

Nitroguard S4

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 S4 is 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 S4 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. Het ontwerp van de installatie is gebaseerd op de NFPA 13 en voldoet aan de NEN-EN 12845:2015 richtlijnen.



	minimale capaciteit	percentage rest-zuurstof	max. werkdruk sprinklernet	in- / uitschakeldruk compr.	aansluitspanning	ontwerptemperatuur	ontwerpdruk	afmetingen installatie			gewicht	keur	compressor	benodigde perslucht	afzekering	maximale inhoud sprinklernet(ten)	maximale inhoud sprinklernet(ten)	maximale inhoud sprinklernet(ten)	persluchtvullen NEN-EN 12845	tijdspanne inertiseren 98% NEN-EN 12845
	[Nm ³ /u] @ 9 bar	[%]	[bar]	[bar]	Volt 50 Hz	[°Celsius]	[Bar]	B [cm]	D [cm]	H [cm]	[kg]	CEPED	2,2 Kw	[m ³ /u]	[A.]	[m ³] NEN-EN 12845	[m ³] NFAP13	[m ³] NFAP25	@ druk 4,2 bar @ syst. inh. 4 m ³	[dagen]
Nitroguard S4	4	1	8	8~10	1x 230	20	11	86	75	170	173	✓	10 bar	11	10	88,8	94,8	25	<60	<14

<<<
De Nitroguard S4 wordt geleverd met een complementaire schroefcompressor 2,2 kW. De compressor is gemonteerd op een 200 liter persluchtvat welke voorzien is van een volautomatische condensaftrap. Aansluitspanning 3x 400VAC 50Hz 16A. L 143 x B 67 x H 126 cm - 165 kg.



>>>
De Nitroguard S4 is een stikstofgenerator met PSA techniek waardoor het noodzakelijk is om een stikstofopslagvat te gebruiken. Wij leveren standaard een 900 liter met de installatie mee. Ø 79 x H 216 cm - 167 kg.



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 ingeregeld 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.

