

PŘEHLED PŘÍSTROJOVÉHO VYBAVENÍ

I. etapa VTP České Budějovice

1	AUTOKLÁV FEDEGARI.....	4
2	BEZODTAHOVÁ (ODTAHOVÁ) DIGESTOŘ	5
3	CENTRIFUGA MULTIFUNKČNÍ THERMO-IEC CL30R	6
4	DENZITOMETR/SPEKTROFOTOMETR	7
5	GENERÁTOR NÍZKOTEPLTNÍHO PLAZMATU ZA ATMOSFÉRICKÉHO TLAKU	8
6	HLUBOKOMRAZÍCÍ STOJANOVÝ BOX	9
7	CHLADNIČKA (více druhů).....	10
8	INKUBÁTOR HYBRIDIZAČNÍ.....	11
9	INKUBÁTOR S CHLAZENÍM NÜVE ES252.....	12
10	INKUBÁTOR TŘEPACÍ.....	13
11	KOMPRESOR MEDIC AIR 300-50 Silent.....	14
12	KOMPRESOROVÁ STANICE S FILTRAČNÍ TECHNOLOGIÍ	15
13	KULTIVAČNÍ JEDNOTKA 10 l.....	16
14	LABORATORNÍ KAHAN	17
15	LABORATORNÍ TŘEPAČKA PRO MALÉ OBJEMY HEIDOLPH UNIMAX 2010	18
16	LABORATORNÍ TŘEPAČKA Multi Reax.....	19
17	LAMINÁRNÍ BOX – MCS Advantage	20
18	LÁZEŇ CIRKULAČNÍ HUBERT.....	21
19	LUXMETR.....	22
20	LYOFILIZÁTOR.....	23
21	MAGNETICKÁ MÍCHAČKA S OHŘEVEM IKA RCT basic.....	24
22	MĚŘICÍ PŘÍSTROJ Multi 340i	25
23	MIKROCENTRIFUGA MICRO STAR 12	26
24	MIKROCENTRIFUGA PICO 21	27
25	MIKROFILTRAČNÍ SOUSTAVA RUČNÍ.....	28
26	MIKROSKOP STEREOSKOPICKÝ SE ZOOMEM.....	29
27	LABORATORNÍ MIKROSKOP, FOTOAPARÁT A HLAVICE	30
28	DIGITÁLNÍ MIKROSKOP - USB ZM LCD.....	31
29	BINOKULÁRNÍ MIKROSKOP LMI B.....	32
30	BADATELSKÝ MIKROSKOP BMS	33
31	METULURGICKÝ A METALOGRAFICKÝ MIKROSKOP PADIM (s příslušenstvím a fotoaparátem)	34
32	MULTISKAN SPECTRUM.....	35
33	OTOČNÝ INKUBAČNÍ STŮL.....	36
34	STERILIZÁTOR BAKTERIOLOGICKÝCH KLIČEK A ŠPIČEK SteriMax, WLD-TEC	37
35	PERISTALTICKÉ ČERPADLO S FREKVENČNÍM MĚNIČEM	38

36	pH METR	39
37	PIPETY EPPENDORF	40
38	STERILIZÁTOR CERTOCLAV.....	41
39	SKŘÍŇ NA HOŘLAVINY 600 FT.....	42
40	SUŠÁRNA LABORATORNÍ.....	43
41	TEPLOMĚR DIGITÁLNÍ	44
42	TISKÁRNA, SCANNER 3D TECHNOLOGIE	45
43	TLAKOVÝ HRNEC.....	46
44	TŘEPAČKA DUAL KL2	47
45	TŘEPAČKA MAX Q 4000	48
46	VÁHY MŮSTKOVÉ	49
47	ANALYTICKÁ VÁHA AS 220	50
48	LABORATORNÍ VÁHY- PŘEDVÁŽKY.....	51
49	LABORATORNÍ VÁHY - PŘESNÉ	52
50	VAŘIČ ELEKTRICKÝ	53
51	VODNÍ LÁZEŇ MEMMERT WNB 7-45.....	54
52	ZAŘÍZENÍ NA ÚPRAVU VODY	55

1 AUTOKLÁV FEDEGARI

Výrobce: Nybro s.r.o.

