CONTROLTECNICA

Informação importante para a sua Segurança

Veja as nossas **PROMOÇÕES DE EQUIPAMENTOS E PRODUTOS** para Laboratório em **http://controltecnica.pt/**

Artesanos, 7 28660 Boadilla – Madrid / DELEG. PORTUGAL / tel: 927559599 /
portugal@controltecnica.com

CONTROLTECNICA

100% Biossegurança

INVESTIGAÇÃO SEGURA EM CORONAVIRUS COM AUTOCLAVES SYSTEC

A doença de coronavírus de 2019 (COVID-19), que apareceu pela primeira vez na província chinesa de Wuhan na mudança de 2019 para 2020, espalhou-se para todos os continentes do mundo em apenas algumas semanas. As autoridades nacionais e internacionais estão atualmente a providenciar esforços para conter o vírus o que envolve a interrupção deliberada das cadeias de infeção.

Ao mesmo tempo, o vírus está a ser examinado em laboratórios ao redor do mundo e multiplicado para fins de pesquisa para entender como funciona. Isso permitirá o desenvolvimento a longo prazo de medicamentos e vacinas contra o COVID-19 (2019-nCoV / SARS-CoV-2).

As autoclaves da Systec são perfeitamente projetadas para atender às diretrizes de segurança desses laboratórios e foram publicadas para esse fim pela Organização Mundial da Saúde (OMS).

COMO AS AUTOCLAVES SYSTEC AUMENTAM A SEGURANÇA CONTRA 2019-NCOV / SARS-COV-2?

Qualquer disseminação adicional do novo coronavírus pode ter um impacto negativo na atual situação de saúde da comunidade internacional.

Isso inclui particularmente a possível disseminação do COVID-19 devido à não conformidade com padrões de segurança adequados em laboratórios biológicos. Não apenas os funcionários correm o risco de serem infetados aqui, mas os resíduos das áreas de segurança também podem conter vestígios do coronavírus, se não tiver sido esterilizado de acordo com os padrões da OMS.

Organização Mundial da Saúde

CONTROLTECNICA

100% Biossegurança

AUTOCLAVES QUE CUMPREM COM O GUIA DA OMS (BSL-2 / BSL-3)

De acordo com a diretriz da OMS “Guia de biossegurança do laboratório relacionado ao novo coronavírus (2019-nCoV)” na versão de 12 de fevereiro de 2020, os níveis de biossegurança BSL-2 e BSL-3 são necessários para manipular o Coronavírus da doença COVID-19 com segurança: laboratórios onde o trabalho de diagnóstico é realizado, como a sequenciação de vírus, devem estar em conformidade com o padrão BSL-2, enquanto laboratórios nos quais o vírus é cultivado ou estiver presente em altas concentrações, deve operar com base no BSL-3.

Para os dois tipos de laboratórios (diagnóstico ou pesquisa), as autoclaves da Systec são ideais para esterilizar resíduos contaminados, instrumentos ou equipamentos de laboratório para impedir a propagação acidental do coronavírus.

Isso deve-se principalmente às três propriedades principais que a OMS estipula como obrigatórias ou recomendam para os equipamentos de esterilização BSL-2 e BSL-3.

- **Sistema de vácuo.**

As autoclaves da Systec possuem um sistema de vácuo que remove o ar da câmara de esterilização do dispositivo usando vários pulsos de vácuo antes do processo do patamar a 121ºC. Dessa maneira, o ar frio pode ser removido de sólidos (por exemplo, pontas de pipeta, copos) e materiais porosos (por exemplo, têxteis, filtros) para garantir o efeito esterilizante do vapor saturado injetado posteriormente. Assim, por exemplo, as autoclaves da Systec impedem a sobrevivência de patogénios de coronavírus.

- **Filtração do ar de exaustão e esterilização do condensado**

Um risco potencial com a esterilização da autoclave é o potencial de certos patogénios escaparem pelo ar de exaustão durante o processo de esterilização antes que as temperaturas necessárias para a inativação sejam atingidas.

