

Nitroguard S1

stikstofgenerator voor droge sprinklersystemen

Corrosie in droge sprinklerinstallaties kan zorgen voor ongewenst disfunctioneren in geval van een calamiteit. Door achtergebleven testwater en condensvorming ontstaat er snel corrosievorming, dat in uiterste gevallen binnen een aantal jaren kan leiden tot lekkages en verstoppingen. Corrosie is te voorkomen door de leidingen te vullen met stikstof, ofwel inertiseren. Zuurstof in de leidingen wordt hierdoor verdreven.

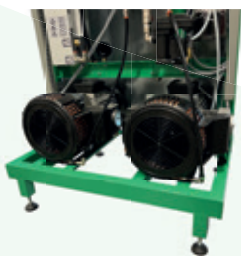
De Greensafe Nitroguard stikstofgenerator produceert stikstof door dit vanuit de omgevingslucht af te scheiden. De Nitroguard S1 is speciaal ontworpen voor het inertiseren van droge sprinklernetten, met een zuiverheid van **99% stikstof**, waardoor de levensduur significant wordt verlengd en corrosieschade wordt voorkomen. Op de lange termijn bespaart dit aanzienlijke vervangingskosten, waarmee de complete installatie meer duurzaam zal zijn. De stikstof wordt rechtstreeks vanuit de stikstofgenerator gebruikt voor het inertiseren van het droge sprinklernet, of meerdere sprinklernetten. Een en ander afhankelijk van het project en de wensen van de opdrachtgever.

De Nitroguard S1 heeft ook een perslucht vulmodus, speciaal voor gebruik op droge sprinklernetten, welke bijvoorbeeld door onderhoud drukloos zijn geweest en binnen de gestelde tijd weer op druk moeten worden gebracht, geheel volgens de geldende normen.

Bij het bereiken van de ingestelde systeemdruk zal de vulmodus automatisch stoppen, en schakelt de installatie over naar de stikstof purge modus. Dit betekent dat het sprinklernet gevoed wordt met stikstof waardoor het sprinklernet steeds minder zuurstof zal bevatten. Binnen de vereiste periode van 14 dagen zal het net een zuiverheid van 98% stikstof hebben bereikt. Het ontwerp van de installatie is gebaseerd op de NFPA richtlijnen en de installatie voldoet aan de NEN-EN 12845:2015.



	minimale capaciteit	percentage rest-zuurstof	max. werkdruk sprinklernet	in- / uitschakeldruk compr.	aansluitspanning	ontwerptemperatuur	ontwerpdruk	afmetingen installatie			gewicht	keur	inhoud persluchtvat	olievrije compressoren	compressormotor	afzekering	maximale inhoud sprinklernet(ten)	maximale inhoud sprinklernet(ten)	maximale inhoud sprinklernet(ten)	perslucht vullen NEN-EN 12845	tijdspanne inertiseren 98% NEN-EN 12845
	[Nm ³ /u] @ 5 bar	[%]	[bar]	[bar]	Volt 50 Hz	[°Celsius]	[Bar]	B [cm]	D [cm]	H [cm]	[kg]	CE PED	[liter]	Gentilin	[kW]	[A.]	[m ³]	[m ³]	[m ³]	[minuten]	[dagen]
Nitroguard S1	0,9	1	4,2	4~6	3x 400	20	8	80	60	180	144	√	30	2x CSK240	2x 1,8	25	20	21,3	5,6	<60	<15



Het unieke aan de Nitroguard S1 is dat deze stikstofgenerator is uitgevoerd met twee geïntegreerde compressoren voor het met perslucht vullen van het sprinklernet, speciaal voor gebruik op droge sprinklernetten, welke bijvoorbeeld door onderhoud drukloos zijn geweest en binnen de gestelde tijd weer op druk moeten worden gebracht, geheel volgens de geldende normen.



Op elk droog sprinklernet dient de meegeleverde Greensafe Purge Set geplaatst te worden. Deze verzorgt de spoeling van het droge sprinklernet. Deze purge set is nauwkeurig ingesteld en tevens een drukveiligheid. De stikstofdruk in het droge sprinklernet zal niet onder de ingestelde druk komen, anders dan bij een breuk van een sprinklerkop.