 2

Vloei-
boren



STEP 3

Schroefdraad
zetten





FLOWSPRINK

VS



GELAST

Voordelen

in één oogopslag



Geen afwijking op
buisrechtheid
**Eenvoudigere
montage**



**Geen kans op
montage fout**



**Verbeterde
hydraulische
waarde.**



Geen kans op
laslekkages en
spleetcorrosie



Laagst mogelijke
inbouwhoogte
**Meer bruikbare
kubieke meters**



**Gepatenteerd en
FM-gekeurd.**



ISO 14001 GECERTIFICEERD

Milieu-voordelen



Geen laswerk



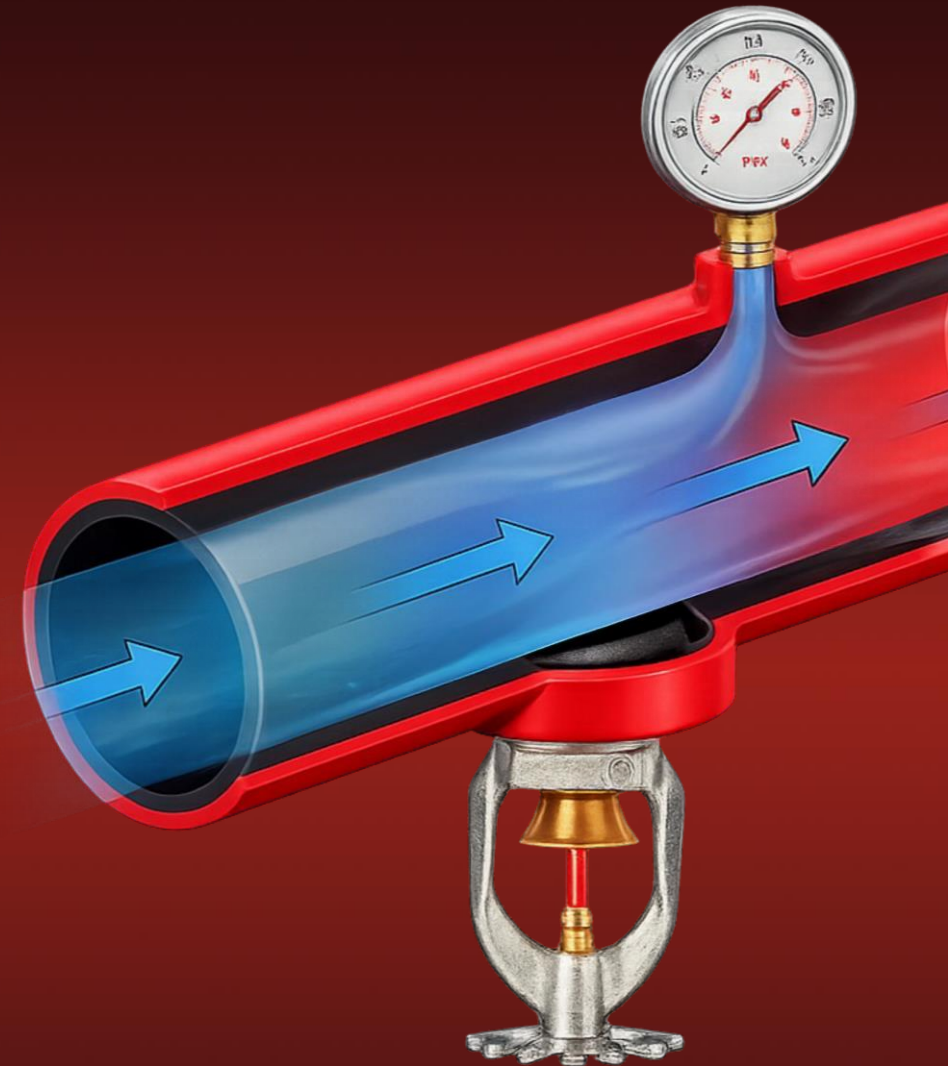
Lagere CO₂ uitstoot



Verminderd energieverbruik

Hydraulische Prestaties

- Volledig compatibel met sprinklerhydraulische berekeningen.
- Volledige doorstroomcapaciteit behouden.
- Geen invloed op systeemdruk.



FM Gekeurd

VOOR DE VOLGENDE MATEN

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 uitgevoerd door FM-laboratoria

Hydrostatische sterkte



Weerstand tegen roterend buigend moment

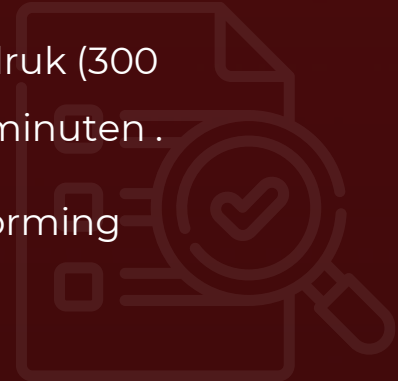
Trillingsbestendigheid

Weerstand tegen drukcycli

Wrijvingsverlies (K-factor) test

FlowSprink werd getest op 4 keer de nominale druk (300 psi/ 20.7 Bar) = 1200 psi (\approx 82.7 bar) gedurende 5 minuten.

