

adiate^K[®]
Design and innovation

MCStec
Mario's Cleaning System's Technologie

Ecogreen



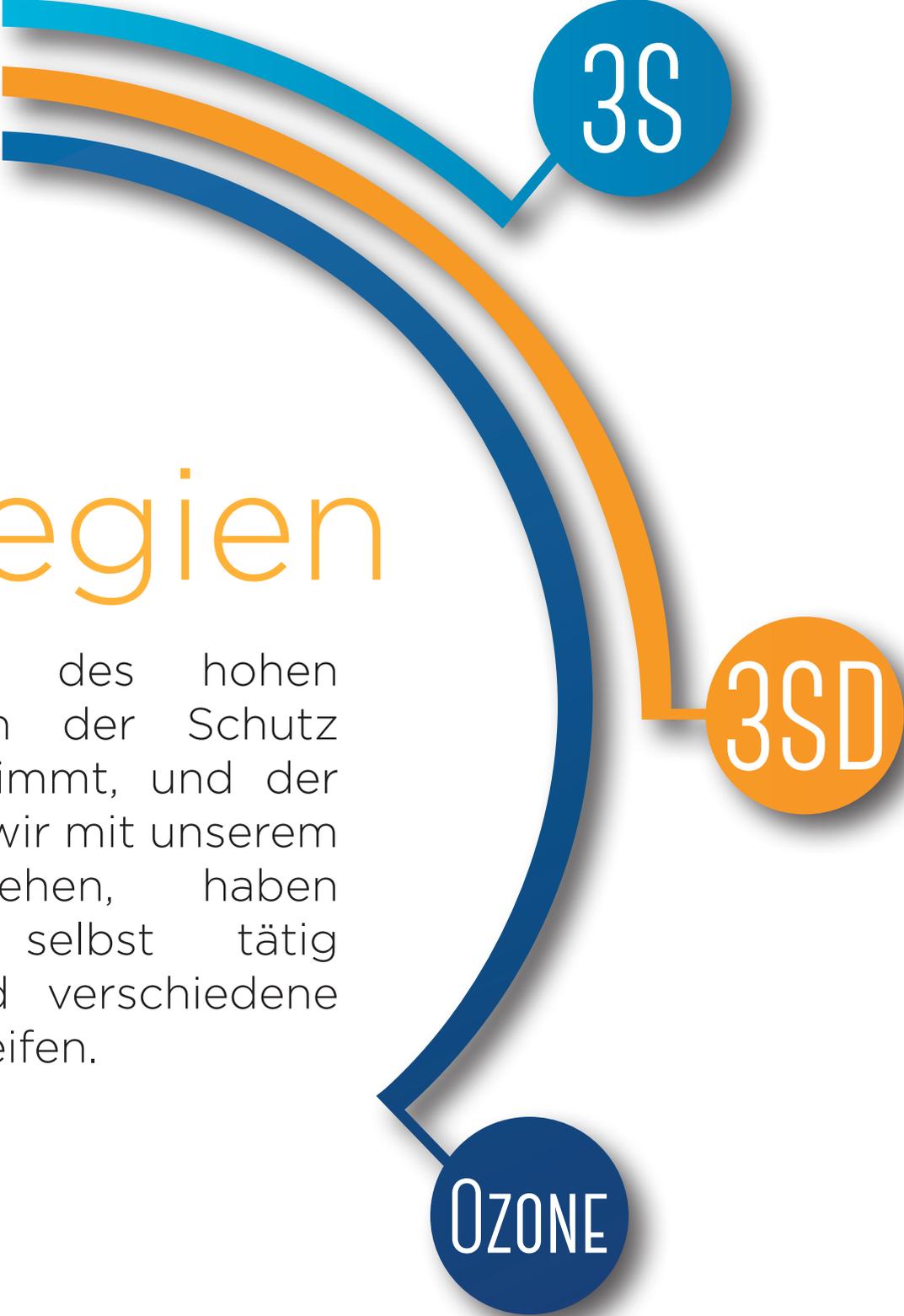
be the
difference



Unsere Umwelt
sauberer
zu gestalten ist
eine Frage der
Vorgehensweise

Unsere Strategien

Im Bewusstsein des hohen Stellenwerts, den der Schutz der Umwelt einnimmt, und der Beziehung in der wir mit unserem Lebensraum stehen, haben wir entschieden, selbst tätig zu werden und verschiedene Initiativen zu ergreifen.



