

S&L/DA/2019/062: klein labomateriaal

1. Voor de schudwaterbaden had ik graag geweten welke specificatie crucialer is: de badgrootte of de schudcapaciteit?

gevraagde specificaties:

Bereik: 20-100 °C (In gradaties regelbaar)

Temperatuurstabiliteit (tijd): $\leq 0,1$ °C

Resolutie: $\leq 0,1$ °C

Volume: ≥ 28 L

Minimale vereisten schudfrequentie: 20-200 rpm

Schudwijdte: ≥ 10 mm

Accessoires om maatkolven van 100 mL te stabiliseren of vast te klemmen

Het toestel moet een CE-markering hebben.

- We hebben een leverancier dat de juiste badgrootte heeft maar slechts een schudcapaciteit van 35-160 rpm en een schudwijdte van 15mm

- anderzijds hebben we een andere leverancier die de juiste schudfrequentie heeft (ook met 15mm schudwijdte) maar slechts een badopening van 50 x 30 /18 cm (W x L/D).

Het schudwaterbad dient te voldoen aan de technische vereisten zoals beschreven in het bestek zodat de laboratorium analyses op een correcte en juiste manier worden uitgevoerd in het laboratorium van de douane en accijnzen.

2. Voor de circulatiebad met homogene temperatuur over heel het oppervlak met volgende specificaties:

Bereik: 10 – 30 °C (In gradaties van 0,1°C regelbaar)

Badopening: minstens 65 x 30 cm

Temperatuurstabiliteit (tijd): $\leq 0,02$ °C (in de tijd)

Temperatuurstabiliteit (ruimte): $\leq 0,1$ °C (over de badopening)

Resolutie: $\leq 0,1$ °C

Pompdebiet: ≥ 15 L/min

Extra: kraantje onderaan voor leeglaten

Functies: koel- en verwarmelement

Toestel moet een CE-markering hebben.

- hebben jullie toevallig al zo een circulatie bad staan? Zo ja, welk systeem wordt hier dan gebruikt?

We kunnen een waterbad voorstellen met die afmeting met een immersie cooler erbij om aan de specificaties te komen buiten de specificatie van temperatuurstabiliteit die dan maar zou komen op een 0.03°C ipv het gevraagde 0.02°C.

Hoe cruciaal is de temperatuur stabiliteit?

Het circulatiebad met homogene temperatuur dient te voldoen aan de technische vereisten zoals beschreven in het bestek zodat de laboratorium analyses op een correcte en juiste manier worden uitgevoerd in het laboratorium van de douane en accijnzen.

Alle systemen die voldoen aan de technische vereisten worden in aanmerking genomen.