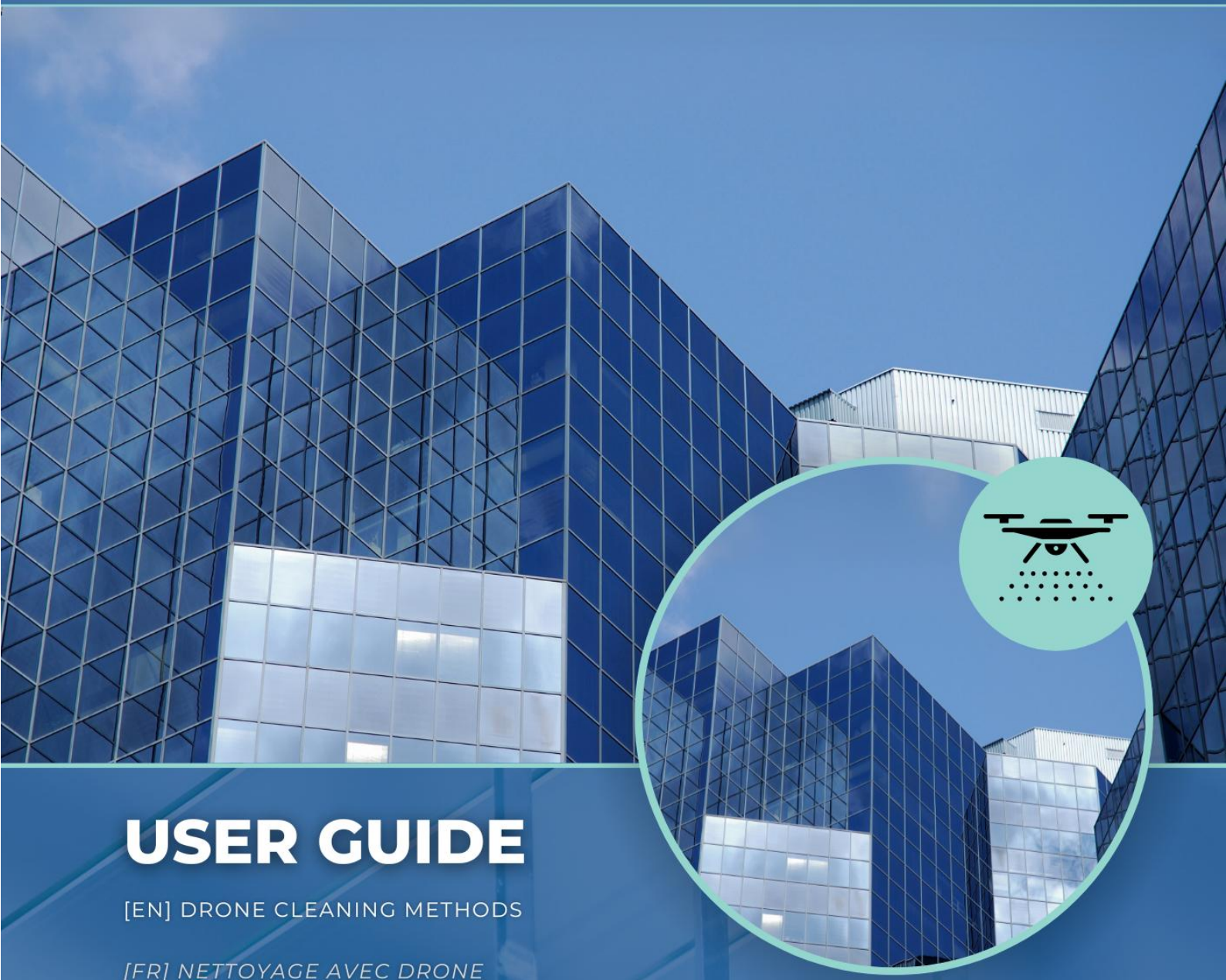
Chemitek glass



USER GUIDE

[EN] DRONE CLEANING METHODS

[FR] NETTOYAGE AVEC DRONE

[PT] MÉTODOS DE LIMPEZA COM DRONE

[ES] MÉTODOS DE LIMPIEZA CON DRONE

DRONE GLASS CLEANING AGENT (DGA)

SOLAR CLEANERS NETWORK

FOR MORE SUPPORT & TRAINING, REGISTER FOR FREE AT

www.solarcleanersnetwork.com

Index

Drone Glass Cleaning Agent [EN] **3-5**

Finding the right dilution for your case

Achieving the best rinsing results

Drone with integrated tank

Drone hose

Drone Glass 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 Glass Cleaning Agent [PT] **9-11**

