

DAN-Spark voor zonnepanelen



Momenteel worden steeds grotere delen van het aardoppervlak bedekt met zonnepanelen om duurzame energie op te wekken. Om ervoor te zorgen dat zonnepanelen het zonlicht goed absorberen, moeten ze zo schoon mogelijk zijn. Als er eenmaal vervuiling, zand, stof of zelfs uitwerpselen van vogels op het oppervlak van de panelen zit, worden ze minder efficiënt wat leidt tot een afname van elektriciteitsproductie. Sommige onderzoeken tonen tot 30% verlies bij elektriciteitsopwekking als gevolg van vervuiling. Gelukkig is er een innovatieve oplossing bedacht: de DAN-Spark, de reinigungsunit voor zonnepanelen.

De DAN-Spark unit zorgt voor stabiele, netjes uitgelijnde micro-sprinklers op elk zonnepaneel. Het is een optimale en economische oplossing voor het reinigen en schoonspoelen van zonnepanelen en bovendien zeer eenvoudig en snel te installeren.

TOEPASSING

Reiniging van zonnepanelen, in zonneparken of op daken van bedrijven of particulieren.

KARAKTERISTIEKEN

- ✔ Uniforme reiniging van zonnepanelen middels micro-sprinklers van 105 en 120 l/u
- ✔ Unieke verstelbare Spark-unit die op de meeste panelen op de markt past
- ✔ Stelt het PV-systeem in staat efficiënter te blijven produceren
- ✔ Uitbesparing van schoonmaakdiensten en handmatige reiniging
- ✔ Trillingvrij tijdens de reiniging van de zonnepanelen, in tegenstelling tot sommige andere oplossingen
- ✔ Eenvoudige, gebruiksvriendelijke montage en demontage van de unit op het paneel
- ✔ Naast de 180° sprinkler voor alle tussenliggende panelen is er een 90° ketsvlak voor de randen
- ✔ Geen roterende onderdelen voor een lange levensduur

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Afgifte	: 105 l/u (groen) en 120 l/u (oranje)
Werkdruk	: 1,5 tot 3,0 bar
Filtratie	: 200 micron
Materiaal	: acetal (sprinkler) : (staander/clip)
Diameter slang	: 5/7 mm (niet inbegrepen)
Aanbevolen slanglengte	: 20 cm
Aansluiting	: 4/7 mm PE barb

Aantal Spark units voor diverse leidingdiameters

Leidingdiameter (mm) (4 bar)	Capaciteit (l/u) bij 2 bar	
	105 l/u	120 l/u
16	12 stuks	11 stuks
20	20 stuks	17 stuks
25	30 stuks	20 stuks
32	30 stuks	45 stuks

INSTALLATIE & ONDERHOUD

- ✔ Alle componenten zijn modulair en eenvoudig te monteren zonder speciaal gereedschap.
- ✔ Het is raadzaam de Spark units dagelijks te bedienen, bij voorkeur vroeg in de ochtend. Bij zonsopgang is het oppervlak van de panelen nat en bedekt met dauw. Hierdoor kunnen de Spark units de panelen reinigen met minder water.
- ✔ De optimale werkingsduur van de Spark units varieert van 15 tot 25 seconden, afhankelijk van de hoeveelheid vuilophoping.
- ✔ De toepassing van een juiste (ontharde) waterbron is essentieel: water met een hoge concentratie bicarbonaat, calcium, magnesium en zouten kan sedimenten achterhalen.