



SANOSIL
DISINFECTANTS FOR LIFE 



Sanosil Q-Jet CT20

Automatisches 3D Raum Desinfektionsgerät

www.sanosil.com

OPTIMALE HYGIENE

Lückenlose 3D Raum- und Flächendesinfektion durch ein automatisiertes, luftgetragenes System



Sanosil Q-Jet CT20 das flexible Multitalent für kleine bis grosse Räume



Aerosoldüse

Für feinen, gut flugfähigen Trockennebel



Kompressor

Für ordentlich Druck bei sehr geringem Geräuschpegel



Zuschaltbare Turbine

Für Extrareichweite und erstklassige Nebelverteilung im Raum



Automatisches Messsystem

Für präzise Messung von Füllstand und Flüssigkeitsverbrauch



Touchscreen

Für angenehme und intuitive Bedienung



CT20 PRODUKTBESCHREIBUNG

Q-Jet CT20: Höhepunkt in der Aerosolgeräte - Entwicklung der letzten 20 Jahre

Der CT20 vereint die Erfahrung in der Aerosol-Desinfektion aus über 20 Jahren. Das Herzstück ist die bewährte Kompressor & Düsentechologie, die einen feinen, trockenen Desinfektionsnebel erzeugt. Durch Anpassung der Kompressorleistung ist eine Nebelbildung selbst bei Wandabständen von nur 2 m noch möglich - ein Vorteil, den praktisch alle anderen Geräte im gleichen Leistungsbereich nicht bieten können.

Wird der CT20 jedoch für einen grösseren Raum benötigt, kann eine leistungsstarke Turbine zugeschaltet werden. Deren Luftstrahl wirkt als Booster und verschafft den Desinfektionsmittel-Tröpfchen eine deutlich längere Flugbahn. Zudem sorgt die zusätzliche Verwirbelung auch für eine verbesserte Verteilung des Nebels im Raum. Dank des 5 l-Wirkstofftanks kann bei einer Dosierung von 8 ml/m³ ein Raum von bis zu 600 m³ vernebelt werden.

Das Gerät ist standardmässig mit 2 verschiedenen Betriebsmodi ausgestattet. Im Auto-Modus wird der Raum automatisch bis zur Sättigungsgrenze der Luft mit Desinfektionsmittelnebel geflutet. Ist die Grenze erreicht, schaltet das Gerät automatisch ab und arbeitet erst dann weiter, wenn die Luftfeuchtigkeit wieder gesunken ist. Dies verhindert Kondensation und damit eine ungleichmässige Verteilung des Nebels im Raum. Im Expertenmodus kann die gewünschte Menge an Desinfektionsmittel manuell über bis zu 4 Zyklen mit definierbarer Länge sowie 3 individuellen Zwischenpausen verteilt werden.

Das Gerät wird über einen Touchscreen bedient und verfügt über eine Protokollierungsfunktion. Damit kann jeder programmierte Desinfektionsvorgang gespeichert und über einen USB-Stick exportiert werden.



Nebeldüse

Eine Edeldüsenstahlzerstäubt die Flüssigkeit zu feinsten Aerosoltröpfchen und sorgt für den gut flugfähigen, praktisch trockenen Nebel



Touchscreen

Der nutzerfreundliche Touchscreen und eine intuitive Bedienungslogik reduzieren den Trainingsaufwand für die Gerätebedienung auf ein Minimum.



Kompressor

Der leistungsfähige Kompressor sorgt für den notwendigen Druck bei sehr geringer Geräusentwicklung



Turbine

Die zuschaltbare Turbine verleiht dem Aerosol extra Reichweite und sorgt für optimale Verteilung des Desinfektionsmittels im Raum - perfekt bei grösseren Volumen

DESINFEKTION PER AEROSOL






Für die extra Sicherheit einer lückenlosen Desinfektion

Desinfektions-Standard der Zukunft

Die klassische Sprüh- und Wischdesinfektion erreicht in der Regel nur eine Abdeckung von 80-90 %. Dies generiert eine riskante Wirkungslücke. Durch die zusätzliche Aerosol-Desinfektion mit einem CT20 kann diese Lücke geschlossen werden und definiert flächendeckend einen neuen Desinfektionsstandard.

Der CT20 kann flexibel in den verschiedensten Branchen und Anwendungsbereichen eingesetzt werden und sorgt durchgehend für höhere mikrobiologische Sicherheit.



 Krankenhaus & Pflege	 Öffentlicher Verkehr	 Büro & Konferenzräume	 Labor & Forschung
 Veterinärbereiche	 Hotels	 Rettungsdienst	 Gastronomie
 Arzt/Zahnarzt Praxen	 Fitnessbereiche	 Studios	 Warteräume



DIE TECHNIK KURZ VORGESTELLT

Aerosol desinfektion - was ist das?

Die Aerosol desinfektion ist ein modernes und praktisches Desinfektionsverfahren. Es strebt als Ergänzung zu einer klassischen Sprüh-Wischdesinfektion eine möglichst lückenlose Behandlung von Raumluft und Oberflächen in den verschiedensten Lebensbereichen an.

