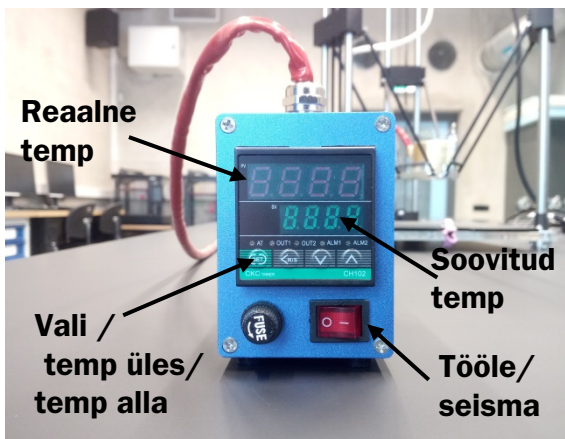


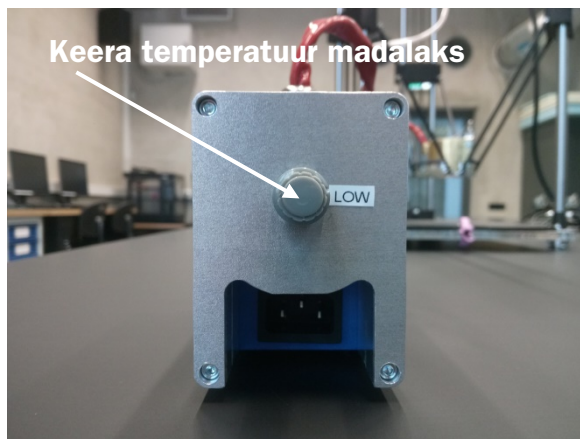
EKA

Delta 700 BIO 3D-printeri kasutusjuhend

Soojendi temperatuurikontrolleri komplekt



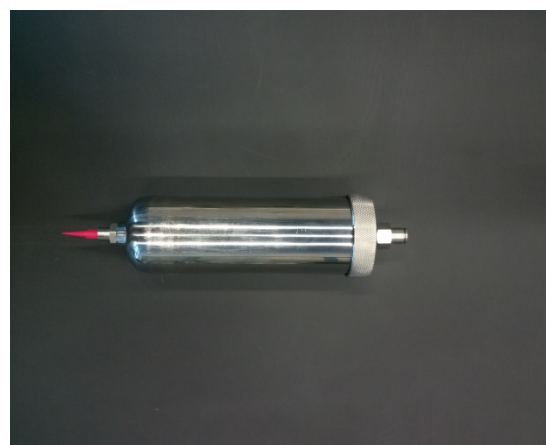
Temperatuurikontroller



Temperatuurikontrolleri võimsuse seadistamine



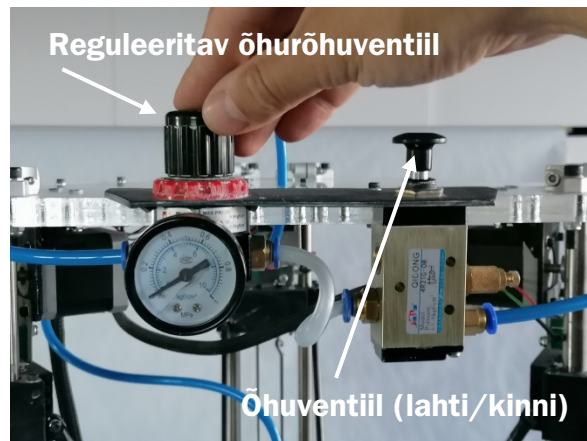
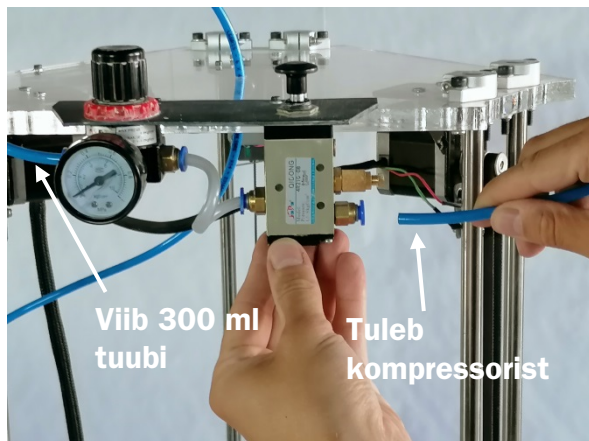
Küttekrae



Roostevabast metallist 300 ml tuub

Suruõhusüsteemi ühendused (ühenda voolikud õigesti):

1. Kompessor
2. Õhuventiil (lahti/kinni)
3. Reguleerimisnupp – reguleeritav õhurõhuventiil (õhurõhunäidikuga)
4. 300 ml soojendatav tuub



Ühenda voolikud nii, nagu on piltidel näidatud (viimasena ühenda õhuventiil kompressori või integreeritud õhusüsteemiga). Sissetuleva õhu rõhk peab olema 4–6 baari. Printimisrõhk on 2–4 baari.

Printeri häälestamine ja printimise tegevuste järjekord

1. Ühenda printer kontrolloriga (Arduino). Ühenda toitekaabel ja lülita seade sisse.
2. Ühenda arvuti USB-kaabli abil kontrolloriga (Arduino).
3. Ava Simplify3D.
4. Paigalda (keera paika) düüs.
5. Sisesta 300 ml tuub printeri tuubihoidikusse.
6. Veendu, et temperatuurikontrolleri võimsuse nupp on keeratud madalaks (kontrolleri tagaküljel asuv nupp).
7. Lülita temperatuurikontrolleri vool sisse.
8. Reguleeri temperatuur kõigepealt 30 °C peale, reguleeri väikeste sammudega soovitud temperatuurini edasi.
9. Enne kompressoriga ühendamist veendu, et õhuventiil oleks kinnises asendis (OFF = üles tõmmatud)
10. Keera reguleeritav õhurõhuventiili kinnisesse asendisse (vastupäeva lõpuni)
11. Vajuta õhuventiil tööle (ON = alla)
12. Pööra reguleeritava õhuventiili nuppu tasapisi päripäeva, et õhk pääseks 300 ml tuubi. Nuppu pöörates hakkab savi vastavalt kiiremini voolama.

Märkus: On ülimalt oluline veenduda, et temperatuurikontrolleri võimsus (nupp tagaküljel) on keeratud madalaimasse asendisse. Vajalik on ka oodata, et küttekrae jõuaks maha jahtuda enne 300 ml tuubi käsitlemist.

Valminud Hariduse Infotehnoloogia Sihtasutuse IT Akadeemia programmi toel.



Õppematerjalile kohaldatakse järgmist Creative Commonsi Eesti litsentsi (versioon 4.0):
autorile viitamine, mitteäriline eesmärk, jagamine samadel tingimustel

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>



Koostanud **Madis Kaasik ja Lauri Kilusk, Eesti Kunstiakadeemia**, jaanuar 2021