

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**

**de la efectividad del método de tratamiento de cuñas para deposiciones  
humanas en la máquina de limpieza y desinfección  
TOPIC 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 el hombre provocan la mayoría de las veces infecciones leves respiratorias e intestinales. La cepa SARS CoV-2 que ha aparecido recientemente constituye una excepción a esto, ya que puede provocar infecciones respiratorias mortales. En su peligrosidad corresponde 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. Tampoco se conoce una especial termorresistencia de este virus en relación con todos los otros coronavirus. Más bien al contrario, debe partirse de la base de 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 tiene especialmente validez para detergentes alcalinos con una alta capacidad de transporte de grasas y para soluciones de limpieza muy calientes a temperaturas de 50 °C y superiores.

La máquina de limpieza y desinfección Meiko TOPIC 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 (para botellas de orina) comprende 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 también de la situación del suministro de agua caliente in situ).

En el lavado con agua caliente puede utilizarse opcionalmente solo agua caliente o añadir adicionalmente un detergente alcalino (Doyen R100, ligeramente alcalino).

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 de 60 y superiores.

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 (por ejemplo, para cuñas) o el programa intensivo (para cuñas muy sucias, por ejemplo, con esteatorrea y similares) se incrementa sobre todo el número de ciclos de lavado con agua fría y caliente y, con ello, la mecánica de lavado, con lo que también se obtiene aquí el resultado final necesario ante una fuerte suciedad básica. También aquí es posible la dosificación adicional opcional de detergentes en el ciclo de lavado con agua caliente, al igual que la selección de diferentes cantidades de energía (A0) en el ciclo de desinfección. En este caso puede ser necesario solicitar ayuda del fabricante, ya que el ajuste del valor A0 se configura de fábrica y el valor puede situarse a deseo del cliente por debajo o por encima del valor A0 recomendado de 600.

**Para la máquina de limpieza y desinfección TOPIC 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 alcalino en el ciclo de lavado con agua caliente, dosificación obligatoria 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  
(Virologie, Mikrobiologie, Hygiene)