Dabei wird das Sanosil Desinfektionsmittel durch ein Gerät wie den CT20 in winzigste Tröpfchen zerstäubt, welche dann als eine Art Nebel durch den ganzen behandelten Raum fluten und sich auf allen Oberflächen lückenlos absetzen.

Nachdem eine genügend hohe Dosis Desinfektionsmittel in den Raum eingebracht wurde, lässt man das Aerosol entsprechend einwirken. Während dieser Zeit bekämpft das Desinfektionsmittel die auf den

Oberflächen (und in der Luft) vorhandenen Mikroorganismen.

Nach der notwendigen Reaktionszeit wartet man entweder ab, bis das im Sanosil Desinfektionsmittel enthaltene Wasserstoffperoxid zu Wasser und Sauerstoff zerfallen ist, oder man lüftet den Raum gründlich. Sobald der Zerfall oder der Luftaustausch entsprechend abgeschlossen ist, kann der lückenlos desinfizierte Raum wieder genutzt werden.

Wichtig ist dabei zu wissen, dass die Aerosol desinfektion die klassischen Hygieneinstrumente (wie gründliche Reinigung und Sprüh-Wischdesinfektion) nicht ersetzen, aber in idealer Weise ergänzen kann.



Mikroorganismen im ganzen Raum

Nach einer klassischen Desinfektion befinden sich auf den Oberflächen noch Keime, da nur 80–90 % der Flächen abgedeckt wurden.



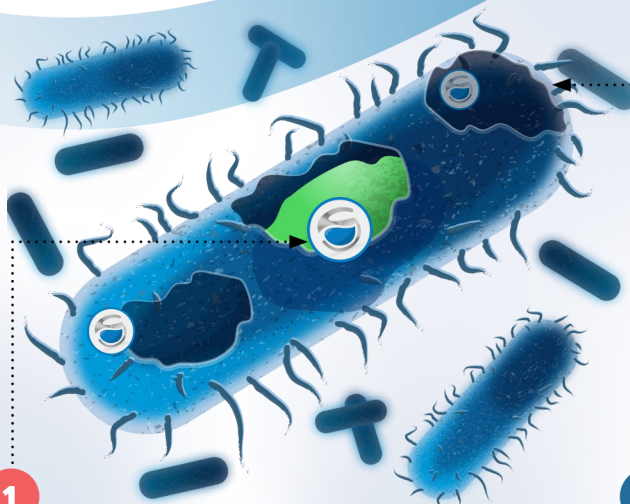
Aerosol erreicht alle Oberflächen

Desinfektionsmittel als Aerosol verteilt sich im Raum, schlägt sich überall nieder und erreicht somit lückenlos alle Oberflächen sowie die Luft.



Lückenlose 3D Hygiene

Nach dem Zerfall des im Desinfektionsmittel enthaltenen Wasserstoffperoxides bleibt ein perfekt desinfizierter Raum zurück.



1

2

Sanosil Desinfektionsmittel

Wirkungsweise:

Als Aktivstoff wird Wasserstoffperoxid verwendet, welches zusätzlich stabilisiert und in seiner desinfizierenden Wirkung durch Zugabe einer minimalen Menge Silberionen katalytisch um ein Vielfaches verstärkt wird.

Durch dieses Verfahren kann die Desinfektionswirkung um bis zu 800% gesteigert werden.

Wasserstoffperoxid zerfällt zudem nach der Anwendung komplett zu Wasser und Sauerstoff.

1. Der vom Wasserstoffperoxid abgespaltene Sauerstoff ($^1\text{O}_2/\text{O}_2$) greift die Zellwände der Mikroorganismen an. Durch Oxidation (kalte Verbrennung) werden diese denaturiert und zerstört.
2. Unterstützt wird der Effekt durch Silberionen, welche katalytisch die Wirkung des Wasserstoffperoxides verstärken. Zusätzlich blockieren diese den Stoffwechsel (wo vorhanden) und die Vermehrungsfähigkeit der Keime.

WARUM EINEN CT20 NUTZEN?

Vorteile des CT20 gegenüber anderen Aerosolsystemen

“Für alle Raumgrössen dasselbe Gerät?”

Exzellent!”



Kompressor versus Turbine:

Aktuell auf dem Markt erhältliche Geräte zur Aerosol-Desinfektion nutzen in der Regel entweder Kompressor & Düse oder Turbinentechnologie zur Nebelerzeugung. Beide haben ihre Vor- und Nachteile.

Kompressorgeräte sind dank ihres geringeren Nebelwurfkegels ideal für kleinere Räume geeignet, stossen dafür bei grösseren Räumen bei der optimalen Verteilung des Aerosols im Raum an ihre Grenzen.

Turbinengeräte hingegen mit ihrem starken Luftstrom sorgen oft dafür, dass die Aerosole bei kleinen Räumen einfach an die nächste Wand geblasen und sich dort niederschlagen, statt gleichmässig im Raum zu verteilen.

Der CT20 hingegen vereint das Beste aus beiden Kategorien, indem er je nach Bedarf Kompressor UND Turbine nutzt. Und für jede Raumgrösse von klein bis gross die ideale Aerosoltechnologie zur Verfügung stellt.