3S

3SD

OZONE



3S

Wasserersparnis

Das **System 3S** regelt die Menge der einzusetzenden Reinigungslösung sehr präzise, um Wasser und Reinigungsmittel nicht unnötig zu verbrauchen und die Arbeiten mit der jeweils korrekten Menge an Reinigungslösung auszuführen.



3SD

Gezielter Gebrauch der chemischen Reinigungsmittel

Das **System 3SD** stellt sicher, dass Wasser und Reinigungslösung exakt dosiert werden. Es ist möglich, sowohl die Menge an Wasser als auch die jeweilige Konzentration der Reinigungsmittel präzise zu regeln.



OZONE

Desinfektion ohne Reinigungsmittel

Mit unserem **Ozongenerator** lassen sich Räume und Bereiche, in denen eine tiefenwirksame Reinigung nicht erforderlich ist, ohne Reinigungsmittel desinfizieren.



Das 3S

Solution Saving System

Es handelt sich hierbei um ein System, das für einen optimierten Wasser- und Reinigungsmittelverbrauch entwickelt wurde. Die Scheuersaugmaschine 3S, die im Vorfeld entsprechend eingestellt wird um eine optimale Bodenreinigung zu gewährleisten, sorgt unabhängig von den Kompetenzen des Anwenders für einen konstanten Durchsatz der Reinigungslösung.



3S

3SD

OZONE

Die kompatiblen

Das **System 3S** ist mit verschiedenen Modellen kompatibel. Es kann auf folgenden Scheuersaugmaschinen installiert werden:

- > **ruby 50 / 50t**
- > **ruby 55 / 55t**

- > **jade 50 / 55 / 66**
- > **jade 55c**
- > **jade 50 orbital**

- > **opal 66 / 80**

- > **QUARTZ 50**
- > **QUARTZ 66 / 80**

- > **diamond 100p AC**
- > **diamond 130**
- > **diamond 100s**

Folgende Modelle sind serienmäßig mit dem **System 3S** ausgestattet:

