

PD Dr. rer. nat. Dr. med. habil. Friedrich von Rheinbaben

Virologie, Mikrobiologie, Hygiene

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

**Garather Weg 21
40589 Monheim am Rhein**

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

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

Monheim, 28.09.2020

BİLİRKİŞİ RAPORU

**Özellikle yeni Coronavirüs (SARS CoV-2)
olmak üzere Coronavirüslere karşı insan dışkılarına yönelik sürgülerin kullanıma
hazırlanma prosedüründe
Meiko firması üretimi TOPIC
sürgü yıkama makinelerinin**

Coronavirüsler, zarflı virüsler grubunda yer almaktadır. İnsanlarda genellikle hafif ilerleyen solunum ve bağırsak enfeksiyonlarına yol açmaktadırlar. Yeni ortaya çıkan SARS CoV-2 varyantı ise, bu bakımdan bir istisna teşkil etmekte ve hayati tehlike arzeden solunum yolu enfeksiyonlarına neden olabilmektedir. Buna göre, virüsün oluşturduğu tehlike, Influenza A virüsü sebebiyle oluşan bilindik grip ile aşağı yukarı benzer seviyededir.

Bununla birlikte bu yeni virüs, zarflı yapıya sahip bir virüs olarak, dezenfeksiyon maddelerine ve uygulamalarına diğer zarflı virüslerden daha dayanıklı değildir. Tıpkı diğer tüm Coronavirüslerde olduğu gibi, bu virüs de bilinen herhangi bir ısı dirence sahip değildir. Tam tersine, Coronavirüsler 60°C ila 70°C'lik sıcaklıklara karşı son derece hassas yapıdadırlar.

Alkali deterjanların zarflı virüsler üzerindeki yüksek etkililiği, birçok araştırma ile ortaya konmuş durumdadır. Bu durum, yüksek yağ taşıma kapasitesine sahip alkali deterjanlar ve 50°C ve üzeri sıcaklık aralıklarındaki sıcak deterjan çözeltileri için özellikle geçerlidir.

Meiko TOPIC temizleme ve dezenfeksiyon makinesi, sürgüleri tekrar kullanıma hazırlamak için tasarlanmıştır. Makine, farklı hazırlama programlarının seçilmesine olanak tanır ve bir kısa programa, bir normal programa ve bir yoğun programa sahiptir.

Kısa program (ördekler için), bir soğuk suyla yıkama aşamasına ve bunu takiben, su sıcaklığının minimum 45°C veya daha üstünde tutulduğu (kurulum yerindeki sıcak su besleme durumuna bağlıdır), çok sayıda temiz sıcak su maruziyeti sağlayan bir sıcak suyla yıkama aşamasına sahiptir.

Sıcak suyla yıkama, tercihen ilave içermeyen sıcak su ile veya alkali bir deterjan (örn. Doyen R100, hafif alkali) ilavesi ile dozajlanarak yapılabilir.

Yıkama aşamasını, minimum 93°C sıcaklığında su buharının uygulandığı bir dezenfeksiyon aşaması takip etmektedir. Yıkanan malzemeler üzerine aktarılacak enerji düzeyi olarak, 60 veya üzeri bir A0 değeri seçilebilmektedir.

Prosedür esnasında ilave olarak, yalnızca makinede kireç kalıntıları oluşmasını değil, aynı zamanda yıkanan malzemeler üzerinde sert tabaka oluşmasını da önleyen ve

dekompleksasyon nitelikleri ile virüsler üzerinde ek bir bozucu etkiye sahip olan bir parlaticı / su yumuşatıcı (Doyen SK22E / Doyen SK 33 E) kullanılması gerekmektedir.

Öte yandan, eğer kısa program yerine normal program (ör. sürgüler için) veya yoğun program (diğerlerinin yanı sıra örneğin yağlı dışkı gibi güçlü kirler taşıyan sürgüler için) seçilirse, soğuk suyla yıkama ve sıcak suyla yıkama döngülerinin sayısı artırılmış olacak ve gerekli sonuç bu sayede yüksek kirlilik durumlarında da elde edilmiş olacaktır. Bununla birlikte, dezenfeksiyon için geçerli olan sıcak suyla yıkama döngüsüne deterjan ilavesi ve farklı enerji seviyeleri (A0) seçebilme opsiyonları, bu iki durumda da mümkündür. A0 değeri üretici tarafından yapılandırıldığı için, gerekli durumlarda üreticiden yardım alınmalıdır; buna göre, müşteri talebine bağlı olarak tavsiye edilen değer olan A0 600'ün altına veya üzerine ayarlanabilir.

Coronavirüslerin bilinen nitelikleri ve kullanıma hazırlama prosedürünün türü temel alındığında, Coronavirüs SARS CoV-2 bulaşmış olabilecek malzemelerin (sürgüler) Meiko firması üretimi TOPIC temizleme ve dezenfeksiyon makinesi tarafından temizlenmesinde aşağıda belirtilen program akışı seçilmelidir:

Kısa program, normal program veya yoğun programın aşağıdaki program parametrelerine sıkı sıkıya bağlı kalarak uygulanması:

**Sıcak suyla yıkama aşamasına ilave alkali deterjan dozajı,
Parlaticı / su yumuşatıcı için zorunlu dozaj,
Dezenfeksiyon prosedürünün en az A0 600 seviyesinde bir A0 değerine ayarlanması**

F. v. Rheinbaben

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