Encontrar a diluição correta para o seu caso

Obter os melhores resultados de enxaguamento

Drone com depósito integrado

Drone com mangueira

Drone Glass Cleaning Agent [ES] **12-14**

Encontrar la dilución adecuada para su caso

Lograr los mejores resultados de enjuague

Drone con depósito integrado

Drone con manguera

MKT.111.00.00.ML

Drone Glass Cleaning Agent [EN]

Drone Glass Cleaning Agent (DGA) is a concentrated, biodegradable, and innovative solution designed to improve the cleaning quality of glass façades 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 Glass 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 façade. 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 glass façades 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 glass façades 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 DGA solution and just water.
We recommend the use of an automatic product dosing system (e.g., dosing pump for low pressure applications or a chemical injector for high pressure applications) to avoid the need to have one tank for the diluted product and one water for demineralized water.

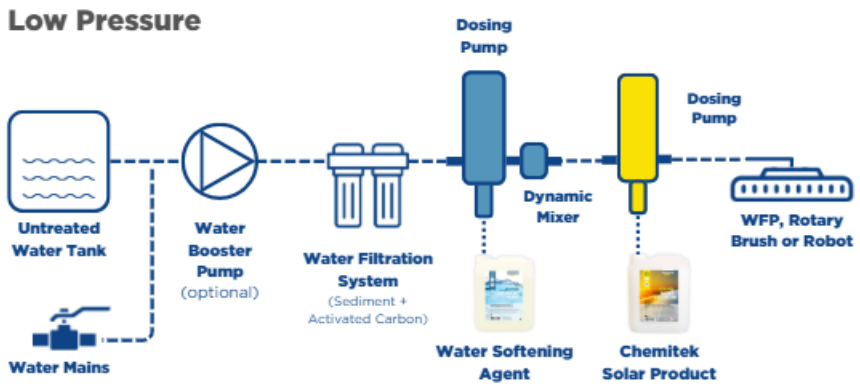
When using a tank with the diluted product:

- Dilute the product directly in the tank.
- Pump the solution to the drone.
- Spray the solution onto the glass façades 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 an automatic product dosing system for a low-pressure application:

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

When using the Water Softening Agent (WSA) for real time water softening, you can opt to not use WSA when spraying the DGA and just use it for the rinsing step. Similar to the DGA dosing pump, the WSA dosing pump also has a bypass to allow you to choose when to add the WSA. Below is a simplified schematic of the setup with both dosing pumps:

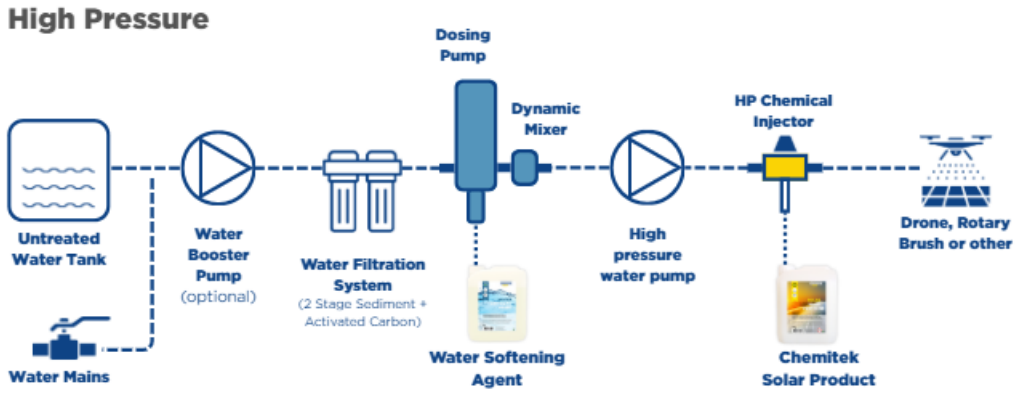


Important note: Dosing pumps, such as the Dosatron, have a pressure limit of 6 bar.

When using an automatic product dosing system for a high pressure application:

- Set the dilution ratio in the HP chemical injector
- Spray the DGA solution uniformly on the glass façades.
- Wait up to 5 minutes without letting it dry.
- To rinse, close the chemical injector to get just water.

When using the Water Softening Agent (WSA) for real time water softening, you can opt to not use WSA when spraying the DGA and just use it for the rinsing step. The WSA dosing pump has a bypass to allow you to choose when to add the WSA.
Below is a simplified schematic of the setup with both the chemical injector and the WSA dosing pump:



Drone Glass Cleaning Agent [FR]

Drone Glass Cleaning Agent (DGA) est une solution concentrée, biodégradable et innovante, conçue pour améliorer la qualité des opérations de nettoyage des façades vitrées réalisées 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 à l'eau seule.