- > **TOPAZ 90**
- > **TOPAZ 85s**

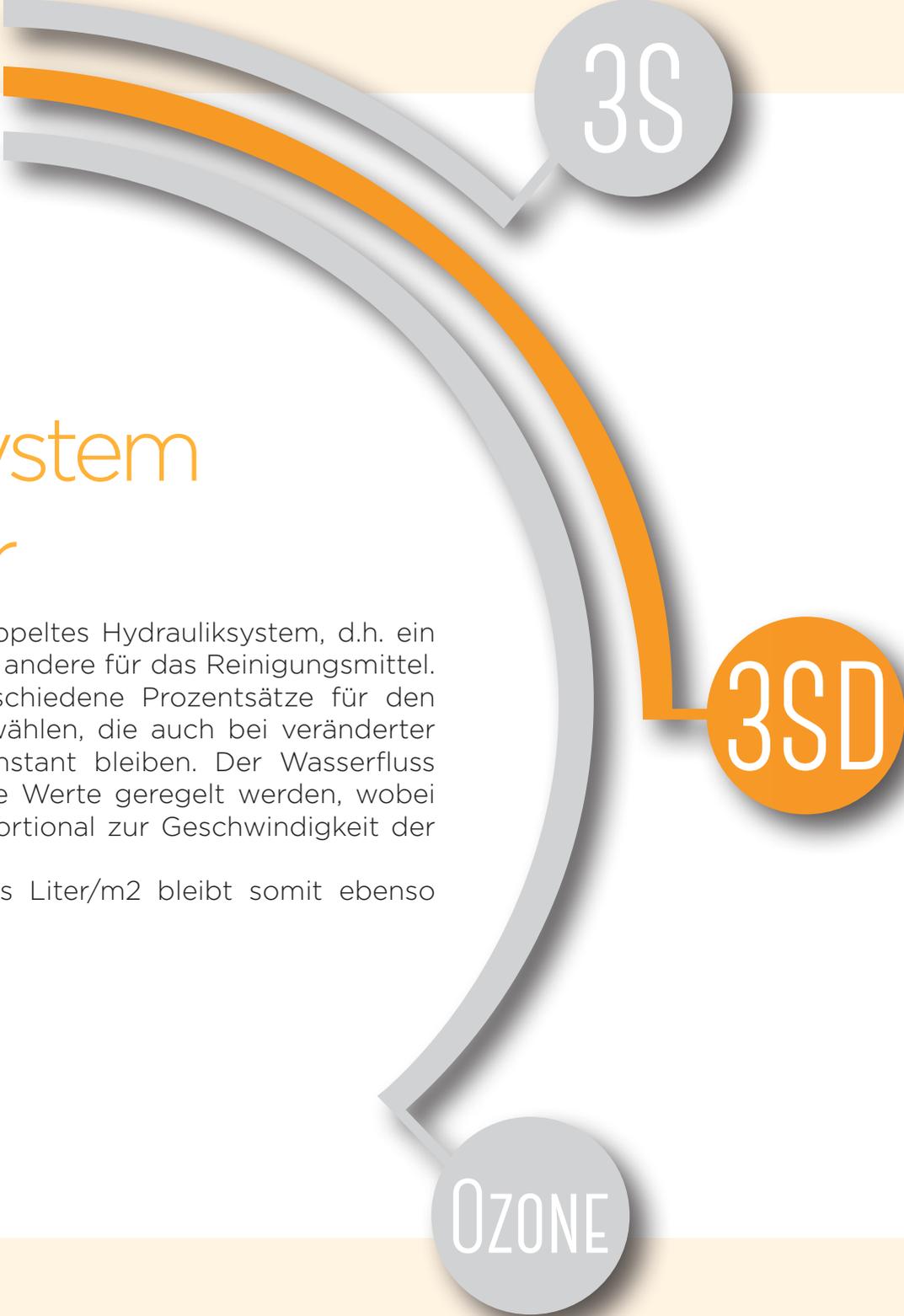


Das 3SD

Solution Saving System Dispenser

Es handelt sich um ein doppeltes Hydrauliksystem, d.h. ein System für das Wasser, das andere für das Reinigungsmittel. Es ist möglich, sechs verschiedene Prozentsätze für den Reinigungsmittelanteil zu wählen, die auch bei veränderter Wasserzuführung stets konstant bleiben. Der Wasserfluss kann auf acht verschiedene Werte geregelt werden, wobei die Zuführung immer proportional zur Geschwindigkeit der Maschine erfolgt.

Der Wert des Verhältnisses Liter/m² bleibt somit ebenso konstant.



3S

3SD

OZONE

3SD

Die kompatiblen Modelle

Das **System 3SD** ist mit verschiedenen Modellen kompatibel. Es kann auf folgenden Scheuersaugmaschinen installiert werden:

- > **QUARTZ** 50
- > **QUARTZ** 66 / 80

- > coral 65m / 65II / 85
- > coral 70s

- > sapphire 85
- > sapphire 70s

- > **TOPAZ** 90
- > **TOPAZ** 85s

Folgende Modelle sind serienmäßig mit dem **System 3SD** ausgestattet:

- > **ruby 48bh 3SD**





Tabellen der Verbrauchswerte

Die Systeme 3S und 3SD ermöglichen es, einen präzisen Wasserverbrauch durch unsere Maschinen sicherzustellen; in diesem Zusammenhang wurden entsprechende Tests ausgeführt, um die Größe der gereinigten Oberfläche mit einem vollen Tank zu bestimmen. Die Zuführung variiert je nach Geschwindigkeit der Maschine.

QUARTZ 50



> Frischwassertank 55l.



	l/min	l/m ²	m ²
H1	0,19	0,006	9166
H2	0,47	0,014	3928
H3	0,75	0,022	2500
H4	1,03	0,031	1774
H5	1,31	0,039	1410
H6	1,59	0,048	1146
H7	1,87	0,056	982

QUARTZ 66



> Frischwassertank 100l.



	l/min	l/m ²	m ²
H1	0,74	0,010	10.000
H2	1,17	0,015	6.666
H3	1,62	0,022	4.545
H4	2,07	0,028	3.571
H5	2,56	0,034	2.941
H6	3,02	0,040	2.500
H7	3,55	0,047	2.127

QUARTZ 80



> Frischwassertank 100l.

3S

	l/min	l/m ²	m ²
H1	0,74	0,012	8.333
H2	1,17	0,019	5.263
H3	1,62	0,027	3.704
H4	2,07	0,034	2.941
H5	2,56	0,042	2.380
H6	3,02	0,050	2.000
H7	3,55	0,059	1.694

QUARTZ 66



> Frischwassertank 100l.

