

schülke -t

bioquell Z / perform[®] select H₂O₂

Bio-Dekontamination von Räumen und Inventar
durch Hydrogen Peroxide Vapour (HPV) Technologie



the plus of pure
performance

Bio-Dekontamination durch Hydrogen Peroxide Vapour (HPV) Technologie.

Durch Verdampfen von perform® select H_2O_2 wird Wasserstoffperoxid (H_2O_2) in die Gasphase überführt und gleichmäßig im Raum verteilt.

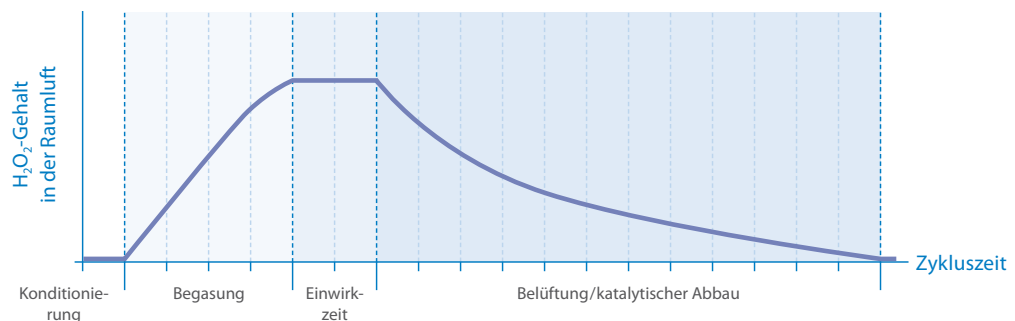
Das Prinzip der HPV Technologie im bioquell Z beruht auf einer Mikrocondensation von H_2O_2 auf Oberflächen.

Durch diese Mikrocondensation werden Sporen und andere Keime abgetötet.

Der Prozess endet rückstandsfrei mit den Zerfallsprodukten Wasser und Sauerstoff.

Für den Prozess muss keine bestimmte Raumtemperatur und Luftfeuchtigkeit eingestellt werden, denn die Steuerung erfolgt in Abhängigkeit der gemessenen Werte.

Schematische Darstellung des Bio-Dekontaminations-Zyklus:



Der Bio-Dekontaminations-Zyklus gliedert sich in vier Phasen:

1. Konditionierung

In der Konditionierungsphase bereitet sich das bioquell Z auf den Zyklusstart vor, wie beispielsweise durch Aufheizen der Heizplatte.

2. Begasung

Durch Verdampfen von perform® select H_2O_2 auf der Heizplatte wird H_2O_2 in die Gasphase überführt und durch das Düsen- und Ventilationssystem am Kopf des Gerätes gleichmäßig im Raum verteilt.

3. Einwirkzeit

Die Einwirkzeit beginnt sobald die notwendige Konzentration an H_2O_2 in der Raumluft erreicht wird. Während dieser Zeit sorgt die Ventilation für eine weitere Verteilung. Zum Halten des H_2O_2 -Gehalts wird bei Bedarf weiteres Produkt verdampft.

4. Belüftung/Katalytischer Abbau

Nach Ablauf der Einwirkzeit wird das vorhandene H_2O_2 über einen Katalysator zu Wasser und Sauerstoff abgebaut. Dieser Prozess kann durch ergänzende Maßnahmen wie beispielsweise das Einschalten der Raumbelüftung beschleunigt werden.

Einfach in der Handhabung.



1

Die bioquell Z Haupteinheit wird in der Mitte des zu dekontaminierenden Raumes und die Bedieneinheit außerhalb des Raumes aufgestellt.

2

Der Produktbehälter wird mit perform® select H₂O₂ befüllt und angeschlossen.



3



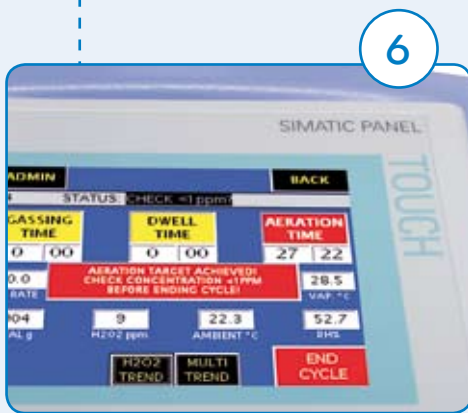
Alle Raumöffnungen werden versiegelt, Türen abgeklebt und die Raumlüftung abgestellt.