Ao trabalhar com o coronavírus, pode impedir facilmente esse efeito usando as autoclaves da Systec em combinação com a função de filtragem do ar de exaustão. A filtragem do ar de exaustão usa filtros de ar estéreis com uma membrana de PTFE resistente ao calor, que retém de forma confiável os microrganismos com um tamanho de poro de 0,2 µm

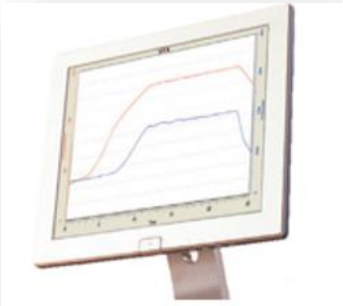
Como resultado, todos os gases de escape passam pelo filtro de ar estéril mencionado na fase de aquecimento e esterilização. Essa proteção, juntamente com a desativação adicional do condensado durante o processo, garante que nenhum material não estéril ou contaminado possa escapar da câmara de esterilização.

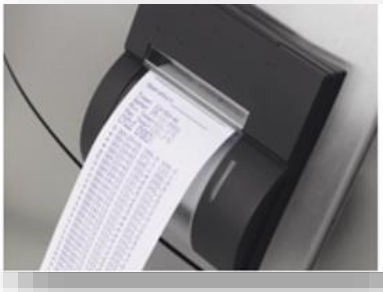
CONTROLTECNICA

100% Biossegurança

- **Documentação e registo**

Para conter o novo coronavírus, é essencial entender os seus caminhos. Os esterilizadores a vapor da Systec garantem a documentação digital ou impressa de todos os processos de esterilização.
Entre outras coisas, o sistema regista temperaturas e períodos de esterilização para que os funcionários do laboratório possam rastrear quaisquer erros de aplicação. Se houver contaminação por coronavírus devido a processos de trabalho defeituosos, pode-se determinar exatamente quais elementos de esterilização são afetados e quando o processo defeituoso ocorreu, permitindo identificar e interromper rapidamente a cadeia de infecão resultante.





China já confiou nos autoclaves SYSTEC

O fato de as autoclaves de laboratório da Systec serem perfeitamente adequadas para a esterilização de resíduos de laboratório, meios de cultura e substâncias biológicas perigosas de acordo com as diretrizes da OMS pode já ser visto no caso da China, como epicentro da epidemia opta pelas soluções da Systec para pesquisa e contenção do coronavírus.

O Centro Chinês de Controlo e Prevenção de Doenças (CCDCP) já comprou um grande número de autoclaves através de nossa subsidiária em Xangai para uso nos laboratórios BSL-2 e BSL-3 em todo o país, mas também em Taiwan.

CDC 中国疾病预防控制中心 CHINESE CENTER FOR DISEASE CONTROL AND PREVENTION

CONTROLTECNICA

100% Biossegurança

SYSTEC E CONTROLTECNICA AJUDAM-NO NO SEU TRABALHO DE CONTER O CORONAVIRUS

Como líder mundial no mercado de autoclaves de laboratório, sabemos tudo sobre soluções de esterilização confiáveis e validáveis com as opções de documentação apropriadas.

As nossas autoclaves, juntamente com os processos adequados de segurança no trabalho, garantem a conformidade dos laboratórios BSL-2 e BSL-3, de acordo com as diretrizes da Organização Mundial da Saúde.

O grupo Controltecnica está à sua disposição para atender a qualquer necessidade do seu laboratório, especialmente em equipamentos de esterilização confiáveis, seguros e de alta qualidade fabricados pela marca alemã Systec.

Systec
the autoclave company

Veja as nossas **PROMOÇÕES DE EQUIPAMENTOS E PRODUTOS** para Laboratório em **http://controltecnica.pt/**

Artesanos, 7 28660 Boadilla – Madrid / DELEG. PORTUGAL / tel: 927559599 / portugal@controltecnica.com