

USER GUIDE

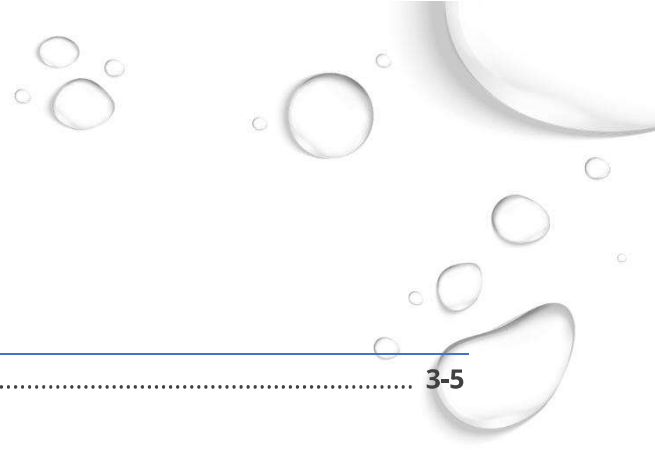
[EN] DRONE CLEANING METHODS

[FR] NETTOYAGE AVEC DRONE

[PT] MÉTODOS DE LIMPEZA COM DRONE

[ES] MÉTODOS DE LIMPIEZA CON DRONE

DRONE SOLAR CLEANING AGENT (DSA)



Index

Drone Solar Cleaning Agent [EN]	3-5
Finding the right dilution for your case	
Achieving the best rinsing results	
Drone with integrated tank	
Drone hose	
Drone Solar Cleaning Agent [FR]	6-8
Trouver la bonne dilution pour votre cas	
Obtenir les meilleurs résultats de rinçage	
Drone avec réservoir intégré	
Drone avec tuyau	
Drone Solar Cleaning Agent [PT]	9-11
Encontrar a diluição correta para o seu caso	
Obter os melhores resultados de enxaguamento	
Drone com tanque integrado	
Drone com mangueira	
Drone Solar Cleaning Agent [ES]	12-14
Encontrar la dilución adecuada para su caso	
Lograr los mejores resultados de enjuague	
Drone con tanque integrado	
Drone con manguera	

Drone Solar Cleaning Agent [EN]

Drone Solar Cleaning Agent (DSA) is a concentrated, biodegradable, and innovative solution designed to improve the cleaning quality of solar cleaning operations made with the use of a drone. It does not require brushing, and it was designed to be a significant improvement over cleaning with just water.

Finding the right dilution for your case

The recommended dilution for the Drone Solar Cleaning Agent is from 1:50 (1 part product in 50 parts of water) up to 1:150 (1 part product in 150 parts water).

The dilution can and should be adjusted to the soiling level and harshness of each plant. Other parameters such as the water pressure and flow should also be considered in the definition of the best dilution ratio.

Achieving the best rinsing results

We highly recommend the use of demineralized water for rinsing. This will avoid stains after drying and the panels will look much better.

If you do not have a solution to demineralize water yet, we recommend our Water Softening Agent. It is a highly effective solution that requires very low initial investment.

Drone

Drone with integrated tank:

- Dilute the product directly in the tank.
- Spray the solution onto the panels making sure to cover the complete surface.
- Wait up to 5 minutes without letting it dry.
- Rinse thoroughly with demineralized water.

Drone with hose:

The mix of the product in the water can be made directly in the water tank or using a dosing pump with a bypass to allow you to choose between the DSCA solution and just water.

We recommend the use of a dosing pump to avoid the need to have one tank for the diluted product and one water for demineralized water.

When using a tank with the diluted product:

- Dilute the product directly in the tank.
- Pump the solution to the drone.
- Spray the solution onto the panels making sure to cover the complete surface.
- Wait up to 5 minutes without letting it dry.
- Change the hose to the tank with the demineralized water.
- Rinse with demineralized water.

When using a dosing pump:

- Connect your water pump to the dosing pump.

- Set the dilution ratio in the dosing pump
- With the bypass closed, spray the DSA solution uniformly on the panels.
- Wait up to 5 minutes without letting it dry.
- To rinse, open the bypass to get just water.