CT20: Vereinigt das Beste aus zwei Systemen

- ✓ Kompressor und Düse für kleine Räume
- ✓ Zusätzliche Turbine für mittlere und grosse Räume
- ✓ Optimale Verteilung des Aerosols bei jeder Raumgrösse
- ✓ Gleichmässige Desinfektionsleistung auf allen Oberflächen



VERSCHIEDENE BETRIEBSARTEN

“Bei mehr als 10 ml/m³ ist die Luft mit Feuchtigkeit gesättigt”

Bei normaler Raumtemperatur und ca. 45 % Luftfeuchtigkeit zum Start kann die Luft ca. 10 ml Flüssigkeit pro m³ aufnehmen. Dabei steigt die Luftfeuchtigkeit je nach Beschaffenheit und Saugfähigkeit der Wände auf ca. 80 %. Wird dieser Wert überschritten, droht plötzliche Kondensation. Dabei wird nicht nur Desinfektionsmittel ungenutzt verschwendet, sondern es drohen im ungünstigsten Fall Materialschäden durch Tropfenbildung an den Wänden.

Der CT 20 verfügt im Automatikmodus über einen präzisen Feuchtigkeitssensor, der das Gerät im laufenden Betrieb vorübergehend stoppt bevor Kondensation entsteht.

1. Automatikmodus mit Smart-Stop Funktion

- ✓ Feuchtigkeitssensor verhindert Kondensation
- ✓ Dosierungsmöglichkeit auch über die Sättigungsgrenze hinaus
- ✓ Vermindert Feuchteschäden auch bei (zu) hohen Dosierungen
- ✓ Passt sich den Gegebenheiten im Raum automatisch an
- ✓ Maximaler Schutz für feuchtesensible Materialien

2. Stepmodus / Expertmodus mit frei programmierbaren Desinfektionszyklen

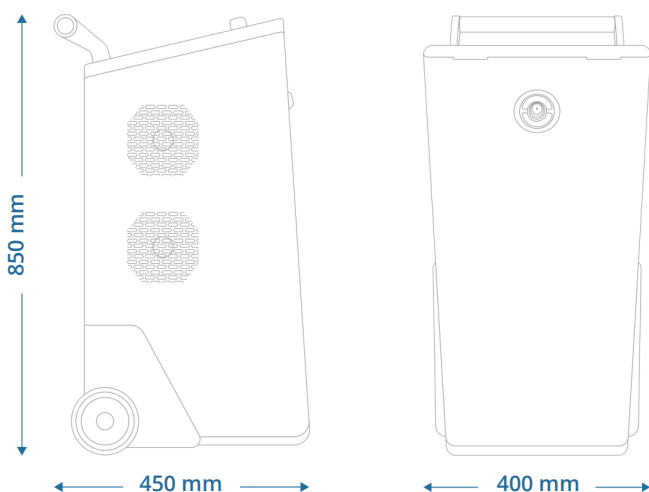
- ✓ Hohe Dosierungen bis 40 ml/m³ möglich
- ✓ Flexible Anpassung an individuelle Bedürfnisse
- ✓ Für anspruchsvolle Aufgaben wie EN 17272 Bedingungen



Für erfahrene Benutzer und Anwendungen unter erschwerten Bedingungen bzw. erhöhten Anforderungen ist der Expertmodus verfügbar. Dieser erlaubt es, die benötigte Desinfektionsmittelmenge frei programmierbar auf 2-4 Zyklen mit 1-3 Pausen dazwischen zu verteilen.

Dosierung pro Zyklus und Zwischenpause sind dabei nach eigenem Ermessen wählbar und ermöglichen individuelle Desinfektionsprogramme für alle Bedürfnisse.

Dies ist besonders bei der Etablierung von Desinfektionsaufgaben abseits von etablierten Anwendungsarten ein entscheidender Pluspunkt.



Technische Daten CT20

Dimensionen	450 x 400 x 850 mm
Gewicht	ca. 30 kg
Tank Volumen	1 x 5 L Kanister
Anschluss	220-240 V, 50/60 Hz
Nebeltechnologie	Kompressor, Düse & Turbine
Min - max. Nebelausstoss	10 ml/min - 50 ml/min
Geräuschlevel min /max	60-85 dB
Aerosol Tropfengröße	5-15 µm
Sichtbarer Nebelkegel	2-5 m (10 ml/min - 50 ml/min)
Für Raumgrößen	6 - 600 m ³

Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformationen lesen. Unsere anwendungstechnischen Hinweise in Wort und Schrift beruhen auf umfangreichen Versuchen. Wir beraten nach bestem derzeitigem Wissen, jedoch insoweit unverbindlich, als Anwendung und Lagerhaltung ausserhalb unserer direkten Einflussnahme liegen. Produktbeschreibungen bzw. Angaben über Eigenschaften der Präparate enthalten keine Aussagen über Haftung für etwaige Schäden.



SANOSIL AG

CH-8634 Hombrechtikon, Schweiz

Tel.: 055 254 00 54

E-mail: kundeninfo@sanosil.com

www.sanosil.com

