



LANÇAMENTO

SPARK PAT. PEND LIMPEZA DE PAINEL SOLAR

Solução ideal e econômica para limpeza e lavagem de painéis solares

NAANDANJAIN
A JAIN IRRIGATION COMPANY

Graças à inovação e aos avanços tecnológicos, agora temos maneiras de substituir os combustíveis fósseis por fontes de energia mais ecológicas e renováveis.

A luz do sol é uma dessas fontes de energia. Usando painéis solares (PV), podemos aproveitar a energia do Sol e transformá-la em eletricidade.

Devido à crescente demanda por energia e ao aumento da eletricidade solar de custo-benefício, cada vez mais a superfície da Terra está sendo coberta por painéis solares.

Tanto residências quanto empresas estão gerando eletricidade dessa maneira. Independentemente do propósito dos painéis, sua eficiência significa renda. Para que os painéis absorvam adequadamente a luz do sol, eles devem estar o mais limpo possível. Uma vez que há sujeira de qualquer tipo - areia, poeira e até mesmo excrementos de pássaros - na superfície dos painéis, eles se tornam menos eficientes e a produção de eletricidade é comprometida. Alguns relatórios mencionam perdas de até 30% na geração de eletricidade como resultado da sujeira acumulada.



É aqui que entramos:

A NaanDanJain apresenta a solução perfeita - Spark, a unidade de limpeza de painéis solares!

É uma solução ótima e econômica para a limpeza e lavagem de painéis solares. Garantimos que você não terá que escalar o telhado novamente ou se preocupar em limpar seu número infinito de painéis. Em vez disso, você pode estar certo de que sua instalação de energia solar está produzindo eletricidade a todo vapor!



Benefícios

- **Aumenta a geração de eletricidade:** permite que o sistema continue produzindo com mais eficiência.
- **Economiza dinheiro:** não há necessidade de contratar serviços de limpeza.
- **Economiza mão de obra:** a limpeza manual dos painéis se torna obsoleta.
- **Economiza tempo:** não há tempo investido na manutenção e limpeza do sistema.
- **Segurança:** elimina a necessidade de elevados riscos de manuseio e limpeza.

Manutenção

Usar uma fonte de água adequada é crucial. Água contendo altas concentrações de bicarbonato, cálcio, magnésio e sais pode criar sedimentos a longo prazo. Adequado tratamento de água recomendado para reduzir a dureza da água utilizada.

ESTRUTURA E CARACTERÍSTICAS:

- Único produto totalmente ajustável, o SPARK se encaixa a maioria dos painéis solares disponíveis no mercado.
- A unidade Spark mantém os microaspersores estáveis e bem alinhados nos painéis para uma limpeza ideal.
 - Limpeza uniforme do painel.
 - A unidade Spark está livre de vibração durante a limpeza dos painéis solares, ao contrário de outras soluções no mercado
 - Todos os componentes são modulares e fáceis de montar, sem a necessidade de ferramentas especiais. Montagem e desmontagem fáceis de usar.
 - Dois tipos de distribuição de água para melhor cobertura da área: A unidade principal do Spark consiste em um difusor estático de 180°, enquanto a segunda unidade do Spark consiste em um difusor estático de 90° para uso nas bordas e limites.
 - Peças não giratórias para longa vida útil mesmo em condições difíceis, como altas temperaturas, vento e poeira.

Operação

É melhor operar as unidades Spark diariamente, de preferência no início da manhã. Ao amanhecer, a superfície dos painéis está molhada e coberta de orvalho permitindo assim que as unidades Spark limpem os painéis com menos quantidade de água. A duração ótima de operação das unidades Spark varia de 15 a 25 segundos, dependendo da gravidade das condições ao redor e da quantidade de acúmulo de sujeira.

Posicionamento e ajustes

A tabela a seguir mostra o número recomendado de unidades Spark por lateral. Quanto maior o diâmetro da lateral, mais unidades Spark você pode instalar nela.



