

Technická specifikace

Číslo dokladu: NA22121966

Laminární box s příslušenstvím

Katalog. číslo	Název - popis	Ks
	a) Ochranný box s laminárním prouděním o vnitřních rozměrech 2200 x 880 x 1000 mm (š x h x v), včetně stojanu a bočního stolu o šířce 1000 mm pro umístění mikrokapalinového modulu v konfiguraci	1
FLB11375T	box s laminárním prouděním, interní 2200 x 880 mm (š x h), 1000 mm (v) s bočními stěnami a posuvným oknem	1
11-0355	laminární modul, 189 cm	1
11-0118	kontrolní jednotka pro laminární modul	1
20022T	zásuvky typ CZ, sada 2 ks	2
11293T	LED světlo pro laminární boxy 180 cm	1
11-03575T	uzavíratelná krytka portu 2 ks	1
12100T	boční stůl 1000 x 970 mm (š x h), stavitelná výška 750-950 mm, rozšíření ochranného boxu	1
S5200999	instalace	10
S5200127	Instalační validace (tř. čistoty, rychlost proudění, technická kontrola)	1

Vlastnosti:

Vnitřní rozměry 2200 mm x 880 mm x 1000 mm (š x h x v)

Součástí je stojan boxu a boční stůl o šířce 1000 mm

Box je vybaven laminárním modulem pro zajištění vertikálního proudění.

Box je osazen předfiltrem a hlavním filtrem (H14 dle EN 1822).

Účinnost filtrace > 99,9995% po částice > 0,3 µm a 99,995 pro částice větší než 0,12 µm.

Dosažitelná třída čistoty v pracovním prostoru je ISO5 dle ISO 14644-1 (respektive třída 100 dle FS a A dle EU GMP)

Laminární proudění je tvořeno laminárním modulem, vytvářejícím laminární proudění na více než 85% plochy

V celém pracovním prostoru je zajištěna třída čistoty v pracovním prostoru je ISO5 dle ISO 14644-1 (respektive třída 100 dle FS a A dle EU GMP)

Řídící jednotka laminárního modulu automaticky řídí rychlost proudění a indikuje stav zanešení filtru a nutnost výměny, HEPA filtr lze měnit vyjmutím ze spodní strany laminárního modulu, předfiltr z horní strany

Rychlost proudění je stavitelná v rozsahu 0,1 až 0,5 m/s

Box má posuvné okno s protizávažím a pevné průhledné boční a zadní stěnu

Rozměry 2375 x 970 x max 2565 mm (š x h x v),



	b) Chlazená stolní velkoobjemová centrifuga s rotory a příslušenstvím v konfiguraci	1
75009270	Megafuge ST1R Plus, chlazená multifunkční centrifuga	1
75003181	TX-400 slide coat, výkyvný rotor, 4 x 400 ml, 4696 x g	1
75003655	kulaté buckety pro rotor TX-400, sada 4 ks	1
75003656	hermetické kryty pro TX-400, sada 4 ks	1
75003683	adaptor 4 x 50 ml, kónické, sada 4 ks	1
75003682	adaptor 9 x 15 ml, kónické, sada 4 ks	1
75003624	M-20 výkyvný rotor vč. nosičů, 6 x mikrodestička, 2 x deepwell	1
75003620	Highconicll 6x100ml úhlový Al rotor, max 15090 x g s hermetickým krytem	1

75003103	adaptor 1x50 ml, 29x115 mm, kónické dno	6
75003095	adaptor 1x15 ml, 17 x 123, kónické dno	6
75003652	Microliter 30x1,5/2ml, úhlový rotor, max 25830 x g	1
S5200999	instalace	3
S5200132	Validace laboratorní chlazené centrifugy, vystavení protokolu, kontrola	1

Vlastnosti:

Kapacita až 4x400 ml na výkyvném rotoru, s dosažitelnou odstředivou silou 4696 x g,
až 6 x mikroděstička, až 6 x 50 ml a 15 ml v úhlovém rotoru s dosažitelnou odstředivou silou 15090 x g
až 30 x 1,5/2 ml s dosažitelnou odstředivou silou 25830 x g
Centrifuga umožňuje rychlou výměnu rotorů bez nutnosti použití nástrojů, díky Autolock systému upínání rotorů
Centrifuga má automatickou identifikaci vloženého rotoru
Teplotu v centrifuzi lze nastavit v rozsahu -10°C až +40°C
6 programů
Rozměry (vxšxh): 361 (855 při otevření víka) x 625 x 660 mm



	b) Dvě termostátované třepačky z toho jedna chlazená, sestava 2 ks	1
	v konfiguraci	
BS-010167-A05	ES-20/80 termostátovaná třepačka 10 kg, digitální, orbitální pohyb	1
BS-010173-A01	ES-20/80 termostátovaná třepačka s chlazením, 10 kg, digitální, orbitální pohyb	1
BS-010135-JK	plošina univerzální, 300x400 mm pro třepačky ES	2
BS-010167-JK	svorka pro baňky 500 ml, pro ES20/80	12
T06681	adhezni podložka	2
S5200999	instalace	5
S5200182	Validace třepačky s inkubátorem / thermoshakeru, vystavení protokolu	2

Vlastnosti:

kapacita třepačky 16 baněk o objemu 250 ml, 9 baněk o objemu 500 ml, 6 baněk 1000 ml
nastavitelná rychlost třepání v rozmezí nejméně 50 - 400 otáček za minutu, digitální řízení
regulace teploty pro chlazenou verzi v rozmezí +4°C až 80°C
regulace teploty pro nechlazenou verzi v rozmezí teplota okolí +5°C až 80°C
po výpadku proudu automatické obnovení chodu
monitoring parametrů chodu třepačky
rozměry.
Nechlazená verze:
rozměry (šxhxv): 620 x 530 x 510 mm
Chlazená verze:
rozměry (šxhxv): 620 x 620 x 510 mm



	c) Biohazard - laminární box II Tř. o max. vnější šířce maximálně 1000 mm pro umístění do výklenku včetně stojanu	1
	v konfiguraci	
51028225	MSC-Advantage 0.9, biohazard - laminární box	1

50116443T	stojan pro laminární box Thermo 0.9, manuální nastavení výšky 750 - 950 mm	1
51900912	UV zářič, MSC Advantage, časovač	1
51900771	zásuvky typ CZ, sada	1
50046015	kohout pro hořlavé plyny	1
S5200999	instalace	2
S5200128	Validace laminárního boxu tř. II biohazard, vystavení protokolu, technická kontrola	1

Vlastnosti:

Laminární biohazard box tř. II, konstrukce a vlastnosti odpovídají ČSN EN12469
 Dva HEPA H14 filtry (o účinnosti 99,995% pro MPPS)
 Účinnost filtrace >99,999% pro částice a 0,3µm, třída čistoty ISO4 dle ISO 14644-1 (respektive třída A dle EU GMP)
 Prachový předfiltr pod pracovní plochou
 Automatická regulace rychlosti laminárního o výstupního proudění kompenzující zanešení filtrů
 Indikace stavu filtrů a alarmových stavů boxu
 Manuálně posuvné okno s protizávažím, s indikací správné polohy
 Vnitřní osvětlení, UV výbojka, 2 x elektrická zásuvka a kohout pro přívod zemního plynu, stavitelný stojan
 Rozměry vnější (šxvxh) - 1000 x 1522 (2219 se stojanem 700 mm) x 800 mm



	d) kyvetový VIS spektrofotometr	1
	v konfiguraci	
840-277300	GeneSys 30, kyvetový VIS spektrofotometr	1
840-277500	Genesys držák zkumavek průměr 12 až 25 mm	1
S5200999	instalace	4
S5200253	technická kontrola spektrofotometru	1

Vlastnosti:

Rozsah 365 - 1100 nm
 Možnost měření v kyvetách 10 mm a ve zkumavkách o průměru 25 mm
 přesnost měření ±0,5%
 Ovládání vestavěným systémem, LCD grafický displej, bez nutnosti napojení počítače
 Rozměry 385 x 355 x 195 mm (š x h x v)

