

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

An
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, le 28 septembre 2020

Rapport d'expertise

**zd'efficacité du procédé de traitement des bassins de lit pour déjections humaines du
dispositif de nettoyage des pots de chambre
TOPIC de la société Meiko
contre les coronavirus, et tout particulièrement contre le nouveau
Coronavirus (SARS CoV-2)**

Les coronavirus appartiennent au groupe des virus enveloppés. Ils provoquent généralement des infections respiratoires et intestinales bénignes chez l'Homme. La souche récemment apparue SARS CoV-2 constitue donc une exception, puisqu'elle peut provoquer une infection respiratoire potentiellement mortelle. En termes de dangerosité, elle se rapproche plutôt de la grippe classique, provoquée par le virus de la grippe A.

Néanmoins, en tant que virus enveloppé, ce nouveau pathogène n'est pas plus résistant que les autres virus enveloppés aux produits et procédés de désinfection. De plus, à l'instar de tous les autres coronavirus, il n'est pas connu pour sa résistance thermique particulière. Au contraire, nous estimons que les coronavirus sont sensibles à des températures comprises entre seulement 60 °C et 70 °C.

Par ailleurs, l'excellente efficacité des détergents alcalins contre les virus enveloppés est attestée par de nombreuses études. Cela s'applique tout particulièrement aux détergents hautement dégraissants et aux solutions détergentes chaudes à haute teneur alcaline à partir d'une température de 50 °C.

L'appareil de nettoyage et de désinfection Meiko TOPIC sert au traitement de bassins de lit. Il permet de sélectionner différents programmes de traitement et dispose d'un programme court, d'un programme standard et d'un programme intensif.

Le programme court (destiné aux urinaux) comprend un traitement à l'eau froide suivi d'une étape de rinçage à l'eau chaude avec expositions répétées à de l'eau chaude à des températures d'au moins 45 °C (en fonction de l'alimentation en eau chaude sur site).

Lors du rinçage à l'eau chaude, il est possible de choisir d'utiliser seulement de l'eau chaude ou d'y ajouter un dosage d'un agent de rinçage alcalin (Doyen R100, légèrement alcalin).

Après le nettoyage, une étape de désinfection a lieu. Lors de cette dernière, de la vapeur d'eau à une température d'au moins 93 °C est employée. Pour le transfert énergétique vers la vaisselle, il est possible de sélectionner des valeurs A0 de 60 et supérieures.

Dans le cadre de ce processus, il faut également employer un produit de rinçage / adoucisseur d'eau (Doyen SK22E / Doyen SK 33 E) qui ne prévient pas seulement la formation de dépôts calcaires dans la machine, mais empêche également la formation de dépôts durs sur les ustensiles à nettoyer et produit en plus un effet déstabilisant sur les virus grâce à ses propriétés de décomplexation.

Sélectionner le programme standard (p. ex. pour les bassins de lit) ou le programme intensif (pour les bassins de lit fortement salis, par exemple, par des selles grasses) au lieu du programme court permet principalement d'accroître le nombre de cycles de lavage à l'eau froide et à l'eau chaude afin d'assurer la mécanique de lavage nécessaire à obtenir le résultat souhaité malgré des salissures en profondeur. Il reste possible de sélectionner le dosage de préférence pour les détergents lors du cycle de lavage à l'eau chaude, et il est également possible de sélectionner différentes quantités d'énergie (A0) lors du cycle de désinfection. Pour ce faire, il peut être nécessaire de faire appel au fabricant, car le réglage de la valeur A0 est effectué par le fabricant lui-même au-dessus ou en dessous de la valeur recommandée de A0 600.

Pour le traitement des charges potentiellement contaminées par le coronavirus SARS CoV-2 (bassins de lit), les propriétés connues des coronavirus et le type de procédé de traitement nécessaire requièrent de sélectionner, pour l'appareil de nettoyage et de désinfection TOPIC de la société Meiko, le déroulement du programme suivant :

Utilisation des programmes prédéfinis, c'est-à-dire le programme court, le programme standard et le programme intensif, mais dans le respect le plus strict des paramètres suivants du programme :

**Dosage supplémentaire d'un détergent alcalin dans le cycle de lavage à l'eau chaude,
Dosage obligatoire d'un produit de rinçage / adoucisseur d'eau,
Réglage du procédé de désinfection sur une valeur A0 de A0 600 minimum**



PD Dr. rer. nat. Dr. med. habil. Friedrich von Rheinbaben
(Virologie, Mikrobiologie, Hygiene)