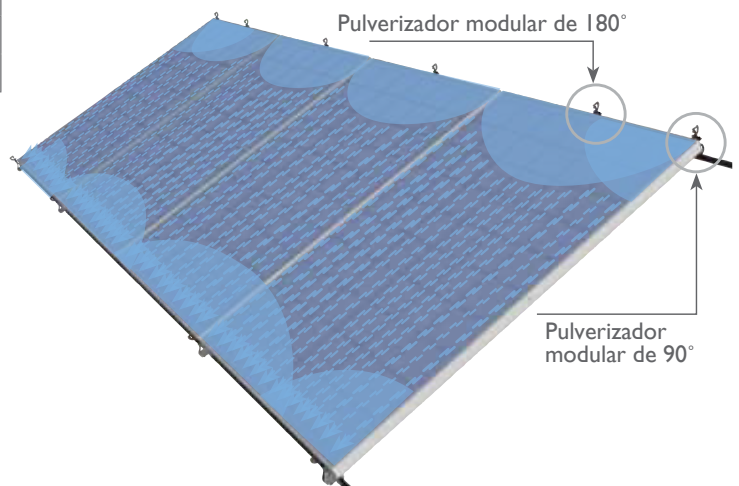
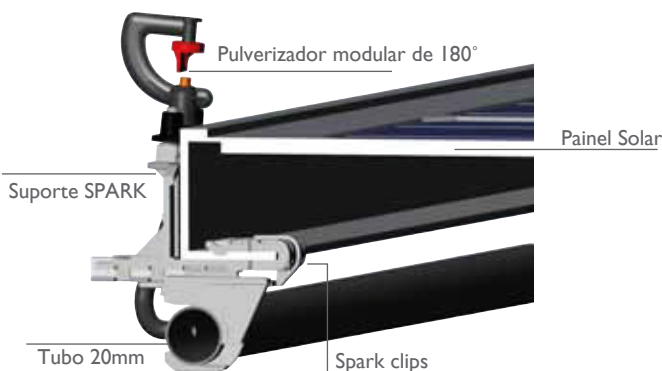
DADOS TÉCNICOS

- Pressão de trabalho recomendada: 1,8-2,0 bar
- Requisito de filtração: 200 microns

BOCAL SPARK E VAZÃO X PRESSÃO					
Cor	Vazão (l/h)	Bocal ID (mm)	Pressão (bar)		
			2.0	2.5	3.0
Verde	105	1.41	105	117	129
Laranja	120	1.50	120	134	147

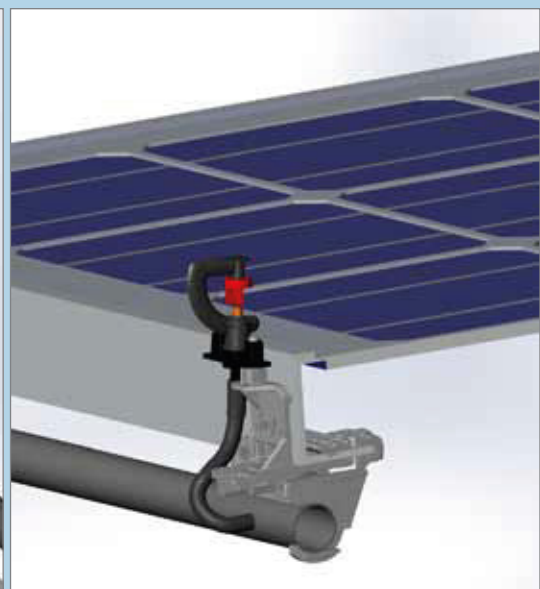
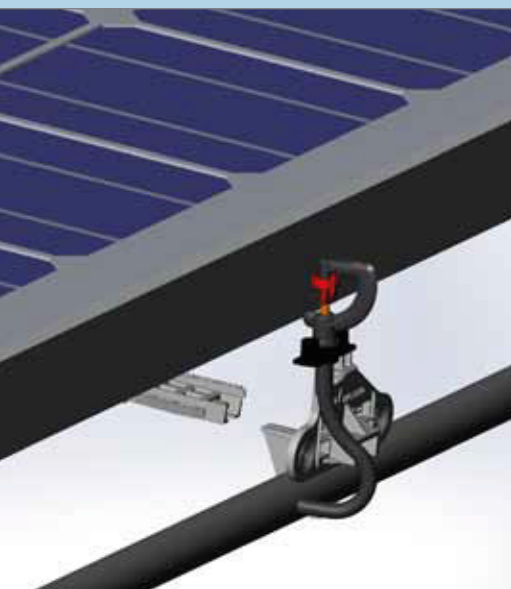
NÚMERO DE MICROASPERORES PARA DIFERENTES DIÂMETROS LATERAIS

Diâmetro lateral (mm) (grade 4)	Vazão (l/h) (at 2 bars)	
	105	120
	Número de unidades SPARK	
16	12	11
20	20	17
25	30	20
32	50	45





Solução ideal e econômica para limpeza e lavagem de painéis solares



© 2019 NaanDanJain Ltd. Todos os direitos reservados.
Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

NAANDANJAIN
A JAIN IRRIGATION COMPANY



NaanDan Jain Brasil Ind. Com. Equip. para Irrigação Ltda.
Av. Ferdinando Marchi, 1000
Distrito Industrial • Leme/SP • 13.612-410
Fone (19) 3573 7676 • Fax (19) 3573 7673
vendas@naandanjain.com.br • www.naandanjain.com.br