Trouver la bonne dilution pour votre cas

La dilution recommandée pour le Drone Glass Cleaning Agent est de 1:50 (1 partie du produit pour 50 parties d'eau) jusqu'à 1:150 (1 partie du produit pour 150 parties d'eau).
La dilution peut et doit être ajustée selon le niveau de saleté et la difficulté de chaque façade. D'autres paramètres, tels que la pression et le débit de l'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 évite les traces après séchage et améliore l'aspect visuel des surfaces vitrées.
Si vous n'avez pas de solution pour déminéraliser l'eau, nous recommandons notre Water Softening Agent (WSA), une solution très efficace nécessitant un investissement initial très faible.

Drone

Drone avec réservoir intégré :

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

Drone avec tuyau :
Le mélange du produit dans l'eau peut être effectué directement dans le réservoir ou en utilisant une pompe doseuse avec bypass, pour choisir entre la solution DGA et l'eau seule.
Nous recommandons l'utilisation d'un système automatique de dosage (par ex. pompe doseuse pour applications basse pression ou injecteur chimique pour applications haute pression) afin d'éviter la nécessité d'un réservoir pour la solution diluée et d'un autre pour l'eau déminéralisée.

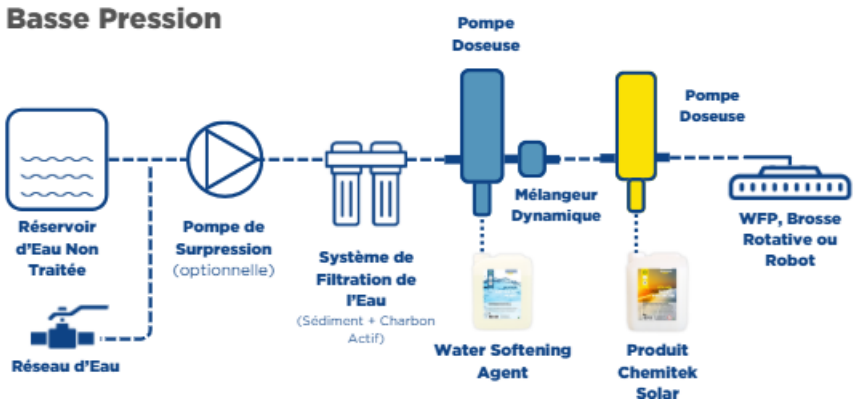
Lors de l'utilisation d'un réservoir avec produit dilué :

- Diluer le produit directement dans le réservoir.
- Pomper la solution vers le drone.
- Pulvériser uniformément sur toutes les façades.
- Attendre jusqu'à 5 minutes sans laisser sécher.
- Changer le tuyau pour le réservoir contenant l'eau déminéralisée.
- Rincer avec de l'eau déminéralisée.

Lors de l'utilisation d'un système automatique de dosage pour une application basse pression :

- Régler le ratio de dilution sur la pompe doseuse.
- Avec le bypass fermé, pulvériser uniformément la solution DGA.
- Attendre jusqu'à 5 minutes sans laisser sécher.
- Pour rincer, ouvrir le bypass pour obtenir uniquement de l'eau.

Lors de l'utilisation du WSA pour un adoucissement de l'eau en temps réel :
Vous pouvez choisir de ne pas utiliser le WSA pendant la pulvérisation du DGA et de l'appliquer uniquement lors du rinçage. La pompe doseuse du WSA dispose également d'un bypass pour choisir quand ajouter le produit. Schéma simplifié ci-dessous avec les deux pompes doseuses :

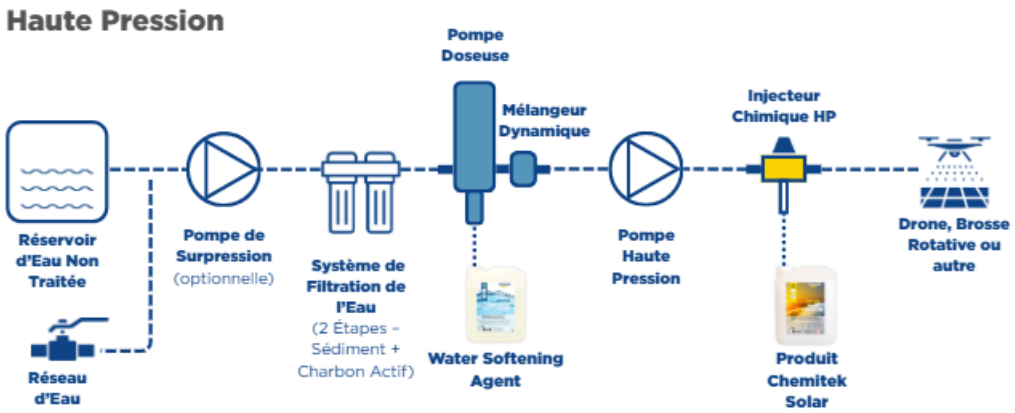


Note importante : les pompes doseuses, telles que le Dosatron, ont une limite de pression de 6 bar.