3SD

	l/min	l/m ²	m ²
H1	0,92	0,0185	5.405
H2	1,36	0,0274	3.649
H3	1,85	0,0373	2.680
H4	2,29	0,0462	2.164
H5	2,82	0,0569	1.757
H6	3,41	0,0688	1.453
H7	3,80	0,0767	1.303

QUARTZ 80



> Frischwassertank 100l.

3SD

	l/min	l/m ²	m ²
H1	0,92	0,0153	6.536
H2	1,36	0,0226	4.425
H3	1,85	0,0308	3.247
H4	2,29	0,0381	2.624
H5	2,82	0,0470	2.127
H6	3,41	0,0568	1.760
H7	3,80	0,0633	1.580

coral 65m coral 65 II coral 65



> Frischwassertank 100l.

3SD

	l/min	l/m ²	m ²
H1	1,18	0,0242	4.132
H2	1,70	0,0348	2.873
H3	1,96	0,0402	2.487
H4	2,15	0,0441	2.267
H5	2,50	0,0512	1.953
H6	3,20	0,0656	1.524
H7	3,74	0,0767	1.303

coral 85



> Frischwassertank 100l.

3SD

	l/min	l/m ²	m ²
H1	1,18	0,0185	5.405
H2	1,70	0,0270	3.704
H3	1,96	0,0310	3.226
H4	2,15	0,0340	2.941
H5	2,50	0,0390	2.564
H6	3,20	0,0500	2.000
H7	3,74	0,0590	1.695

sapphire 85



> Frischwassertank 180l.

3SD

	l/min	l/m ²	m ²
H1	1,10	0,0155	7.097
H2	1,52	0,0214	5.139
H3	1,98	0,0279	3.942
H4	2,52	0,0355	3.097
H5	2,92	0,0412	2.670
H6	3,50	0,0494	2.226
H7	4,08	0,0576	1.909

TOPAZ 90



- > Frischwassertank 180l.
- > 3S-System bereits Standard



	l/min	l/m ²	m ²
H1	1,06	0,0123	14.634
H2	1,66	0,019	9.474
H3	2,14	0,025	7.200
H4	2,94	0,034	5.294
H5	3,42	0,04	4.500
H6	4,14	0,048	3.750
H7	5,06	0,059	3.051

Der

Ozongenerator

Die mit einem Ozongenerator (O₃) ausgerüsteten Scheuersaugmaschinen sind in der Lage, Oberflächen ohne den Rückgriff auf chemische Reinigungsmittel zu desinfizieren.

Dadurch bewähren sich diese chemiefreien Scheuersaugmaschinen vor allem dort, wo es nicht nur sauber aussehen soll, sondern die desinfizierende Reinigung ein Muss ist.



3S

3SD

OZONE



Was ist Ozon?

Ozon ist ein Gas, das sich aus drei Sauerstoffatomen zusammensetzt (O_3). Man kennt es vor allem wegen seines Vorkommens in der Stratosphäre, in der es die wichtige Aufgabe hat, uns vor der ultravioletten Strahlung der Sonne zu schützen. Ozon ist aber auch ein starkes Oxidationsmittel und dank dieser Eigenschaft auch ein leistungsfähiges Desinfektionsmittel.

Herkömmliche Anwendungsbereiche:

- > Desinfektion von Wasser (Schwimmbäder, Aquarien)
- > Desinfektion von Lager- und Kühlstätten für Lebensmittel
- > Desinfektion von Verpackungsanlagen
- > Einschränkung von chemischen Produkten in Waschmaschinen
- > Desinfektion der Haut, z.B. beim Händewaschen.

Die Herstellung von Ozon:

Der Parameter ORP (Redoxpotential) bestimmt die Konzentration von Ozon. Unser Ozongenerator erreicht einen ORP-Wert von mindestens 750 mV. Es ist allgemein bekannt, dass bereits bei einem ORP-Wert von 650 mV eine komplette Desinfektion stattfindet.

Die Vorteile:

- > Der Ozongenerator benötigt keine chemischen Produkte, sodass die Umwelt weder durch verunreinigte Flüssigkeiten noch durch Kunststoffbehälter belastet wird, die entsorgt werden müssen.
- > Der Ozongenerator kann innerhalb einer großen pH-Skala zur Anwendung kommen.

Das Ergebnis:

Wir haben ein einschlägig spezialisiertes Labor zur Ausführung einiger Desinfektionstests beauftragt: Dabei wurde nicht nur die Wirksamkeit der Desinfektion nachgewiesen, sondern auch belegt, dass sich Keime und Bakterien unmittelbar nach der Reinigung erheblich langsamer vermehren.

