Naziv uređaja Rotacioni vakuum uparivač R-100	**Apparatus** Rotary vacuum evaporator R-100
Proizvođač i model/The manufacturer and model BÜCHI Labortechnik AG, Rotavapor® R-100	
Kratak opis metode Rotavapor® R-100 je rotacioni vakuum uparivač pomoću koga se vrši jednostepena destilacija, odnosno isparavanje i kondenzacija rastvarača. Uzorak se zagreva u balonu za uparavanje rotirajući se u vodenom kupatilu. Rotacija sprečava lokalizovano pregrevanje i odloženo isparavanje. Para prolazi iz balona za uparavanje kroz stakleni deo za hlađenje (kondenzator). Potom se toplotna energija pare prenosi na rashladnu tečnost, tako da se para ponovo kondenzuje. Dobijeni rastvarač se sakuplja u prihvatni sud i i može se ponovo upotrebiti ili pravilno odložiti.	**Short description of the method** The Rotavapor® R-100 is a rotary vacuum evaporator that allows single-stage distillation, i.e. solvent evaporation and condensation. The sample is heated in the evaporating flask by the heating bath. Rotation prevents localized overheating and delayed evaporation. The vapor passes from the evaporating flask through the vapor duct into the cooling section (condenser). There, the thermal energy of the vapor is transferred to the coolant fluid so that the vapor re-condenses. The resulting solvent is collected in the receiving flask and can then be reused or properly disposed of.
Tehničke karakteristike Osnovne komponente uređaja su: vodeno kupatilo, balon za uparavanje, rotaciona jedinica, slavina za rashladnu tečnost, kondenzator, prihvatni sud. Vakuum u toku uparavanja postiže se najčešće preko povezane vakuum pumpe.	**Technical characteristics** Basic components of the system are: heating bath, evaporating flask, rotary drive unit, solvent feeding, condenser, receiving flask. Vacuum evaporation is usually achieved through a connected vacuum pump.
Primena i tip uzorka Vakuum uparavanje koristi se za pripremu suvih odnosno ukoncentrisanih ekstrakata, kao i za destilaciju organskih rastvarača.	**Application and sample type** Vacuum evaporation is used for the preparation of dry and concentrated extracts, as well as for the distillation of organic solvents.
Osoba za kontakt / Contact person Vanja Todorović, vanjat@pharmacy.bg.ac.rs	
Link ka uređaju na sajtu proizvođača / Link of the product on the manufacturer's website https://www.buchi.com/en/products/laboratory-evaporation/rotavapor-r-100	