4

Am Display der Bedieneinheit wird der gewünschte Bio-Dekontaminations-Zyklus ausgewählt und ein abschließender Sicherheits-Check durchgeführt.



Der Bio-Dekontaminationsprozess startet. Das verdampfte Wasserstoffperoxid wird über die Düsen in den Raum verteilt. Nach der Einwirkzeit erfolgt ein automatischer katalytischer Abbau des Wasserstoffperoxids in der Luft.



Auf dem Display wird der Ablauf des Zyklus überwacht und das Zyklusende angezeigt.

Nach Ablauf des Zyklus wird der Wasserstoffperoxid-Gehalt mit einem separaten Messgerät überprüft und anschließend der Raum freigegeben.



Der gesamte Bio-Dekontaminations-Zyklus wird dokumentiert.

Vorteile auf einen Blick.



- Hochleistungs-Bio-Dekontamination (inkl. Sporen)* von Räumen und Inventar
- umweltfreundlich und rückstandsfrei
- einfach in der Handhabung und Bedienung
- hohe Materialverträglichkeit**
- anwenderfreundlich durch ergonomisches Design und leichte Mobilität des Gerätes
- Sicherheit durch Selbstdesinfektion des Gerätes während des Zyklus

* Hochleistungsdesinfektion: Sporizidie getestet an 6 log *Geobacillus stearothermophilus* Bioindikatoren

** Wasserstoffperoxyddampf ist mit einer Vielzahl von Materialien verträglich, wie beispielsweise Edelstahl, Kunststoffe, Glas.

bioquell Z – technische Daten

Abmessungen	660 x 1.500 x 710 mm (B/H/T)
Gewicht gesamt	ca. 95 kg
Gewicht Bedienpult	ca. 11,5 kg
Spannung	230 V
Leistungsaufnahme	3.000 VA

perform® select H₂O₂

- 30 %iges, hochreines Wasserstoffperoxid
- zur Bio-Dekontamination von Räumen und Inventar durch Hydrogen Peroxide Vapour (HPV) Technologie mit bioquell Z

Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.

Im Lieferumfang des Gerätes ist folgendes Zubehör enthalten:

- handliches, digitales Entfernungsmessgerät zur Ermittlung der Raumgröße
- H₂O₂ Gasmessgerät
- Hilfsmaterialien (Erstausstattung)





schülke weltweit:

China

Schülke & Mayr GmbH
Shanghai Representative Office
Shanghai 200041
Telefon +86-21-62 17 29 95
Telefax +86-21-62 17 29 97

Deutschland

Schülke & Mayr GmbH
22840 Norderstedt
Telefon +49-40-521 00 0
Telefax +49-40-521 00 318

Frankreich

S & M France
75341 Paris Cedex 07
Telefon +33-1-44 11 00 81
Telefax +33-1-44 11 02 41

Großbritannien

Schülke & Mayr UK Ltd.
Sheffield S9 1AT
Telefon +44-114-254 35 00
Telefax +44-114-254 35 01

Italien

Schülke & Mayr Italia S.r.l.
20148 Mailand
Telefon +39-02-40 21 820
Telefax +39-02-40 21 829

Malaysia

Schülke & Mayr (Asia) Sdn Bhd
46000 Petaling Jaya, Selangor
Telefon +60-3-77 83 56 98
Telefax +60-3-77 84 79 31

Niederlande

Schülke & Mayr Benelux B.V.
2003 LM-Haarlem
Telefon +31-23-535 26 34
Telefax +31-23-536 79 70

Österreich

Schülke & Mayr Ges.m.b.H.
1070 Wien
Telefon +43-1-523 25 01 0
Telefax +43-1-523 25 01 60

Polen

Schülke Polska Sp.z.o.o.
01-793 Warschau
Telefon +48-22-659 81 71
Telefax +48-22-568 22 02

Schweiz

Schülke & Mayr AG
8003 Zürich
Telefon +41-44-466 55 44
Telefax +41-44-466 55 33

Singapur

Schülke & Mayr (Asia) Pte. Ltd.
Singapur 768767
Telefon +65-62-57 23 88
Telefax +65-62-57 93 88

... sowie unsere internationalen Distributeure

Schülke & Mayr GmbH

22840 Norderstedt | Deutschland
Telefon | Telefax +49 40 521 00-0 | -318
www.schuelke.com

Ein Unternehmen der
Air Liquide-Gruppe