Rok výroby: 2008

Oblast použití:

- příprava sterilních zařízení a materiálů potřebných k výrobě čistých produktů
- likvidace biologického odpadu z laboratoří

Specifikace:

Vybrané technické parametry:

- objem: 75 l
- výška komory: 875 mm
- průměr komory: 400 mm
- komora vertikální válcová s vrchním plněním

Fotodokumentace:



2 BEZODTAHOVÁ (ODTAHOVÁ) DIGESTOŘ

Popis:

- 5 velikostí od šířky 575 mm až 975 mm
- 7 typů uhlíkových filtrů
- všechny filtry lze doplnit HEPA filtrem, digestoře lze zapojovat do složitějších jednotek
- okamžitá kontrola průtoku vzduchu, ukazatel stavu HEPA filtru, alarm pro výměnu

Fotodokumentace:



3 CENTRIFUGA MULTIFUNKČNÍ THERMO-IEC CL30R

Výrobce: THERMO

Dodavatel: TRIGON PLUS s.r.o.

Rok výroby: 2008

Oblast použití:

- vývojové a průmyslové laboratoře
- mikrobiologické procesy
- genové a molekulární aplikace
- biotechnologie
- biologické a chemické procesy

Specifikace:

Jednoduše ovladatelná centrifuga s mikroprocesorovým řídicím systémem, který umožňuje nastavit počet otáček, akceleraci, brzdění, teplotu a dobu centrifugace.

Vybrané technické parametry:

- bezfreonový chladič systém pro omezení zahřívání vzorku při chodu
- automatická detekce imbalance rotoru
- max. rychlost 4100 ot/min (výkyvný rotor) a 14 600 (úhlový r.)
- max. přetížení RCF (G) 3176 (výkyvný r.) a 23113 (úhlový r.)

Fotodokumentace:



4 DENZITOMETR/SPEKTROFOTOMETR

Popis:

Přístroj slouží pro měření a analýzy v kyvetovém prostoru s možností stažení dat pomocí softwaru

Specifikace:

Vybrané technické parametry:

- rozsah vlnové délky: 320 – 1100 nm
- šířka pásma: 5-8 nm
- kyvety: hranaté/kulaté
- displej: ANO
- PC-software: ANO
- IP krytí: ANO
- hmotnost: max. 10 kg
- napájení: 230V

Fotodokumentace:



5 GENERÁTOR NÍZKOTEPLTNÍHO PLAZMATU ZA ATMOSFÉRICKÉHO TLAKU

Oblast použití:

- zařízení pro vývojové práce v oblasti povrchových úprav sypkých materiálů
- dekontaminace vod metodami Advanced Oxidation Processes

Specifikace:

- aktivní oblast v rozsahu centimetrů
- nastavitelný průtok a typ pracovního plynu
- možnost regulace výkonu
- napájení: 230V/baterie, vodotěsný, napojení na PC
- možnost přívodu par kapalného precursoru
- zařízení by mělo umožnit použití pro ruční aplikace i uchycení do nosného systému např.

2D/3D plotr

6 HLUBOKOMRAZÍCÍ STOJANOVÝ BOX

Výrobce: DAIREI UPUL 580

Dodavatel: TRIGON PLUS s.r.o.

Rok výroby: 2008

Oblast použití:

- tkáňové aplikace
- uchovávání vzorků mikroorganismů
- biotechnologický průmysl
- medicínské a biomedicínské aplikace
- geonomové knihovny

Specifikace:

- standardní hlubokomrazicí box stojatý, mobilní
- dosahuje teploty mražení až $-83\text{ }^{\circ}\text{C}$

Fotodokumentace:



7 CHLADNIČKA (více druhů)

Výrobce: Merci s.r.o.

Rok výroby: 2008

Oblast použití:

Přístroj se používá k uchování vzorků, kmenů, medií a surovin pro vývojové a poloprovozní procesy nebo k zachování produktů, surovin a materiálů stabilních při nižších teplotách

Specifikace:

-viz návod k použití

Fotodokumentace:



8 INKUBÁTOR HYBRIDIZAČNÍ

Typ: GFL 7601

Specifikace:

- rozměry zařízení: 585 × 630 × 650 mm
- teplotní rozsah: cca 8 °C nad okolní teplotu až do 99,9 °C
- regulace teploty: elektronicky, ovládané mikroprocesorem
- viz návod k použití

Fotodokumentace:



9 INKUBÁTOR S CHLAZENÍM NÜVE ES252

Popis:

Jedná se o chlazený inkubátor s uvedeným rozsahem teplot

Oblast použití:

- skladování, inkubace, ohřev, vysušení

Specifikace:

- rozsah teplot: -10 – +60 °C
- teplotní čidlo: Pt 100
- citlivost teplotního termostatu: 0,1°C
- přesnost snímání teplot: 0,1°C

Fotodokumentace:



10 INKUBÁTOR TŘEPACÍ

Výrobce:

Dodavatel: TRIGON PLUS s.r.o.