Important note: Dosing pumps, such as the Dosatron, have a pressure limit of 6 bar.

Drone Solar Cleaning Agent [FR]

Drone Solar Cleaning Agent (DSA) est une solution concentrée, biodégradable et innovante conçue pour améliorer la qualité du nettoyage des opérations de nettoyage solaire effectuées à l'aide d'un drone. Elle ne nécessite pas de brossage et a été conçue pour être une amélioration significative par rapport au nettoyage uniquement à l'eau.

Trouver la bonne dilution pour votre cas

La dilution recommandée pour le Drone Solar Cleaning Agent (DSA) est de 1:50 (1L de produit dans 50L d'eau) jusqu'à 1:150 (1L de produit dans 150L d'eau).

La dilution peut et doit être ajustée en fonction du niveau de saleté et sévérité de chaque installation solaire. D'autres paramètres tels que la pression et le débit d'eau doivent également être pris en compte pour définir le meilleur ratio de dilution.

Obtenir les meilleurs résultats de rinçage

Nous recommandons vivement l'utilisation d'eau déminéralisée pour le rinçage. Cela évitera les taches après séchage et garantira un meilleur aspect aux panneaux.

Si vous n'avez pas de solution pour déminéraliser l'eau, nous recommandons notre Water Softening Agent. C'est une solution très efficace qui nécessite un investissement initial très bas.

Drone

Drone avec réservoir intégré:

- Diluer le produit directement dans le réservoir.
- Pulvériser la solution sur les panneaux en veillant à bien couvrir toute la surface.
- Attendre jusqu'à 5 minutes sans laisser sécher.
- Rincer avec de l'eau déminéralisée.

Drone avec tuyau :

Le mélange du produit dans l'eau peut être effectué directement dans le réservoir d'eau ou à l'aide d'une pompe doseuse avec un bypass, permettant de choisir entre la solution **DSA** et l'eau uniquement.

Nous recommandons l'utilisation d'une pompe doseuse pour éviter la nécessité de disposer de deux réservoirs : un pour le produit dilué et un autre pour l'eau déminéralisée.

Lors de l'utilisation d'un réservoir avec le produit dilué :

- Diluer le produit directement dans le réservoir.
- Pomper la solution vers le drone.
- Pulvériser la solution sur les panneaux en veillant à bien couvrir toute la surface.
- Attendre jusqu'à 5 minutes sans laisser sécher.
- Changer le tuyau pour celui du réservoir de l'eau déminéralisée.
- Rincer avec de l'eau déminéralisée.

Lors de l'utilisation d'une pompe doseuse :

- Connecter votre pompe à eau à la pompe doseuse.
- Régler le ratio de dilution sur la pompe doseuse.

- Avec le bypass fermé, pulvériser uniformément la solution DSA sur les panneaux.
- Pour le rinçage, ouvrir le bypass pour pulvériser uniquement avec de l'eau.

Note importante: Les pompes doseuses, telles que la Dosatron, ont un limite de pression de 6 bars.

Drone Solar Cleaning Agent [PT]

Drone Solar Cleaning Agent (DSA) é uma solução concentrada, biodegradável e inovadora, projetada para melhorar a qualidade das operações de limpeza solar realizadas com o uso de drones. Não requer escovagem e foi desenvolvido para ser uma melhoria significativa em relação à limpeza feita apenas com água.

Encontrar a diluição correta para o seu caso

A diluição recomendada do Drone Solar Cleaning Agent é de 1:50 (1 parte do produto em 50 partes de água) até 1:150 (1 parte do produto em 150 partes de água). A diluição pode e deve ser ajustada de acordo com o nível de sujeira e a severidade de cada planta solar. Outros parâmetros, como a pressão e o fluxo de água, também devem ser considerados na definição da melhor proporção de diluição.

Obter os melhores resultados de enxaguamento

Recomendamos vivamente o uso de água desmineralizada para o enxaguamento. Isto evitará manchas após a secagem, deixando os painéis com uma aparência muito melhor. Se ainda não tem uma solução para desmineralizar a água, recomendamos o Water Softening Agent. É uma solução altamente eficaz que requer um investimento inicial muito baixo.

