

CCTP – Cahier des clauses techniques particulières

Marché N°251000067

Cahier des charges de l'autoclave vertical avec séchage et sa grue de levage, du laboratoire EM3B

Objet :

Le présent marché concerne un autoclave vertical avec séchage et sa grue de levage, destiné principalement à la stérilisation de verrerie, de milieux de culture, de matériel emballé en sachets et de matériels de culture. L'appareil devra, notamment, permettre de stériliser d'un seul tenant, deux dispositifs de culture fermenteurs expérimentaux (cuve de 2l) ou un dispositif de culture fermenteur expérimental (cuve de 5l). Cette capacité entraîne des contraintes fortes sur les dimensions internes de l'autoclave.

Le matériel fourni doit être neuf et ne doit pas être déclaré obsolète par le constructeur dans les 10 années à venir, de manière à garantir pendant cette période tout remplacement de pièce défectueuse.

Caractéristiques techniques de l'autoclave :

- Volume totale /utile de la chambre en litre : 175 /153,
- Dimensions minimales de la chambre : diamètre 500 x hauteur 760 mm, les dimensions indiquées sont un minimum impératif,
- Dimensions externes (L x D x H) : 750 x 820 x 1400 mm,
- Hauteur de la charge maximum : < 1090 mm,
- Charge au sol maximale : < 350 Kg.m²,
- Matériau de construction externe et de la chambre de stérilisation : Acier inoxydable,
- Nombre maximum de programme : < 15,
- Cycle de stérilisation : 5 phases dont la phase de séchage sous vide indispensable,
- Sonde de température à cœur PT100 pour milieux liquides,
- Accessoires : 3 paniers grillagés en acier inoxydable de diamètre 470 mm et de hauteur 235 mm,
- Alimentation électrique : 400 V et raccordement :16 A,
- Manutention : Roulettes avec freins.

Cycles de stérilisation solides, sans condensation tels que : de la verrerie vide, du matériel en plastique autoclavable, des sachets autoclavable, ainsi que du matériel de culture.

Cycles de stérilisation liquides tels que : milieux de culture avec ou sans agar et autres liquides.

Situation des branchements et évacuation : la position des connexions sur l'appareil devra être compatible avec celles des arrivées dans le local, à savoir :

- Eau adoucie : remplissage manuellement du réservoir,
- Electricité : à l'arrière de l'appareil,
- Evacuation : à l'arrière de l'appareil,

Caractéristiques techniques de la grue de levage associé :

- Fixation à l'autoclave,
- Motorisée,
- Télécommande,
- Roulettes,
- Bras horizontal pivotant,
- Tension : 230 V,
- Charge maximale jusqu'à : 40 kg

Mise en service et essais :

D'une façon générale, l'équipement fourni doit respecter les normes et la réglementation en vigueur en France.

La mise en service et les essais doivent répondre à la réglementation en vigueur, notamment à l'Arrêté du 20 novembre 2017 relatif au suivi en service des équipements sous pression et des récipients à pression simples et aux exigences du fabricant.

Le fournisseur doit joindre à sa proposition un dossier d'installation, comportant les conditions d'installation et sa proposition d'évacuation de l'ancien autoclave.

A l'issue des essais d'installation jugés concluants, l'installateur devra être présent pour participer au contrôle global des essais et mesures effectués en présence de l'organisme de contrôle.

Dans le cas où ces contrôles d'essais et de mesures se révéleraient non satisfaisants, l'installateur sera tenu d'apporter toutes les modifications nécessaires, en prenant à sa charge tous les contrôles supplémentaires nécessaires, jusqu'à l'obtention de la conformité de l'équipement.

L'installateur doit fournir l'ensemble des documents nécessaires à la validation par le bureau de contrôle du dossier de l'équipement et à l'autorisation préfectorale de mise en service (DREAL).

Documentation générale :

A minima, les documents suivants devront être fournis, en plus de ceux demandés par le bureau de contrôle :

- Le manuel d'utilisation de l'appareil sera rédigé en français,
- Le dossier de suivi,
- Et tout autre document jugé important par l'installateur et le fabricant.

Formation :

Une formation du personnel à l'utilisation de l'équipement est à prévoir comprenant (liste non exhaustive) les aspects techniques de mise en marche, de fonctionnement (présentation des cycles, modification de paramètre, lancement d'un cycle...).

La formation reposera sur la notice d'instructions du fabricant et devra être dispensée pour un ensemble de 7 à 10 personnes.

Maintenance annuelle :

L'offre devra proposer un contrat de maintenance préventif et/ou curatif au-delà de la garantie, comprenant les pièces d'usure, CF BPU à compléter.

Mise en place et enlèvement

L'offre devra proposer la livraison et la mise en place de l'équipement dans le laboratoire ainsi que l'enlèvement du site de l'autoclave actuellement présent.