Resultaat: Geen lekkage, scheurvorming of vervorming werd waargenomen. Test succesvol geslaagd.



Tests uitgevoerd door FM-laboratoria

Hydrostatische sterkte ✓

Weerstand tegen roterend buigend moment

Trillingsbestendigheid

Weerstand tegen drukcycli

Wrijvingsverlies (K-factor) test

De assemblage werd getest bij de nominale werkdruk van 300 psi (≈ 20.7 bar) terwijl buigende momenten in twee richtingen werden toegepast.

Resultaat: Geen lekkage of schade werd waargenomen.

Test succesvol geslaagd.



Tests uitgevoerd door FM-laboratoria

Hydrostatische sterkte ✓

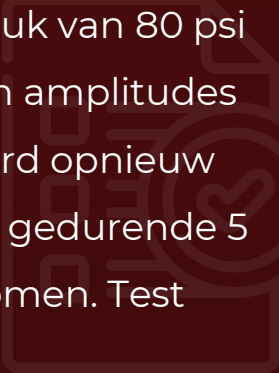
Weerstand tegen roterend buigend moment ✓

Trillingsbestendigheid ✓

Weerstand tegen drukcycli

Wrijvingsverlies (K-factor) test

De assemblage werd getest onder een interne druk van 80 psi (≈ 5.5 bar) met verschillende trillingsfrequenties en amplitudes gedurende 5 uur per conditie. Na de trillingen werd opnieuw getest op $4 \times$ nominale druk = 1200 psi (≈ 82.7 bar) gedurende 5 minuten. Resultaat: Geen schade werd waargenomen. Test succesvol geslaagd.



Tests uitgevoerd door FM-laboratoria

Hydrostatische sterkte ✓

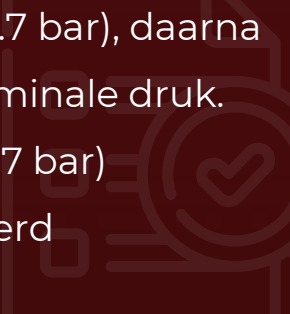
Weerstand tegen roterend buigend moment ✓

Trillingsbestendigheid ✓

Weerstand tegen drukcycli ✓

Wrijvingsverlies (K-factor) test

De assemblage werd eerst getest op 300 psi (≈ 20.7 bar), daarna onderworpen aan 20.000 drukcycli tot aan de nominale druk. Na de cycli werd opnieuw getest op 1200 psi (≈ 82.7 bar) gedurende 5 minuten. Resultaat: Geen schade werd waargenomen. Test succesvol geslaagd.



Tests uitgevoerd door FM-laboratoria

Hydrostatische sterkte ✓

Weerstand tegen roterend buigend moment ✓

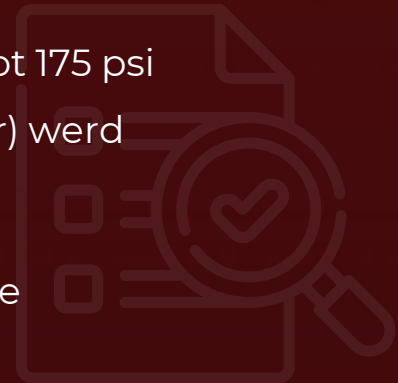
Trillingsbestendigheid ✓

Weerstand tegen drukcycli ✓

Wrijvingsverlies (K-factor) test ✓

Het product werd getest bij drukken van 15 psi tot 175 psi (\approx 1.0 tot 12.0 bar) en de afvoercoëfficiënt (K-factor) werd gemeten.

Resultaat: De gemeten waarden voldeden aan de vereiste limieten. Test succesvol geslaagd.



Normen & Compliance

- Geschikt voor sprinklerinstallaties
- Compatibel met relevante EN- en FM-eisen
- Ontworpen om te voldoen aan industriële veiligheids- en kwaliteitsnormen



Normen & Compliance



ISO 9001 – Kwaliteitsmanagement
Waarborgt consistente kwaliteit en continue verbetering van onze processen en klanttevredenheid.



ISO 14001 – Kwaliteitsmanagement
Toont onze toewijding aan duurzaamheid door het minimaliseren van milieueffecten en het bevorderen van milieuvriendelijke praktijken.



Logistiek

Ontwikkeld in Nederland, gedistribueerd naar alle regio's van Europa met onze eigen vrachtwagens





FLOWSPRINK

JUMBO DISTRIBUTIE CENTUM

Nieuwegein

85.000 Flowsprink connecties

PROJECTEN



FIEGE DISTRIBUTIE CENTUM

Emmerich

8.568 Flowsprink connecties

PROJECTEN



LET'S GET IN TOUCH.



✉ 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