Rok výroby: 2008

Oblast použití:

- kultivace mikroorganismů
- laboratoře tkáňových kultur
- biomedicíncké a genové inženýrství
- biotechnologický průmysl
- chemické, mikrobiologické, analytické aj. laboratoře

Specifikace:

Přístroj je určen pro homogenní mixování tekutin, pevných a také kapalných látek; třepání kitů; extrakci vzorků v separačních nálevkách

Vybrané technické parametry:

- rychlost třepání: 1 - 23 min⁻¹
- úhel naklonění: 0 - 9°
- maximální zatížení: 10 kg

Fotodokumentace:

11 KOMPRESOR MEDIC AIR 300-50 Silent

Výrobce: Nybro s.r.o.

Rok výroby: 2008

Oblast použití:

- biotechnologický průmysl
- chemický průmysl
- farmaceutický průmysl

Specifikace:

- obsahuje adsorpční sušičku
- nasávané množství: 300 l/min
- plnicí množství: 190 l/min
- výkon: 1,8 kW
- max. provozní otáčky: 1420 ot/min
- koncový tlak: 8 bar
- objem vzdušníku: 50 l

Fotodokumentace:



12 KOMPRESOROVÁ STANICE S FILTRAČNÍ TECHNOLOGIÍ

Popis:

- kondenzační sušička stlačeného vzduchu
- jedná se o pístový kompresor PKS 4-2/100 prémiové řady ORLIK compressors ORIGINAL
- je vhodný pro průmyslové použití a trvalý provoz
- kompresorová stanice slouží jako zdroj stlačeného vzduchu pro menší spotřebiče (ofukovací pistole, dekorační stříkací pistole, sponkovačky, hřebíkovačky, vzduchové pilky, stříkací pistole, apod.)
- kompresor má na výstupu z tlakové nádoby instalován regulátor

Specifikace:

- malé nároky na údržbu
- existuje nabídka dalšího příslušenství
- kompresory s tlakovou nádobou jsou určeny pro prostředí s okolní teplotou + 5 °C až + 40 °C

Fotodokumentace:

13 KULTIVAČNÍ JEDNOTKA 10 l

Výrobce: KOVOobráběčství

Rok výroby: 2008

Oblast použití:

- laboratorní a poloproduční zařízení určené pro kultivaci produktů pomocí ohřevu a chlazení za stálého míchání či čerání v poloproduzu a laboratořích pro:

- biotechnologie
- genetické inženýrství
- tkáňové kultivace
- kultivace mikroorganismů
- biologické aplikace.

Specifikace:

- ohřev je prováděn přes duplikační stěnu
- zařízení obsahuje nerezový hadicový nástavec a vpouštěcí ventil DN 20
- má samostatnou temperační kompaktní jednotku
- obsahuje míchadlo s regulací otáček
- automatické řízení procesu pomocí teplotního senzoru temperační jednotky
- topení o výkonu: 2 kW, max. teplota: 150 °C, max. tlak: 2,5 bar
- chlazení je kompresorové ve dně nádoby
- řídicí jednotka je digitální (možnost výměny za komfortní)

Fotodokumentace:



14 LABORATORNÍ KAHAN

Popis:

- kahan pro laboratorní využití na propan-butanové kartuše

Fotodokumentace:



15 LABORATORNÍ TŘEPAČKA PRO MALÉ OBJEMY HEIDOLPH UNIMAX 2010

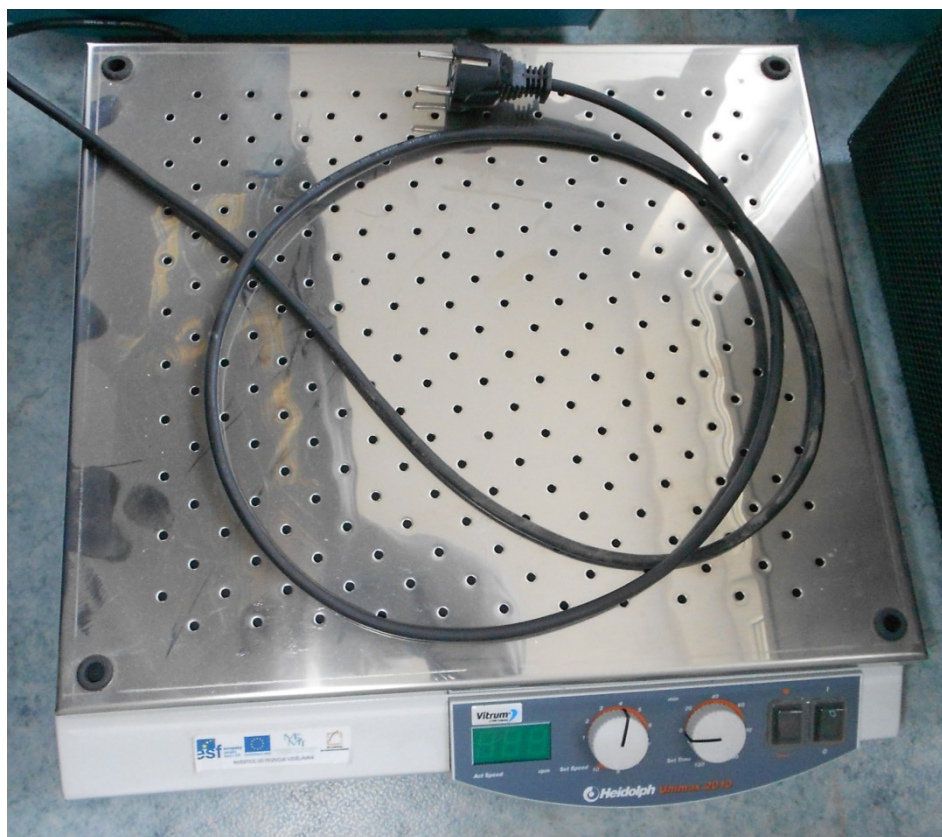
Popis:

- vhodné pro Erlenmeyerovy baňky, Petriho misky, zkumavky a lahve
- rozměry můstku: 390 x 340 mm
- chod: nepřetržitý nebo časový spínač 0 až 120 min., pohyb můstku: kruhový
- krytí IP 20

Specifikace:

- frekvence pohybu: 20 až 400 min⁻¹.
- amplituda: 20 mm

Fotodokumentace:



16 LABORATORNÍ TŘEPAČKA Multi Reax

Výrobce: Heidolph

Popis:

Třepačka zkumavek

Specifikace:

Karusel na 26 zkumavek Ø 10 – 16 mm a 12 zkumavek Ø 16 – 32 mm

Dodavatel: Vitrum

Fotodokumentace:



17 LAMINÁRNÍ BOX – MCS Advantage

Výrobce: TRIGON PLUS, spol s r.o.

Rok výroby: 2008

Oblast použití:

- kultivace mikroorganismů
- genové aplikace
- mikrobiologické laboratoře
- tkáňové procesy
- mikrobiální biotechnologie

Specifikace:

- třída II, typ A2/B3, certifikace dle ČSN EN12469
- HEPA filtry, účinnost > 99.999% pro částice 0,3 μm
- automatická regulace rychlosti proudění
- kompenzace stavu filtrů
- podtlaková ochrana kontaminovaného prostoru
- konstrukce ventilátorů, zabezpečující homogenní tlak nad filtrem
- antiturbulentní opěrka zamezující kontaminaci okolo rukou

Fotodokumentace:



18 LÁZEŇ CIRKULAČNÍ HUBERT

Výrobce: MERCI s.r.o.

Rok výroby: 2008

Oblast použití:

- výzkumné a vývojové laboratoře
- biotechnologický průmysl
- provozní fermentační technologie
- kultivační aplikace
- chemický, biologický, farmaceutický průmysl

Specifikace:

- chladicí topný a oběhový termostat se vzduchem a vodou chlazeným chladičem
- vysoký výkon s ovládáním obrátek tlakové a sací pumpy, nerezová skříň, bez FCKW a H-FCKW
- nastavitelná ochrana přehřátí dle DIN 12876
- teplotní rozsah: -40 - 200°C
- objem lázně: 5 l

Fotodokumentace:



19 LUXMETR

Popis:

- slouží pro měření intenzity osvětlení různých zdrojů umělého osvětlení při kultivačních procesech

Fotodokumentace:



20 LYOFILIZÁTOR

Výrobce: TRIGON PLUS s.r.o.

Rok výroby: 2008

Oblast použití:

- mikrobiologie
- biotechnologie
- proteomika
- genové a molekulární procesy
- farmaceutický průmysl

Specifikace:

Vybrané technické parametry:

- kapacita kondenzoru: 24 hod 3 kg
- kapacita kondenzoru celkem: 6 kg
- objem kondenzoru: 10,4 l
- digitální teplotní displej tříznakový
- kapacita chlazení: při +20/0/-30°C 350/300/150 W
- rozmezí: pokojová teplota až - 55°C
- průměr/hloubka kondenzoru: 230/210 mm
- chladivo R 507
- třída ochrany IP 21 D

Fotodokumentace:



21 MAGNETICKÁ MÍCHAČKA S OHŘEVEM IKA RCT basic

Popis:

- pracovní deska magnetické míchačky RCT je vyrobena z legované hliníkové slitiny
- teplota povrchu plotýnky a otáčky míchadla se nastavují pomocí otočných prvků, přičemž nastavené i skutečné hodnoty se zobrazují na displeji, takže reprodukovatelnost podmínek je zajištěna
- bezpečnostním prvkem je nastavitelná teplotní pojistka od +50 – +360 °C a také signalizace zbytkového tepla po vypnutí přístroje
- přístroj obsahuje zásuvku pro kontaktní teploměr ETS-D5, kterým lze měřit teplotu míchaného vzorku a současně ji s velmi dobrou přesností udržovat na požadované hodnotě

Specifikace:

- rozsah teploty: +50 až +310 °C
- topný výkon: 600 W
- průměr pracovní plochy: 135 mm
- rozměry (v x š x d) / hmotnost: 85x160x270 mm/ 2,5 kg
- krytí: IP 42

Fotodokumentace:



22 MĚŘICÍ PŘÍSTROJ Multi 340i

Popis:

- víceparametrový přístroj, měří pH, vodivost, rozpuštěný kyslík (a samozřejmě teplotu vzorku)

- Multi 3420 je dvoukanálový, a umožňuje tedy současně měřit dvě hodnoty z libovolně kombinovatelných 3 parametrů

Fotodokumentace:



23 MIKROCENTRIFUGA MICRO STAR 12

Popis:

- jedná se o osobní centrifugu s kapacitou 12 zkumavek 1,5/2,0 ml (adaptéry též pro zkumavky 0,2 ml, 0,4 ml a 0,5 ml)

Specifikace:

- funkce „Short Spin“
- hliníkový rotor
- tichý provoz
- miniSpin 13 500 ot/min; 12 300 × g

Fotodokumentace:



24 MIKROCENTRIFUGA PICO 21

Výrobce: TRIGON PLUS s.r.o.

Rok výroby: 2008

Oblast použití:

- biomedicíncké procesy
- genomika a proteomika
- průmyslové biotechnologie
- chemické a biochemické aplikace

Specifikace:

Vybrané technické parametry:

- max. otáčky: 14800 ot/min (min. 2000)
- max. zrychlení: 21100 g (min. 380)

Fotodokumentace:



25 MIKROFILTRAČNÍ SOUSTAVA RUČNÍ

Popis:

- filtrační souprava pro membránovou filtraci s ruční vývěvou
- rozebíratelná sestava se sběrnou lahví a možností odběru kapalných suspenzí

Specifikace:

- průměr filtračních membrán: od 20 mm do 50 mm
- objem sběrné lahve: do 500 ml

Fotodokumentace:



26 MIKROSKOP STEREOSKOPICKÝ SE ZOOMEM

Oblast použití:

- záznam obrazu mikrobiologických procesů
- laboratorní a průmyslové aplikace
- testovací a vývojové laboratoře
- analýza, diagnostika, identifikace mikroorganismů
- biotechnologické procesy

27 LABORATORNÍ MIKROSKOP, FOTOAPARÁT A HLAVICE

Oblast použití:

- záznam obrazu mikrobiologických procesů
- laboratorní a průmyslové aplikace
- testovací a vývojové laboratoře
- analýza, diagnostika, identifikace mikroorganismů
- biotechnologické procesy

28 DIGITÁLNÍ MIKROSKOP - USB ZM LCD

Výrobce: Vitrum. s r.o.

Oblast použití:

- záznam obrazu mikrobiologických procesů
- laboratorní a průmyslové aplikace
- testovací a vývojové laboratoře
- analýza, diagnostika, identifikace mikroorganismů
- biotechnologické procesy
- krystalizace
- metalurgie

Specifikace:

- zvětšení 40 – 400 ×
- digitální snímání
- live LCD
- dále viz návod k použití

Fotodokumentace:

29 BINOKULÁRNÍ MIKROSKOP LMI B

Výrobce: Intraco Micro spol. s r.o.

Rok výroby: 2008

Oblast použití:

- záznam obrazu mikrobiologických procesů
- laboratorní a průmyslové aplikace
- testovací a vývojové laboratoře
- analýza, diagnostika, identifikace mikroorganismů
- biotechnologické procesy

Specifikace:

- viz návod k použití

Fotodokumentace:

30 BADATELSKÝ MIKROSKOP BMS

Výrobce: Intraco Micro spol. s r.o.

Rok výroby: 2008

Oblast použití:

- záznam obrazu mikrobiologických procesů
- laboratorní a průmyslové aplikace
- testovací a vývojové laboratoře
- analýza, diagnostika, identifikace mikroorganismů
- biotechnologické procesy
- krystalizace
- metalurgie

Specifikace:

- viz návod k použití

Fotodokumentace:



31 METULURGICKÝ A METALOGRAFICKÝ MIKROSKOP PADIM (s příslušenstvím a fotoaparátem)

Výrobce: Intraco Micro spol. s r.o.