Die

kompatiblen

Modelle

Der **Ozongenerator** ist mit allen Adiatek Modellen kompatibel, mit Ausnahme der **Baureihe baby**.

Der Ozongenerator von Adiatek

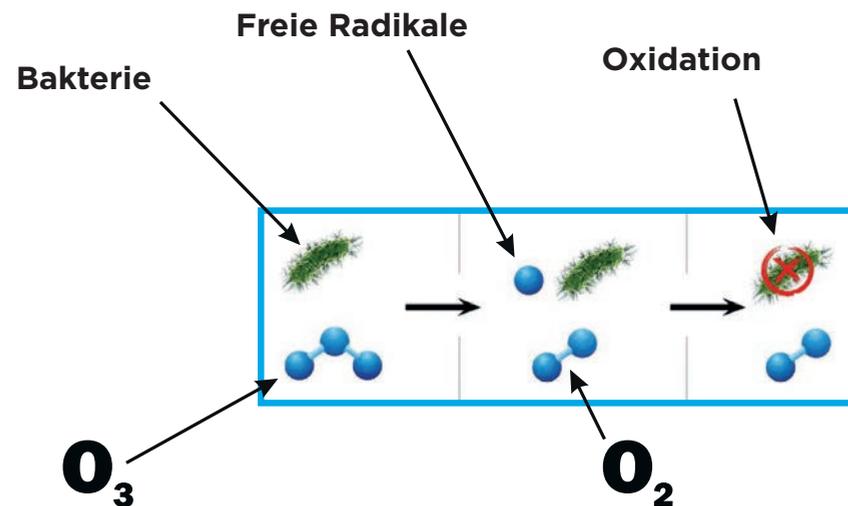
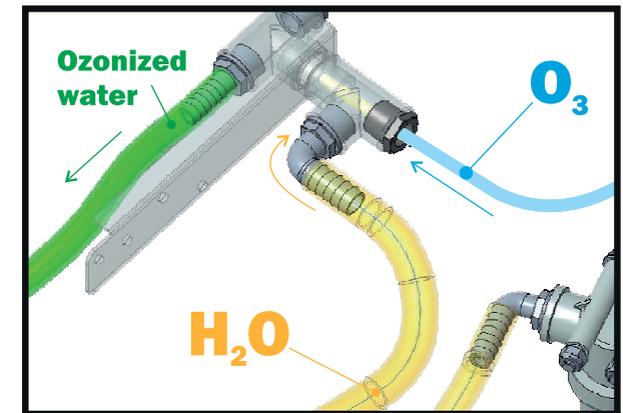
Funktionsweise

Der Ozongenerator aus welchem das Ozon abgegeben wird ist in einem Gehäuse (1) im hinteren Bereich der Scheuersaugmaschine untergebracht.

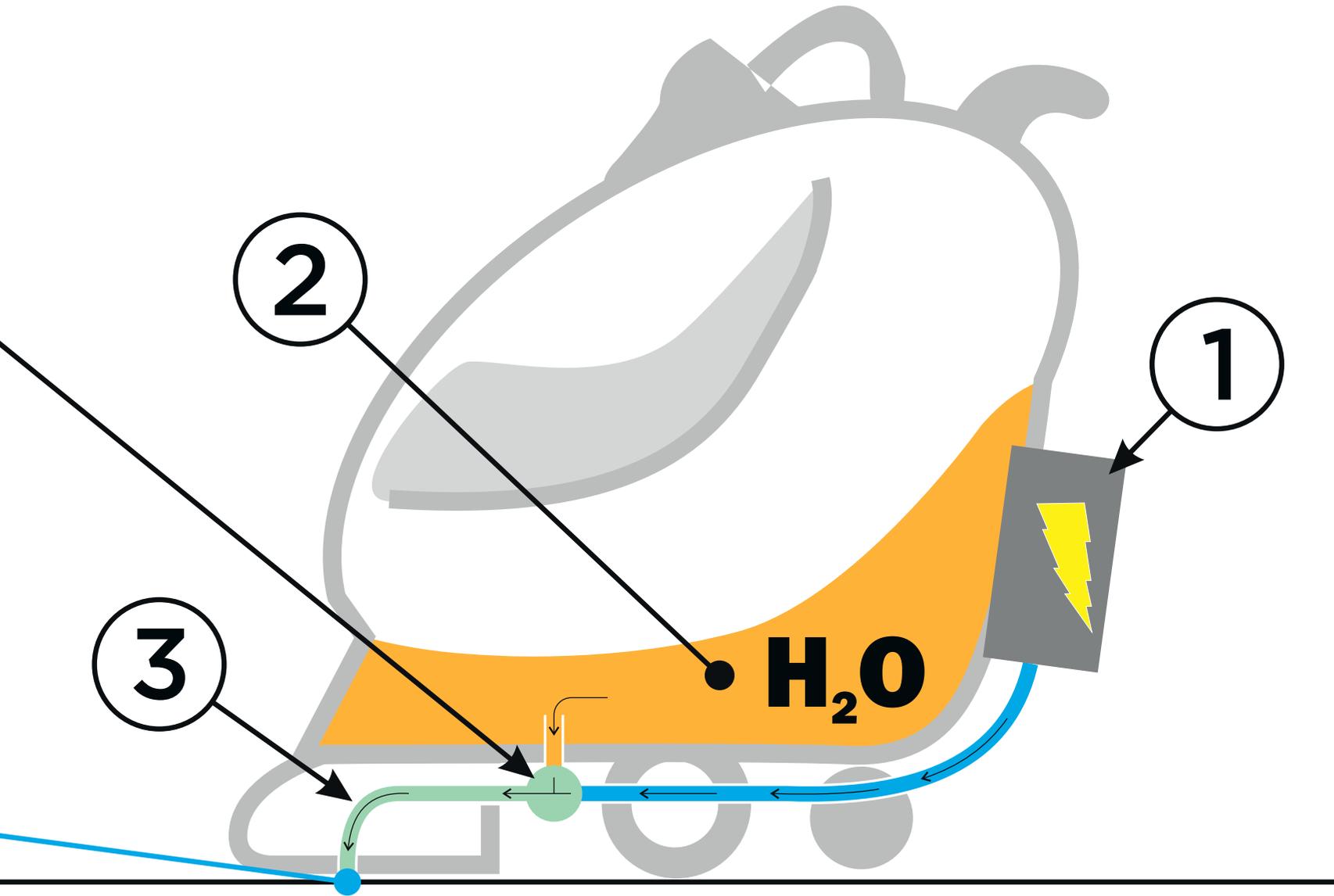
Gleichzeitig fließt Wasser aus dem Tank durch den Schlauch (2) zum Mischer. Ab diesem Punkt entsteht ein Wasser-Ozon-Gemisch, das über den Schlauch (3) an die Bürsten weitergeleitet wird.

Die Mischung von Ozon und Wasser erfolgt in „Echtzeit“, sodass der Generator das Ozon nur bei Bedarf herstellt, d.h., wenn die Lösung zu den Bürsten geleitet wird.

Der Ozongenerator schaltet sich gleichzeitig mit der Maschine aus, sodass kein Ozon in die Umwelt gelangen kann.



OZONE



Welche Vorgaben enthalten die Sicherheitsnormen?

Die Sicherheitsnormen folgen ausnahmslos den Richtlinien der Weltgesundheitsorganisation. Die europäischen Normen entsprechen den Normen der WHO, ohne dass daran Änderungen vorgenommen wurden.

In den italienischen Sicherheitsnormen sind zusätzlich zeitrelevante Parameter aufgeführt, die als Ergänzung der europäischen und weltweiten Richtlinien zu verstehen sind.





Der Ozongenerator von
Adiatek

ist sicher!

Die Produktion in
„Echtzeit“ beträgt

50 μ g/m³



Kombination von 3SD und Ozongenerator

Auf der Grundlage der Erfahrungen mit den zwei Systemen wurden der **Ozongenerator und das System 3SD** in einer Maschine kombiniert.

Die Reinigung mit Ozon ersetzt nicht in allen Bereichen die Reinigung mit Reinigungsmitteln und ist dort auszuführen, wo eine Desinfektion des Bodens vonnöten ist. Die Verwendung von Reinigungsmitteln ist nach wie vor bei hartnäckigem Schmutz vorzusehen.

The logo features a stylized white leaf icon on the left, which is a teardrop shape with a central vein and a smaller secondary vein. To the right of the leaf, the word "Ecogreen" is written in a clean, white, sans-serif typeface. The entire logo is centered horizontally against a solid green background.

Ecogreen



Design and innovation

adiate[®]*k*

Via Monte Pastello, 14 - 37057 San Giovanni Lupatoto (VR) Italy
T. +39 045 8779086 - www.adiatek.com