

Laboratorní zařízení pro tlakovou impregnaci

Použití zařízení/sestavy: Laboratorní impregnační zařízení je určeno na tlakovou impregnaci dřeva a dřevěných výrobků pomocí různých přírodních a chemických látek

Obecné požadavky: Zařízení musí splňovat standardní bezpečnostní předpisy (tlakové nádoby jsou vyráběny dle směrnice EU PED 2014/68/EU).

Dodávané zařízení se musí skládat z následujících součástí:

1.) Autokláv

Zařízení konstruované pro reakce probíhající za zvýšeného tlaku a teploty. Toto zařízení musí být vyrobeno dle ES 97/23 čímž se zajistí schopnost vyvinout tlak min. 8 barů a podtlak min. -0,9 barů. Z konstrukčního hlediska musí mít autokláv požadované rozměry a to od 0,4 m do 0,5 m v průměru a 2,0 až 2,5 m na délku s otevíratelným víkem do boku, jehož hermetičnost musí být zabezpečena speciálním prstencem s dvojnásobným jištěním proti otevření.

2.) Vývěva

Autokláv musí být vybaven vývěvou pro odčerpání vzduchu uvnitř autoklávy o výkonu min. 0,3 kW, zařízení musí být schopno odčerpat min. 10 m³ vzduchu za hodinu.

3.) Tlakové čerpadlo

Součástí zařízení musí být tlakové čerpadlo o výkonu min. 2,5 kW, se schopností přečerpat min. 4 m³ impregnační látky za hodinu.

4.) Ruční ventily

Pro kontrolu a zajištění požadovaného tlaku uvnitř autoklávy. Toto zařízení musí být kompatibilní s autoklávem (odpovídající přípojka součástí dodávky).

5.) Manovakuometr

Jednotka pro měření přetlaku neagresivních a nekystalizujících kapalin, plynů a par. Toto zařízení musí být kompatibilní s autoklávem (odpovídající přípojka součástí dodávky).

6.) Stavoznak

Zařízení pro měření výšky hladiny impregnační látky uvnitř autoklávy. Toto zařízení musí být kompatibilní s autoklávem (odpovídající připojení součástí dodávky).

7.) Bezpečnostní ventil

Bezpečnostní prvek, který při překročení nastaveného přetlaku automaticky otevře a tím odvede médium mimo autokláv.

8.) Pojistný ventil

Zařízení pro měření výšky hladiny impregnační látky uvnitř autoklávy. Toto zařízení musí být kompatibilní s autoklávem (odpovídající připojení součástí dodávky).

9.) Elektrický rozvaděč

Zařízení umožňující ovládání vývěvy a tlakového čerpadla. Musí být kompatibilní s těmito zařízeními.

10.) Zásobní nádrž

Nádrž o objemu 0,4 m³ s tolerancí 20 % sloužící pro uskladnění impregnační látky před napuštěním do autoklávy.

11.) PC s dostatečným výkonem pro sběr dat ze zařízení a jejich ukládáním v plném rozsahu + **monitor**

Základní parametry monitoru:

velikost úhlopříčky: min. 23.8"

povrch displeje: matný

technologie: LCD barevný

rozlišení displeje: min. 1920 x 1080 bodů (FullHD)

jas: min. 250 cd/m²

odezva: max. 8 ms

pozorovací úhel: min. 170 x 160 (h x v)

WebCam / 130W (mikrofon + reproduktor)

vstup min. 1x DisplayPort nebo HDMI kompatibilní s PC

možnost výškového nastavení, možnost nastavení sklonu

Základní parametry PC:

CPU: minimální hodnota dle testu CPU PassMark: 8144 bodů

RAM: min. 8GB DDR4

velikost disku: 1x HDD min. 1 TB + 1x SSD min 32 GB

grafická karta: min. 4GB

integrovaná zvuková karta

grafické rozhraní min. 1x HDMI

přední rozhraní min. 1x USB 3.0 Type-A

výstup na sluchátka

zadní rozhraní LAN (RJ45), min. 1x USB 2.0

integrovaná čtečka paměťových karet

interní klávesnice (klávesnice US/CZ, klávesy F1-F12, české rozložení kláves, numerická klávesnice, Touch Pad s podporou více dotykových gest vč. levého a pravého tlačítka)

soulad s Nařízením Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013 + soulad s direktivou RoHS