

Friedrich von Rheinbaben · Garather Weg 21 · 40589 Monheim
am Rhein

A
Meiko Maschinenbau GmbH & Co. KG
Englerstr. 3
D-77652 Offenburg

**Garather Weg 21
40589 Monheim am Rhein**

Tel.: +49 (0)171 6767 009
E-Mail: f.v.rheinbaben@t-online.de

Monheim, a 28/09/2020

I N F O R M E

Sobre la efectividad del método de tratamiento de cuñas para deposiciones humanas en la máquina de limpieza y desinfección TopLine de la empresa Meiko contra coronavirus, especialmente contra el nuevo coronavirus (SARS CoV-2)

Los coronavirus pertenecen al grupo de los virus con envoltura. En las personas, la mayoría de las veces provocan infecciones respiratorias e intestinales leves. La cepa SARS CoV-2 que ha aparecido recientemente constituye una excepción, ya que puede provocar infecciones respiratorias mortales. En su peligrosidad equivale aproximadamente a la de la gripe clásica originada por el virus influenza A.

Sin embargo, como virus con envoltura, el nuevo patógeno no es más resistente a productos y procesos desinfectantes que el resto de virus del mismo tipo. Al igual que en todos los otros coronavirus, tampoco se conoce una especial termorresistencia de este virus.

Más bien al contrario, se supone que los coronavirus son sensibles ya a temperaturas entre 60 °C y 70 °C. La excelente efectividad de los detergentes alcalinos contra los virus con envoltura ha sido demostrada en numerosos estudios. Esto es especialmente cierto para detergentes con una alta capacidad de carga de grasas y para soluciones de limpieza calientes en un rango de temperaturas de 50 °C o mayor.

La máquina de limpieza y desinfección Meiko TopLine sirve para el tratamiento de cuñas. Permite seleccionar diferentes programas de tratamiento y dispone de un programa corto, un programa normal y un programa intensivo.

El programa corto (botellas de orina) comprende, por ejemplo, un tratamiento con agua fría seguido de una fase de lavado con agua caliente y varias exposiciones de agua muy caliente limpia con temperaturas mínimas de 45 °C y superiores (en función de la situación de agua caliente in situ).

En el lavado con agua caliente puede utilizarse opcionalmente solo agua caliente o añadir adicionalmente un detergente alcalino (p. ej., el producto Doyen R100 recomendado por la empresa Meiko).

Tras la limpieza se lleva a cabo una fase de desinfección en la que se utiliza vapor de agua a una temperatura mínima de 93 °C. La transferencia de energía al material de lavado puede seleccionarse con valores A0 entre 60 y 3000.

En el proceso debe utilizarse adicionalmente un abrillantador/ablandador de agua (Doyen SK22E/Doyen SK 33 E), encargado no solo de prevenir la formación de incrustaciones calcáreas en la máquina, sino también de que se formen películas de agua dura en el material lavado, ofreciendo al mismo tiempo un efecto desestabilizante a los virus por sus propiedades de descomposición.

Si en lugar del programa corto se selecciona el programa normal (p. ej., para cuñas) o el programa intensivo (p. ej., para cuñas muy sucias, estearorreia, etc.), se incrementa el número de ciclos de lavado con agua fría y caliente y, con ello, la mecánica de lavado, con lo que se obtiene un mejor resultado de limpieza. Esto es necesario, por ejemplo, en cuñas con excrementos humanos. Al igual que en el programa corto, también aquí se requiere la dosificación adicional opcional de detergentes, la selección de diferentes cantidades de energía (A0) en el ciclo de desinfección y la dosificación de ablandadores de agua/abrillantadores.

Para la máquina de limpieza y desinfección TopLine de la empresa Meiko y debido a las propiedades conocidas de los coronavirus y el tipo de proceso, para el tratamiento de material de lavado (cuñas) eventualmente contaminado con el coronavirus SARS CoV-2 debe seleccionarse la siguiente secuencia de programa:

Utilización de los programas indicados anteriormente, como el programa corto, normal e intensivo, pero observando estrictamente los siguientes parámetros de programa:

Dosificación adicional del detergente en el ciclo de lavado con agua caliente, dosificación adicional del abrillantador/ablandador de agua, ajuste del procedimiento de desinfección a un valor A0 de como mínimo A0 600.



PD Dr. rer. nat. Dr. med. habil. Friedrich von Rheinbaben
(virología, microbiología, higiene)