Rok výroby: 2008

Oblast použití:

- záznam obrazu mikrobiologických procesů
- laboratorní a průmyslové aplikace
- testovací a vývojové laboratoře
- analýza, diagnostika, identifikace mikroorganismů
- biotechnologické procesy
- krystalizace
- metalurgie

Specifikace:

- viz návod k použití

Fotodokumentace:



32 MULTISKAN SPECTRUM

Výrobce: TRIGON PLUS s.r.o.

Rok výroby: 2008

Oblast použití:

- analýzy kapalin
- biotechnologické aplikace
- mikrobiální biotechnologie
- proteomika
- genetické inženýrství

Specifikace:

- jedná se o počítačem řízený spektrofotometr, který měří absorbance ve standardních kyvetách a platech o velikosti od 6 do 384 polí
- zařízení je schopné provádět kinetický, spektrální i bodový scanning v UV/Vis/NIR
- multiscan je vybaven i třepačkou a inkubátorem
- zdroj světla: 10 W pulzní xenonová lampa
- oblast vlnových délek: 200 - 1000 nm, šířka pásma: 2 nm, přesnost vlnových délek: 1 nm
- přesnost měření: 1 %

Fotodokumentace:



33 OTOČNÝ INKUBAČNÍ STŮL

Popis:

- jedná se o inkubační otočný stůl pro rovnoměrné rozložení kapaliny na povrchu živných půd v Petriho miskách

Specifikace:

- žádné namáhání materiálu
- dva rozměry pracovních plošin v jednom zařízení: pro Petriho misky s průměrem 100 a 150 mm

34 STERILIZÁTOR BAKTERIOLOGICKÝCH KLIČEK A ŠPIČEK SteriMax, WLD-TEC

Fotodokumentace:



35 PERISTALTICKÉ ČERPADLO S FREKVENČNÍM MĚNIČEM

Oblast použití:

- čerpadlo pro biotechnologické aplikace s možností nastavení frekvence otáček
- samonasávací čerpadlo s tlumičem pulzů a chemickou odolností materiálu ve styku s produktem

Specifikace:

- kapacita: 0-50 l/h
- pracovní tlak: max. 10 bar
- pracovní teplota: 0 - 80°C
- regulace otáček: 0,1 – 100ot/min

Fotodokumentace:



36 pH METR

Popis:

- vodotěsný pH metr s automatickou teplotní kompenzací a automatickým rozpoznáním kalibračních roztoků

Specifikace:

- rozsah rozlišení: 0 - 15 pH
- displej: ANO
- teplotní provozní rozsah: 0-45 °C

Fotodokumentace:



37 PIPETY EPPENDORF

Oblast použití:

- jedná se o přístroje s nastavitelným objemem určené k přesnému dávkování

Fotodokumentace:



38 STERILIZÁTOR CERTOCLAV

Výrobce: Nybro s.r.o.

Rok výroby: 2008

Oblast použití:

- biotechnologie
- výzkumné a vývojové procesy
- mikrobiologický provoz
- sterilizace kapalných médií
- biomedicínké, genové, tkáňové aplikace

Specifikace:

- elektronicky ovládaný, volně programovatelný parní sterilizátor se systémem frakcionovaného termodynamického odvzdušnění
- určen také ke sterilizaci pevných dutých předmětů a to i dvakrát balených
- objem komory: 12/18 l, max. náplň komory: 9 kg s max. 3 l vody
- max. teplota: 142°C, max. pracovní přetlak: 3 bar
- odstranění vzduchu z komory více než 98 %

Fotodokumentace:



39 SKŘÍŇ NA HOŘLAVINY 600 FT

Popis:

- slouží pro skladování hořlavých kapalin

Specifikace:

- vnější rozměry (š, h, v): 577 × 570 × 600 mm
- vnitřní rozměry (š, h, v): 486 × 408 × 470 mm
- max. celková hmotnost při plném naplnění: 143 kg
- objem záchytné vany: 7,5 l

40 SUŠÁRNA LABORATORNÍ

Popis:

- horkovzdušná sušárna s rozsahem teplot od +10 °C nad teplotu okolí (nastavitelná +20 °C - +300 °C)
- sušárny disponují dvěma druhy regulace

Specifikace:

- rozměry, výkon, max. zatížení i váha se liší dle modelu - viz návod k použití
- lze navolit požadovanou teplotu i rychlost ventilátoru

Fotodokumentace:



41 TEPLOMĚŘ DIGITÁLNÍ

Specifikace:

- voděodolný teploměr pro všeobecné použití s digitálním zobrazením.
- rozsah měření: -30 až +150 °C
- citlivost: 0,1 °C
- napájení: baterie

Fotodokumentace:



42 TISKÁRNA, SCANNER 3D TECHNOLOGIE

Datum pořízení: 2014

Výrobce: MakerBot

Specifikace:

- 3D tiskárna, tiskárna mini, scanner
- materiál tisku: PLA

Fotodokumentace:



43 TLAKOVÝ HRNEC

Popis:

- jedná se o nerezové provedení tlakového hrnce s bezpečnostním ventilem a pojistkou proti otevření pod tlakem

Specifikace:

Vybrané technické parametry:

-objem: 6-10 l

-volba režimu tlaku: ovládání tlaku

Fotodokumentace:



44 TŘEPAČKA DUAL KL2

Výrobce: Bühler

Dodavatel: TRIGON PLUS s.r.o.

Rok výroby: 2008

Oblast použití:

- kultivace mikroorganismů
- laboratoře tkáňových kultur
- biomedicínké a genové inženýrství
- biotechnologický průmysl
- chemické, mikrobiologické, analytické aj. laboratoře

Specifikace:

- přístroj je určen pro homogenní mixování tekutin, pevných a také kapalných látek; třepání
kitů; extrakci vzorků v separačních nálevkách atd.

Vybrané technické parametry:

- rychlost třepání: 30 - 420 min⁻¹
- úhel naklonění: žádný
- maximální zatížení: 2 kg

Fotodokumentace:



45 TŘEPAČKA MAX Q 4000

Výrobce: TRIGON PLUS s.r.o.

Rok výroby: 2008

Oblast použití:

- kultivace mikroorganismů
- tkáňové kultury
- biotechnologické procesy
- výzkum a testování růstových faktorů
- genomika a protetika

Specifikace:

Vybrané technické údaje:

- rychlost: 40 až 400 rpm
- možnost kontinuálního provozu nebo nastavení programů: od 1 do 60 minut
- bezfreonové chlazení a zahřívání (10 – 80 °C)

Fotodokumentace:



46 VÁHY MŮSTKOVÉ

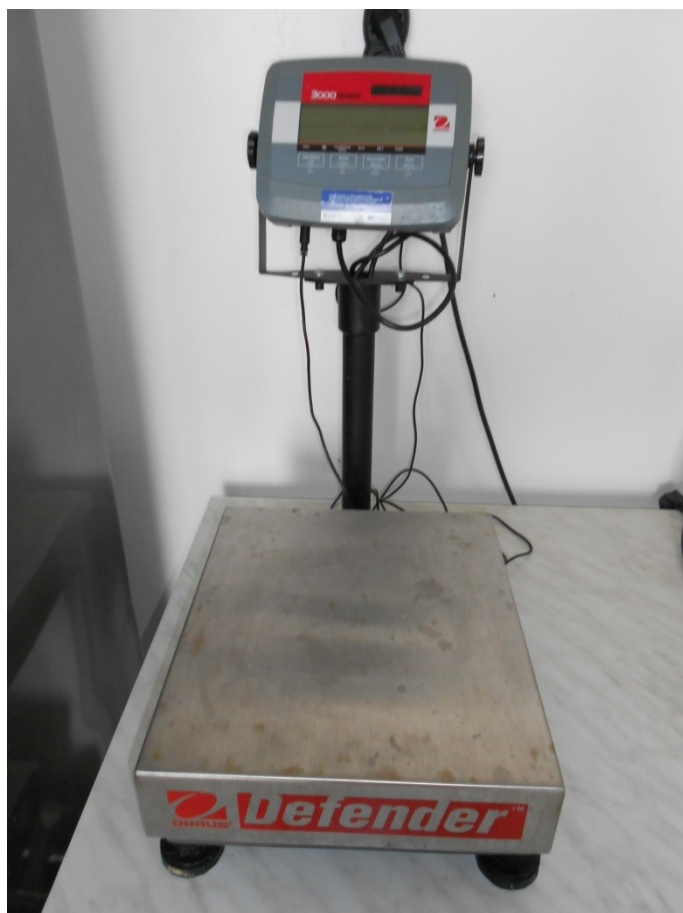
Popis:

- jedná se o průmyslové můstkové váhy v nerezovém provedení s pojistkou proti přetížení

Specifikace:

- váživost: 30 kg
- funkce: netto/brutto/tára
- napájení: 230V

Fotodokumentace:



47 ANALYTICKÁ VÁHA AS 220

Výrobce: MERCI s.r.o.

