



verze CoolSafe 110-4 Touch -programovatelný, teplota -110°C, kapacita: 2,5 kg ledu/ 24h, objem kondenzoru 4 l, manifoldy na baňky, komora, vývěva

Název - popis	Ks
<p>CoolSafe 110-4 Touch, lyofilizátor, programovatelný</p> <p><i>programovatelný laboratorní a poloprovozní lyofilizátor pro lyofilizaci v komoře i v baňkách, robustní a spolehlivé provedení, kapacita: 2,5 kg ledu/ 24h, max objem 3 kg ledu, objem kondenzoru 4 l, prům 162 x 180 mm, pracovní teplota kondenzoru -110°C, vhodné pro rozpouštědla s nízkou teplotou tání a pro procesy s vyššími požadavky na rychlost, stolní provedení, kondenzor ledu a vrchní část z nerez (AISI 316), zcela hladké stěny kondenzoru, chladicí spirála mimo prostor kondenzoru, Provoz v automatickém nebo poloautomatickém nebo manuálním režimu, zobrazení teploty a tlaku (od 0,001 mbar), řízení teploty, času a tlaku, indikace odmražení, možnost tvorby programů, ovládání pomocí barevného dotykového displeje, programování na přístroji nebo přes počítač, alarmy chybových stavů – přetížení, porucha systému, USB port pro monitorování a externí programování parametrů, zpožděné připojení vakuové pumpy po dosažení teploty nebo v závislosti na programu, automatická regulace vakua pomocí programově ovládaného vakuového ventilu, programově ovládání zavzdušňovacího ventilu, Přednastavených 10 programů (15 kroků každý), s možností uživatelského nastavení sušení, regulace tlaku zavzdušňovací ventil, vypouštěcí ventil pro snadné čištění, elektrický ohřev kondenzoru pro rychlé odmražení, software propojovací sada</i></p> <p><i>rozměry (hxšxv) v mm: 500 x 400 x 520, bez komor a dalšího příslušenství, hmotnost: 55 kg, 230V/ max 1000 W</i></p>	1

Příslušenství

Acpl, akrylové víko pro CoolSafe, připojení komory a manifoldů	1
vertikální rozdělovač vč propojovací trubice	1
<i>základní manifold, nerez, s 4 gumovými ventily 3/4" lze rozšířit až na 12 ventilů</i>	
CCS300E, acrylová komora, vyhříváné police 250 mm	1
<i>individuální automatická regulace teploty každé police senzor pro kontrolu sušeného vzorku průměr komory 300 mm průměr police 250 mm vzdálenost polic 38 mm při osazení 5 polic vzdálenost polic 79 mm při osazení 3 polic</i>	
Tray300, miska nerez prům. 250 x 21 mm	3
držák 10 x mikrodestička	1
vývěva rotační, 2,5 m3/hod, komplet s přírubou, filtrem oleje a ventilem	1
<i>dvoustupňová rotační vývěva čerpací kapacita 2,3 m3/h (38 l/min) dosažitelné vakuum 2x10⁻³ mbar včetně bezpečnostního ventilu bránícího proniknutí oleje do vakuové komory, včetně ventilu na přípouštění vzduchu (max. 10% čerpaného objemu) pro odstranění nežádoucí kondenzace, rozměry: (šxhx) 308 x 125 x 190 mm, 11,4 kg komplet dále obsahuje: - odlučovač oleje s filtrem pro ochranu okolí před olejem, uvolňovaným vývěvou - in-line ruční ventil pro možnost přerušování vakua</i>	