Drone

Drone com tanque integrado:

- Dilua o produto diretamente no tanque.
- Pulverize a solução sobre os painéis, garantindo a cobertura completa da superfície.
- Aguarde até 5 minutos sem deixar secar.
- Enxague com água desmineralizada.

Drone com mangueira:

A mistura do produto com a água pode ser feita diretamente no tanque de água ou utilizando uma bomba dosadora com um bypass para permitir a escolha entre a solução DSCA e apenas água. Recomendamos o uso de uma bomba dosadora para evitar a necessidade de ter um tanque para o produto diluído e outro para a água desmineralizada.

Ao usar um tanque com o produto diluído:

- Dilua o produto diretamente no tanque.
- Bombeie a solução até o drone.
- Pulverize a solução sobre os painéis, garantindo a cobertura completa da superfície.
- Aguarde até 5 minutos sem deixar secar.
- Altere a mangueira para o tanque com água desmineralizada.
- Enxague com água desmineralizada.

Ao usar uma bomba dosadora:

- Ligue a sua bomba de água à bomba dosadora.

- Configure a proporção de diluição na bomba dosadora.
- Com o bypass fechado, pulverize a solução DSA uniformemente sobre os painéis.
- Aguarde até 5 minutos sem deixar secar.
- Para enxaguar, abra o bypass para usar apenas água.

Nota importante: Bombas doseadoras, como a Dosatron, possuem um limite de pressão de 6 bar.

Drone Solar Cleaning Agent [ES]

Drone Solar Cleaning Agent (DSA) es una solución concentrada, biodegradable e innovadora, diseñada para mejorar la calidad de las operaciones de limpieza solar realizadas con el uso de drones. No requiere cepillado y fue desarrollado para ser una mejora significativa en comparación con la limpieza realizada solo con agua.

Encontrar la dilución correcta para su caso

La dilución recomendada del Drone Solar Cleaning Agent es de 1:50 (1 parte del producto en 50 partes de agua) hasta 1:150 (1 parte del producto en 150 partes de agua). La dilución puede y debe ajustarse de acuerdo con el nivel de suciedad y la severidad de cada planta solar. Otros parámetros, como la presión y el flujo de agua, también deben considerarse en la definición de la mejor proporción de dilución.

Lograr los mejores resultados de enjuague

Recomendamos encarecidamente el uso de agua desmineralizada para el enjuague. Esto evitará manchas después del secado, dejando los paneles con una apariencia mucho mejor. Si aún no tiene una solución para desmineralizar el agua, recomendamos nuestro Water Softening Agent. Es una solución altamente eficaz que requiere una inversión inicial muy baja.

Drone

Drone con tanque integrado:

- Diluya el producto directamente en el tanque.
- Pulverice la solución sobre los paneles, asegurándose de cubrir toda la superficie.
- Espere hasta 5 minutos sin dejar que se seque.
- Enjuague con agua desmineralizada.

Drone con manguera:

La mezcla del producto con el agua puede realizarse directamente en el tanque de agua o utilizando una bomba dosificadora con un bypass para permitir la elección entre la solución DSA y solo agua. Recomendamos el uso de una bomba dosificadora para evitar la necesidad de tener un tanque para el producto diluido y otro para el agua desmineralizada.

Al usar un tanque con el producto diluido:

- Diluya el producto directamente en el tanque.
- Bombee la solución hasta el drone.
- Pulverice la solución sobre los paneles, asegurándose de cubrir toda la superficie.
- Espere hasta 5 minutos sin dejar que se seque.
- Cambie la manguera al tanque con agua desmineralizada.
- Enjuague con agua desmineralizada.

Al usar una bomba dosificadora:

- Conecte su bomba de agua a la bomba dosificadora.

- Configure la proporción de dilución en la bomba dosificadora.
- Con el bypass cerrado, pulverice la solución DSA uniformemente sobre los paneles.
- Espere hasta 5 minutos sin dejar que se seque.
- Para enjuagar, abra el bypass para usar solo agua.

Nota importante: Las bombas dosificadoras, como la Dosatron, tienen un límite de presión de 6 bar.