Rok výroby: 2008

Oblast použití:

- přístrojové vybavení sloužící k přípravě surovin při základním i aplikovaném výzkumu

Specifikace:

Technické parametry:

- maximální kapacita: 220 g
- rozsah táry: -220 g
- odečitatelnost: 0,1 g
- min. zátěž: 10 mg

Fotodokumentace:



48 LABORATORNÍ VÁHY- PŘEDVÁŽKY

Oblast použití:

- lze využít při vážení výchozích látek, meziproduktů i preparátů

Specifikace:

- váhy s přesností zpravidla na 0,01 g a váživostí 200 g

Fotodokumentace:



49 LABORATORNÍ VÁHY - PŘESNÉ

Popis:

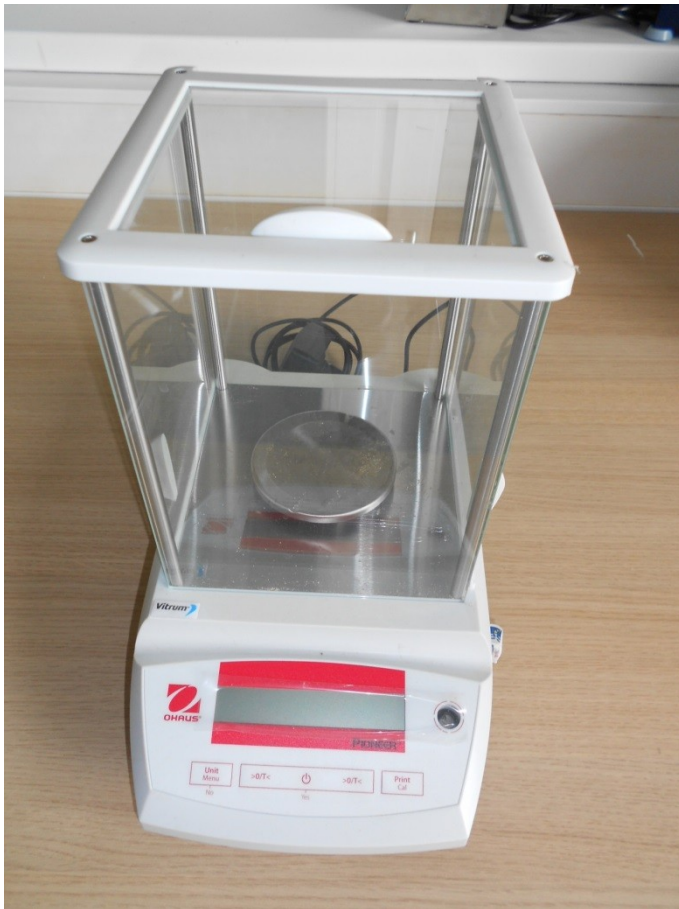
- jedná se o laboratorní váhy určené pro přesné vážení ve velkém rozsahu s možností ověření (certifikace)

Specifikace:

Vybrané technické parametry:

- váživost: do 10000 g
- citlivost: 0,1 g
- napájení: 230 V

Fotodokumentace:



50 VAŘIČ ELEKTRICKÝ

Popis:

- jedná se o dvou plotýnkový vařič pro přípravu laboratorního materiálu
- signalizace teploty po vypnutí pomocí kontrolky

Specifikace:

- příkon: max. 2500 W

51 VODNÍ LÁZEŇ MEMMERT WNB 7-45

Výrobce: MERCI s.r.o.

Rok výroby: 2007

Oblast použití:

- biotechnologický průmysl
- vývojové a poloprovozní procesy
- biologické a chemické aplikace
- řasové kultivace

Specifikace:

- elektricky vyhřívaná vodní lázeň elektronicky kontinuálně řízená pomocí mikroprocesoru s pulzním ovládním
- přístroj je vybaven systémem diagnostiky chyb, vestavěnými hodinami atd.
- rozsah nastavitelných teplot od 10 do 95 °C s aktivací módu varu
- přesnost nastavení a odečtu 0,1 °C

Fotodokumentace:



52 ZAŘÍZENÍ NA ÚPRAVU VODY

Výrobce: AQUQL s.r.o.

Rok výroby: 2008

Oblast použití:

- genové inženýrství
- biologické aplikace
- biotechnologie
- farmaceutický průmysl
- mikrobiální biotechnologie

Specifikace:

Zařízení obsahuje např.:

- mechanický kombinovaný filtr s výměnou patronou o porozitě 20 μm , výkon 0,3 $\text{m}^3\text{hod}^{-1}$
- mechanický filtr s výměnnými patronami o porozitě 1 μm , výkon 0,3 $\text{m}^3\text{hod}^{-1}$
- reverzně osmotická jednotka s pracovním tlakem 0,3 - 0,8 MPa
- demineralizač. kolona s intoměničovou pryskyřicí (kapacita náplně dle kvality vody 4 - 5 m^3)
- zásobní nádrž 50 l
- řídicí jednotka a UV sterilizátor

Fotodokumentace:

