

Circular Organismos de Inspeção n.º ESP/01/2021

Assunto: **Inspeção a autoclaves - Avaliação das condições de segurança**

Data: **2021-03-02**

Exmo(a)s. Senhore(a)s,

Verificando-se que as autoclaves estão sujeitas ao risco de abertura intempestiva das tampas de carga, podendo provocar acidentes graves com danos pessoais e materiais, torna-se relevante alertar os Organismos de Inspeção (OI) para os perigos associados ao funcionamento deste tipo de equipamentos e estabelecer um procedimento de inspeção que permita avaliar apropriadamente as condições de funcionamento em segurança dos mesmos.

Existindo diversos tipos de autoclaves, a respetiva conceção geral consiste numa carcaça aquecida por uma fonte térmica direta ou indireta. Quando a fonte térmica for direta haverá, por exemplo, injeção de vapor. Se a fonte térmica for indireta, a carcaça será aquecida por uma serpentina de vapor.

Na carcaça são introduzidos os produtos ou peças que se pretende aquecer, existindo assim uma tampa de carga que está sujeita a esforços cíclicos que provocam a usura dos materiais, com perda da estanquidade da tampa.

Assim, com vista a avaliar apropriadamente este tipo de equipamentos, a inspeção inicial e periódica de autoclaves deve incluir o ensaio de estanquidade a quente, isto é, em condições de serviço, à tampa de carga e respetivos dispositivos de fecho e de alarme, tendo em conta as tolerâncias definidas pelo fabricante.

As câmaras que compõem a autoclave devem dispor de válvulas de segurança ou sistemas equivalentes, os quais devem ser ensaiados para as PS das respetivas câmaras, sendo de salientar que um defeito na câmara de aquecimento poderá sobrecarregar a outra câmara.

Diretor do Departamento de Assuntos Europeus e
Sistema Português da Qualidade