Lors de l'utilisation d'un système automatique de dosage pour une application haute pression :

- Régler le ratio de dilution sur l'injecteur chimique HP
- Pulvériser uniformément la solution DGA sur les façades vitrées
- Attendre jusqu'à 5 minutes sans laisser sécher
- Pour le rinçage, fermer l'injecteur chimique afin d'obtenir uniquement de l'eau

Lors de l'utilisation du Water Softening Agent (WSA) pour un adoucissement de l'eau en temps réel, vous pouvez choisir de ne pas utiliser le WSA pendant la pulvérisation du DGA et de ne l'utiliser que lors de l'étape de rinçage.
La pompe doseuse du WSA dispose d'un bypass permettant de choisir quand ajouter le WSA.
Schéma simplifié ci-dessous avec l'injecteur chimique et la pompe doseuse du WSA :



Drone Glass Cleaning Agent [PT]

Drone Glass Cleaning Agent (DGA) é uma solução concentrada, biodegradável e inovadora, concebida para melhorar a qualidade da limpeza de fachadas de vidro realizadas com o uso de drones. Não requer escovagem e representa uma melhoria significativa em relação à limpeza apenas com água.

Encontrar a diluição correta para o seu caso

A diluição recomendada para o Drone Glass Cleaning Agent é de 1:50 (1 parte de produto em 50 partes de água) até 1:150 (1 parte de produto em 150 partes de água).
A diluição pode e deve ser ajustada de acordo com o nível de sujidade e a severidade de cada fachada. Outros parâmetros, como pressão e caudal da água, devem também ser considerados para definir a melhor proporção de diluição.

Obter os melhores resultados de enxaguamento

Recomendamos vivamente o uso de água desmineralizada para o enxaguamento. Isto evita manchas após a secagem e melhora significativamente o aspeto das fachadas de vidro. Caso ainda não tenha uma solução para desmineralizar água, recomendamos o Water Softening Agent (WSA), uma solução altamente eficaz que exige um investimento inicial muito baixo.

Drone

Drone com depósito integrado:

- Diluir o produto diretamente no depósito.
- Pulverizar a solução sobre as fachadas de vidro, garantindo a cobertura completa.
- Aguardar até 5 minutos sem deixar secar.
- Enxaguar cuidadosamente com água desmineralizada.

Drone com mangueira:
A mistura do produto com a água pode ser feita diretamente no depósito de água ou usando uma bomba doseadora com bypass, permitindo escolher entre a solução DGA e apenas água.
É recomendado o uso de um sistema automático de dosagem (ex.: bomba doseadora para baixa pressão ou injetor de químicos para alta pressão), evitando ter dois depósitos separados (um para produto diluído e outro para água desmineralizada).

Quando se utiliza um depósito com o produto diluído:

- Diluir o produto diretamente no depósito.
- Bombear a solução para o drone.
- Pulverizar a solução sobre as fachadas de vidro, garantindo a cobertura de toda a superfície.
- Aguardar até 5 minutos sem deixar secar.
- Mudar a mangueira para o depósito com água desmineralizada.
- Enxaguar com água desmineralizada.

Quando se utiliza um sistema automático de dosagem para baixa pressão:

- Definir a proporção de diluição na bomba doseadora.
- Com o bypass fechado, pulverizar a solução DGA uniformemente sobre as fachadas de vidro.
- Aguardar até 5 minutos sem deixar secar.
- Para enxaguar, abrir o bypass para usar apenas água.

Quando se utiliza o Water Softening Agent (WSA) para redução da dureza da água em tempo real, pode optar por não usar o WSA durante a pulverização da DGA e aplicá-lo apenas no enxaguamento. Tal como a bomba da DGA, a bomba do WSA também tem um bypass para escolher quando adicionar o produto.
Esquema simplificado abaixo com ambas as bombas doseadoras:



Nota importante: as bombas doseadoras, como a Dosatron, têm um limite de pressão de 6 bar.

Quando se utiliza um sistema automático de dosagem para uma aplicação de alta pressão:

- Definir a proporção de diluição no injetor químico de alta pressão.
- Pulverizar a solução DGA uniformemente sobre as fachadas de vidro.
- Aguardar até 5 minutos sem deixar secar.
- Para enxaguar, fechar o injetor químico e utilizar apenas água.

Quando se utiliza o Water Softening Agent (WSA) para redução da dureza da água em tempo real, pode optar por não usar o WSA durante a pulverização da DGA e aplicá-lo apenas no enxaguamento. A bomba doseadora do WSA também tem um bypass que permite escolher quando adicionar o produto.
Esquema simplificado abaixo com o injetor químico e a bomba doseadora do WSA:



Drone Glass Cleaning Agent [ES]

EL Drone Glass Cleaning Agent (DGA) es una solución concentrada, biodegradable e innovadora, desarrollada para mejorar la calidad de las operaciones de limpieza de fachadas de vidrio realizadas con drones. No requiere cepillado y representa una mejora significativa respecto a la limpieza únicamente con agua.

Encontrar la dilución adecuada para su caso

La dilución recomendada para el Drone Glass Cleaning Agent es de 1:50 (1 parte de producto en 50 partes de agua) hasta 1:150 (1 parte de producto en 150 partes de agua).
La dilución puede y debe ajustarse según el nivel de suciedad y la dificultad de cada fachada. Otros parámetros, como la presión y el caudal de agua, también deben tenerse en cuenta para definir la mejor proporción de dilución.

Lograr los mejores resultados de enjuague

Recomendamos encarecidamente el uso de agua desmineralizada para el enjuague. Esto evita manchas tras el secado y mejora significativamente el aspecto de las superficies de vidrio.
Si aún no dispone de una solución para desmineralizar el agua, recomendamos nuestro Water Softening Agent (WSA), una solución altamente eficaz que requiere una inversión inicial muy baja.

Drone

Drone con depósito integrado:

- Diluir el producto directamente en el depósito.
- Pulverizar la solución sobre las fachadas de vidrio, asegurando la cobertura completa.
- Esperar hasta 5 minutos sin dejar que se seque.
- Aclarar cuidadosamente con agua desmineralizada.

Drone con manguera:

La mezcla del producto con el agua puede realizarse directamente en el depósito o mediante una bomba dosificadora con bypass, que permite elegir entre la solución de DGA y solo agua. Recomendamos el uso de un sistema automático de dosificación (ej.: bomba dosificadora para aplicaciones de baja presión o inyector de químicos para aplicaciones de alta presión), para evitar la necesidad de tener un depósito con producto diluido y otro con agua desmineralizada.

Cuando se utiliza un depósito con el producto diluido:

- Diluir el producto directamente en el depósito.
- Bombear la solución hasta el drone.
- Pulverizar la solución sobre las fachadas de vidrio, asegurando la cobertura completa.
- Deje actuar hasta 5 minutos sin dejar que se seque.
- Cambie la manguera al depósito con agua desmineralizada.
- Para aclarar con agua desmineralizada.

Cuando se utiliza un sistema automático de dosificación para baja presión:

- Ajustar la proporción de dilución en la bomba dosificadora.
- Con el bypass cerrado, pulverizar uniformemente la solución DGA sobre las fachadas de vidrio.
- Esperar hasta 5 minutos sin dejar que se seque.
- Para aclarar, abrir el bypass para usar solo agua.

Cuando se utiliza el Water Softening Agent (WSA) para el ablandamiento del agua en tiempo real, optar por no usar el WSA durante la pulverización del DSA y aplicarlo solo en el enjuague. Al igual que la bomba del DGA, la bomba del WSA también dispone de un bypass para elegir cuándo añadir el producto. A continuación, se muestra un esquema simplificado del sistema con ambas las bombas dosificadoras:



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

Cuando se utiliza un sistema automático de dosificación para una aplicación de alta presión:

- Ajustar la proporción de dilución en el inyector químico de alta presión.
- Pulverizar uniformemente la solución DGA sobre las fachadas de vidrio.
- Esperar hasta 5 minutos sin dejar que se seque.
- Para aclarar, cerrar el inyector químico y utilizar solo agua.

Cuando se utiliza el Water Softening Agent (WSA) para el ablandamiento del agua en tiempo real, optar por no usar el WSA durante la pulverización del DGA y aplicarlo únicamente en el enjuague. La bomba dosificadora del WSA también dispone de un bypass que permite elegir cuándo añadir el producto. A continuación, se muestra un esquema simplificado del sistema con el inyector de químicos y la bomba dosificadora del WSA:

