



LABORATORNÍ PŘÍSTROJE

SPOLEHLIVÉ DODÁVKY DIAGNOSTICKÝCH POTŘEB A LABORATORNÍCH PŘÍSTROJŮ

TŘEPAČKY • VORTEXTY • ROTÁTORY • CENTRIFUGY • MÍCHAČKY • VÁHY
TEMPEROVANÉ TŘEPAČKY • PH METRY • UV-RECIRKULÁTORY • PIPETY
INKUBÁTORY • SUŠÁRNY • STERILIZÁTORY • TERMOSTATY
VODNÍ LÁZNĚ • DENZITOMETRY • FOTOMETRY
PERISTALTICKÉ A VAKUOVÉ PUMPY • LAMINÁRNÍ A PCR BOXY
ELISA, BLOT A PCR AUTOMATY



25 LET POSKYTOVÁNÍ KVALITNÍCH A KVALIFIKOVANÝCH SLUŽEB

Společnost LABOSERV s.r.o. je česká obchodní společnost, která se již od roku 1997 zabývá obchodní a poradenskou činností v oblasti laboratorní diagnostiky. Své služby nabízíme všem typům odběratelů (podnikatelské, rozpočtové a příspěvkové organizace) na celém území České a Slovenské republiky.

Hlavní činností společnosti je nákup a prodej laboratorních přístrojů a zdravotnických prostředků „in-vitro“. Kromě prodeje těchto zařízení poskytujeme laboratořím záruční i pozáruční servis, provádíme roční bezpečnostně technické kontroly a také poradenskou činnost v oblasti laboratorní diagnostiky. Naši práci vykonáváme na vysoké odborné úrovni. Za kvalitu práce a její odbornost nesou osobní odpovědnost všichni naši zaměstnanci.

Naše nabídka se v průběhu let přizpůsobuje požadavkům našich zákazníků a sleduje současné trendy v laboratorní diagnostice. Sortiment našich produktů splňuje vysoké nároky na kvalitu a pokrývá potřeby odběratelů ve všech typech laboratoří.

Cílem naší činnosti je spokojenost našich odběratelů s kvalitou námi poskytovaných služeb a dodávaných produktů.

1. 1. 2022

MVDr. Miroslav Šišák
ředitel společnosti



25 LET

JIŽ 25 LET SPOLEHLIVÝCH DODÁVEK
DIAGNOSTICKÝCH POTŘEB
A LABORATORNÍCH
PŘÍSTROJŮ

OBSAH

MECHANICKÉ OPERACE

Míchačky	6
Vortexy	7
Centrifugy	8-9
Kývačky	10
Rotátory	11
Třepačky	12-13
Dispergátory	14
Homogenizátory	14

TEPLOTNÍ TECHNIKA

Temperované třepačky	16
Termostaty – suché bloky	17
Vodní lázně – míchané	17
Vodní lázně – nemíchané	18
Vodní lázně – třepané	19
Vodní lázně – cirkulační	19
Sušárny a sterilizátory	20
Inkubátory	20
Klimatické komory	21
CO ₂ inkubátory	21
Bezpečnostní kahany	22
Infračervené kahany	22
Sterilizace kliček	22

DÁVKOVÁNÍ KAPALIN

Pipety	24
Odsávačky	24
Dilutory	24
Membránové vývěvy	25
Peristaltické pumpy	26

ČISTÉ PROSTŘEDÍ

Vertikální laminární boxy tř. bezpečnosti I.	28
Horizontální lam. boxy tř. bezpečnosti I.	28

Laminární boxy pro PCR aplikace	28
Laminární boxy tř. bezpečnosti II. BIO/CYTO ...	29-30
PCR boxy	31
UV-recirkulátory	31
Dekontaminace vzduchu	31
Ultračistá voda	31
Parní sterilizace	31
Exsikátory	32
Glove boxy	32

MĚŘENÍ, ANALÝZA A AUTOMATIZACE

Denzitometr	34
Fotometr	34
Očkovací rotační stolek	34
Vzorkovače vzduchu	34
Reader inhibičních zón	34
Inokulační automat	34
Počítadla kolonií	34
Bioreaktory	35
Blotovací automat	35
Barvící automat	35
Vybavení pro ELISA	35
ELISA automatizace	36
Izolátor nukleových kyselin	36
Real-time cycler	36
BSX reader	37
ReaScan+ reader	37
PH metry	38
Konduktometry	38
Multimetry	38
Testery	38
Váhy	39

JAK SPRÁVNĚ ZVOLIT TŘEPAČKU, KÝVAČKU, VORTEX

OBJEM VZORKU
 $10^3 \dots 10^2$ ml

Erlenmayerovy baňky
a kultivační nádoby



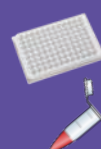
OBJEM VZORKU
 10^1 ml

Petriho misky, a zkumavky
do 50 ml



OBJEM VZORKU
 $10^0 \dots 10^{-3}$ ml

PCR a mikrotitrační destičky,
zkumavky typu Eppendorf



bioSan
Medical-Biological
Research & Technologies



PSU-20i
Orbitální třepačka

ES-20/60
Inkubovaná třepačka



PSU-10i
Orbitální třepačka



ES-20/60
Inkubovaná třepačka



MR-12
Kývačka



APLIKACE:

- Mikrobiologie
- Extrakce
- Buněčná kultivace

MultiBio RS-24
Rotátor



MultiBio RS-60
Rotátor



Bio RS-24
Mini rotátor



MSV-3500
Multivortex



V-1 plus
Vortex

APLIKACE:

- Analýza nukleových kyselin
- Molekulární analýzy
- Proteinové analýzy
- Genomické analýzy



RTS-1C
Osobní
bioreaktor



MR-1
Mini kývačka

MultiBio 3D
3D třepačka



APLIKACE:

- Aglutinace
- Extrakce
- Blotová hybridizace
- Gelové barvení/odbarvování

TS-DW
Inkubovaná třepačka
pro ředící destičky



PST-60HL-4
Inkubovaná
třepačka



PST-100HL
Inkubovaná
třepačka

APLIKACE:

- ELISA analýzy
- Genomické analýzy
- Hybridizace
- Imunologie



MPS-1
Multitřepačka

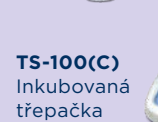


PSU-2T
Mini třepačka

CVP-2
Centrifuga-vortex
pro PCR destičky



V-32
Multivortex



TS-100(C)
Inkubovaná
třepačka



MECHANICKÉ OPERACE

Míchačky.....	6
Vortexy	7
Centrifugy.....	8–9
Kývačky.....	10
Rotátory	11
Třepačky	12–13
Dispergátory	14
Homogenizátory.....	14



25 LET

JIŽ 25 LET SPOLEHLIVÝCH DODÁVEK
DIAGNOSTICKÝCH POTŘEB
A LABORATORNÍCH
PŘÍSTROJŮ

MAGNETICKÉ MÍCHAČKY BIOSAN

	MS-3000	MMS-3000	MSH-300	MSH-300i
Katalogové číslo	BS-010301-AAF	BS-010305-AAF	BS-010302-OAA	BS-010309-AAA
Rozsah otáček (rpm)	0–3 000	0–3 000	250–1 250	100–1 250
Teplotní rozsah (°C)	–	–	+30 ... +330	+30 ... +330
Max. míchaný objem (l)	5	20	15	20
Max. délka míchátko (mm)	50	70	50	70
Topná deska Ø (mm)	110 × 110	160	160	160
Povrch topné desky	nerez	nerez	slitina hliníku	slitina hliníku
Displej	–	–	–	LCD
Rozměry (mm)	120 × 150 × 65	185 × 230 × 75	190 × 270 × 100	190 × 270 × 100
Hmotnost (kg)	0,8	1,5	2,9	3,2

Volitelné příslušenství:

- Držák čidla – HTP-1
- Externí teplotní čidlo kompatibilní s MSH-300i
- teplotní rozsah: -50 °C ... +250 °C



MAGNETICKÉ MÍCHAČKY PHOENIX PRO MALÉ OBJEMY

	RSM-10HP	RSM-10B	RSM-ECO
Rozsah otáček (rpm)	200 – 1 500	100 – 1 500	300 – 2 000
Teplotní rozsah (°C)	RT +5 ... +280	–	–
Max. míchaný objem (l)	3	3	1,5
Max. délka míchátko (mm)	50	50	40
Pracovní deska Ø (mm)	135	135	120
Povrch pracovní desky	porcelán	plast	ABS
Displej	LED	LED	–
Rozměry (mm)	155 × 215 × 75	155 × 215 × 75	150 × 145 × 50
Hmotnost (kg)	1,5	0,9	0,3
Možné varianty	RSM-10HS s nerez povrchem	RSM-10A bez displeje	–

Vícemístná mg. míchačka RSM-03-10KH

Kat. č.: RSM-03-10KH

- Počet pozic: 10
- Rozsah otáček: 50–1 100 rpm
- Teplotní rozsah: RT +5 ... +120 °C
- Max. míchací objem: 0,4 l na pozici
- Max. délka míchátko: 40 mm
- Pracovní deska: Ø 85 mm
- Povrch pracovní desky: nerez
- Rozměry: 182 × 552 × 65 mm
- Hmotnost: 3,2 kg

* Možná varianta RSM-03-10K-bez ohřevu



MAGNETICKÉ MÍCHAČKY PHOENIX PRO VELKÉ OBJEMY

	RSM-01HP	RSM-01S	RSM-02HP+	RSM-05H
Rozsah otáček (rpm)	50 – 1 500	–	100 – 1 500	–
Teplotní rozsah (°C)	RT +5 ... +340	–	RT +5 ... +340	RT +5 ... +550
Max. míchaný objem (l)	–	20	–	–
Max. délka míchátko (mm)	–	80	–	–
Pracovní deska Ø (mm)	–	135	–	184 × 184
Povrch pracovní desky	110 × 110	160	160	160
Displej	porcelán	nerez	porcelán	keramické sklo
Rozměry (mm)	–	280 × 160 × 85	–	215 × 340 × 110
Hmotnost (kg)	–	2,8	–	4,6
Možné varianty	RSM-01HS s nerez povrchem	–	RSM-02HS+ s nerez povrchem	RSM-04H s LED displejem



HŘÍDELOVÉ MÍCHAČKY

Hřídelová míchačka MM-1000

Kat. č.: BS-010306-AAH

- Umožňuje 3 typy pohybu:
 1. Orbitální pohyb: 40 – 1 000 rpm
 2. Reciproční pohyb: 0 – 360°
 3. Vibrační pohyb: 0 – 5°
- Max. míchaný objem: 20 l
- Rozměry: 140 × 135 × 250 mm
- Hmotnost: 2,4 kg



HŘÍDELOVÉ MÍCHAČKY PHOENIX

	RSO-20D	RSO-40D
Rozsah otáček (rpm)	50 – 2 200	50 – 2 200
Max. míchaný objem (l)	20	40
Max. viskozita (mPas)	10 000	50 000
Max. točivý moment (Ncm)	30	60
Displej	LCD	LCD
Rozměry (mm)	83 × 220 × 186	83 × 220 × 186
Hmotnost (kg)	2,5	3,5
Možné varianty	RSO-20A s LED displejem	RSO-40A s LED displejem

Široký výběr míchadel: vrtule, lopatky, kotvy ... nerezové, PTFE



VortexV-1 plus

Kat. č.: BS-010203-AAG

- Kontinuální i dotekové třepání
- Rozsah otáček: 500 – 3 000 rpm
- Orbit: 4 mm
- Pro zkumavky: 1,5 – 50 ml
- Rozměry: 90 × 150 × 80 mm
- Hmotnost: 0,8 kg



VortexV-32

Kat. č.: BS-010207-AAG

- Kontinuální i dotekové třepání
- Rozsah otáček: 500 – 3000 rpm
- Orbit: 2 mm
- Včetně platformy PV-32 na 32 mikrozkmavek (1,5/0,5/0,2 ml)
- Rozměry: 120 × 180 × 100 mm
- Hmotnost: 1,5 kg



VortexMSV-3500

Kat. č.: BS-010210-AAH

- Rozsah otáček: 300 – 3 500 rpm
- Orbit: 4 mm
- Kontinuální použití: 8 hod.
- Rozměry: 180 × 170 × 145 mm
- Hmotnost: 2,6 kg
- Volitelně platformy pro zkumavky od 0,2 do 50 ml



Vysokorychlostní třepačka MPS-1

Kat. č.: BS-010216-A03

- Třepání jak mikrotitračních destiček, tak i zkumavek od 0,2 do 50 ml.
- Rozsah otáček: 300 – 3200 rpm
- 4 přednastavené módy třepání
- Orbit: 3 mm
- Vybaven funkcí pulzního režimu
- Čas pro dosažení max. rychlosti: 5 s
- Časovač: 1 – 60 min
- Rozměry: 225 × 215 × 150 mm
- Hmotnost: 5,1 kg
- Volitelně platformy pro zkumavky od 0,2 do 2,0 ml



VortexRS-VA-10

Kat. č.: RS-VA-10

- Rozsah otáček: 0 – 2 500 rpm
- Orbit: 4 mm
- Analogové nastavení rychlosti
- Rozměry: 127 × 160 × 130 mm
- Hmotnost: 3,5 kg
- Široká nabídka platform

* Varianta s fixními otáčkami RS-VF-10



VortexRS-MM-10

Kat. č.: RS-MM-10

- Třepání mikrotitračních destiček
- Rozsah otáček: 0 – 1500 rpm
- Orbit: 4,5 mm
- Rozměry: 150 × 80 × 260 mm
- Hmotnost: 3 kg



Vortex-Hula dancer digital

Kat. č.: 0025003634

- Dotykové třepání
- Orbit: 4,5 mm
- Max. zatížení: 0,1 kg
- Rozsah otáček: 1 200 – 2 800 rpm
- Rozměry: 123 × 123 × 42 mm
- Hmotnost: 0,7 kg

* Varianta s fixními otáčkami 2 800 rpm
Hula dancer basic



Vortex-lab dancer

Kat. č.: 0003365000

- Dotykové třepání
- Orbit: 4,5 mm
- Max. zatížení: 0,1 kg
- Fixní rychlost: 2 800 rpm
- Rozměry: 100 × 100 × 70 mm
- Hmotnost: 0,8 kg



Vortex-Vortex3

Kat. č.: 0003340000

- Možnost třepání i Erlen. baněk
- Orbit: 4 mm
- Max. zatížení: 0,4 kg
- Rozsah otáček: 500 – 2 500 rpm
- Rozměry: 127 × 149 × 136 mm
- Hmotnost: 4,5 kg
- Široká nabídka platform



Vortex-MS 3 control

Kat. č.: 0020016017

- Dotykové i kontinuální třepání
- Orbit: 4,5 mm
- Max. zatížení: 0,5 kg
- Rozsah otáček: 100 – 3 000 rpm
- Displej: LCD
- Rozměry: 148 × 205 × 63 mm
- Hmotnost: 3,2 kg
- Široká nabídka platform

* Varianta s digitálním displejem: MS 3 digital
* Varianta bez displeje: MS 3 basic



Multi-Pulse-Vortexer

Kat. č.: 3.200001

- Efektivní vortexování většího množství zkumavek či baněk
- Funkce pulzního režimu
- Dvě platformy jako standard 22 × Ø 12 – 13 mm a 22 × Ø 15 – 16 mm
- Široký výběr přídatných platform
- Rychlost třepání: 0 – 2 500 rpm
- Rozměry: 450 × 180 × 360 mm
- Hmotnost: 16 kg



Centrifuga/vortexFV-2400

Kat. č.: BS-010201-AAA

- Kombinuje vortexi centrifugu
- Rozsah otáček: 2 800 rpm
- Maximální RCF: 500 × g
- Rozměry: 120 × 170 × 120 mm
- Hmotnost: 1,4 kg
- Bez ochranného víka
- Součástí přístroje jsou rotory
- R-1,5M a R-0,5/0,2M



Centrifuga/vortexFVL-2400N

Kat. č.: BS-010202-AAA

- Kombinuje vortexi centrifugu
- Rozsah otáček: 2 800 rpm
- Maximální RCF: 500 × g
- Rozměry: 190 × 235 × 125 mm
- Hmotnost: 1,7 kg
- Součástí přístroje jsou rotory
- R-1,5 a R-0,5/0,2

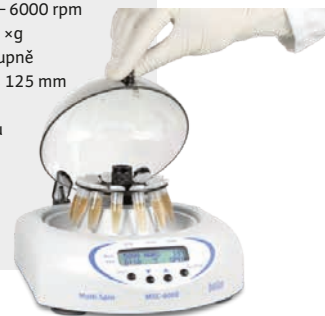


Centrifuga/vortexMSC-6000

Kat. č.: BS-010211-AAL

- Kombinuje vortexi centrifugu
- Využití technologie SMS (Spin-Mix-Spin)
- Rozsah otáček: 1000 – 6000 rpm
- Maximální RCF: 2 350 × g
- Intenzita třepání: 3 stupně
- Rozměry: 190 × 235 × 125 mm
- Hmotnost: 2,5 kg
- Součástí přístroje jsou rotory
- R-1,5 a R-0,5/0,2

* Varianta s nižšími otáčkami MSC-3000



Centrifuga/vortexCVP-2

Kat. č.: BS-010219-A02

- Pro PCR destičky a mikrozukmavky
- Kombinuje vortex i centrifugu
- Využití technologie SMS (Spin-Mix-Spin)
- Rozsah otáček: 300 – 1 500 rpm
- Maximální RCF: 175 × g
- Rozměry: 285 × 350 × 190 mm
- Hmotnost: 6,15 kg



Vysokorychlostní centrifuga Microspin12

Kat. č.: BS-010213-AA1

- Rozsah otáček: 1 000 – 14 500 rpm
- Maximální RCF: 12 400 × g
- Počet mikrozukmavek: 12
- Včetně adaptérů pro 0,5 a 0,2 ml zkumavky
- Rozměry: 200 × 240 × 125 mm
- Hmotnost: 3,5 kg



Vysokorychlostní centrifuga CD-2012

Kat. č.: CD-2012

- Max. otáčky: 15 000 rpm
- Maximální RCF: 15100 × g
- Časovač: 0,5 – 99 min / non stop
- Kapacita: 12 × 1,5/2 ml
- Rozměry: 260 × 250 × 140 mm
- Hmotnost: 6 kg

* Možnost použití adaptérů pro 0,5 a 0,2 ml zkumavky



Mini centrifuga CD-1008

Kat. č.: CD-1008

- Max. otáčky: 7 000 rpm
- Kapacita: 8 × 1,5/2 ml nebo 2 × PCR strip
- Spuštění zavřením krytu nebo vypínačem
- Různé barevné provedení víka
- Rozměry: 150 × 150 × 120 mm
- Hmotnost: 0,5 kg

* Možnost použití adaptérů pro 0,5 a 0,2 ml zkumavky



Centrifuga CD-3024

Kat. č.: CD-3024

- Rozsah otáček: 500 – 15 000 rpm
- Maximální RCF: 21380 × g
- Časovač: 0,5 – 99 min / non stop
- Rozměry: 280 × 360 × 270 mm
- Hmotnost: 12 kg

* Možnost chlazené verze CD-3024R (až -20 °C)

- Volitelné rotory:
 - » 4 × 8 × 0,2 ml PCR
 - » 36 × 0,5 ml
 - » 24 × 1,5/2 ml
 - » 18 × 5 ml



Centrifuga CD-0412

Kat. č.: CD-0412

- Rozsah otáček: 300 – 4 500 rpm
- Maximální RCF: 2 490 × g
- Časovač: 0,5 – 99 min / non stop
- Kapacita: 8 × 15 ml
- Rozměry: 260 × 250 × 140 mm
- Hmotnost: 6 kg
- Také varianta CD-0412-50 pro 6 × 15 ml nebo 6 × 50 ml



Centrifuga Purispin15

Kat. č.: P15-MB

- Rozsah otáček: 400 – 15 000 rpm
- Maximální RCF: 21608 × g
- Časovač: 99 min / non stop
- Hlučnost: ≤60 dB
- Rozměry: 291 × 416 × 246 mm
- Hmotnost: 19,5 kg
- Volitelné rotory:
 - » 48 × 0,2 ml PCR
 - » 30 × 1,5/2 ml
 - » 24 × 1,5/2 ml
 - » 10 × 5 ml



Chlazená centrifuga Purispin17R

Kat. č.: P17R-MB

- Rozsah otáček: 400 – 17 000 rpm
- Maximální RCF: 23522 × g
- Teplotní rozsah: -10 ... +40 °C
- Časovač: 99 min / non stop
- Hlučnost: ≤60 dB
- Rozměry: 306 × 463 × 373 mm
- Hmotnost: 30 kg
- Volitelné rotory:
 - » 48 × 0,2 ml PCR
 - » 30 × 1,5/2 ml
 - » 24 × 1,5/2 ml
 - » 18 × 1,5/2 ml
 - » 12 × 5 ml



Chlazená centrifuga Purispin18R

Kat. č.: P18R-MB

- Rozsah otáček: 400 – 18 000 rpm
- Maximální RCF: 30717 × g
- Teplotní rozsah: -10 ... +40 °C
- Časovač: 99 min / non stop
- Hlučnost: ≤60 dB
- Rozměry: 382 × 669 × 328 mm
- Hmotnost: 52 kg
- Volitelné rotory:
 - » 48 × 0,2 ml PCR
 - » 48 × 1,5/2 ml
 - » 30 × 1,5/2 ml
 - » 24 × 1,5/2 ml
 - » 18 × 1,5/2 ml
 - » 12 × 5 ml
 - » 6 × 50 ml



Stolní centrifuga LMC-3000

Kat. č.: BS-O10208-AAA

- Rozsah otáček: 100 – 3000 rpm
- Maximální RCF: 1 610 × g
- Možnost vypnutí brzdění
- Kontrola vyváženosti rotoru
- Rozměry: 420 × 495 × 235 mm
- Hmotnost: 11,8 kg
- Široká nabídka rotorů



Stolní centrifuga LMC-56

Kat. č.: ???

- Rozsah otáček: 100 – 6000 rpm
- Maximální RCF: 3160 × g
- Rotory s max. celkovou kapacitou až 400 ml
- Několik typů zrychlení a brzdění
- Kontrola vyváženosti rotoru
- Rozměry: 560 × 480 × 315 mm
- Hmotnost: 16,5 kg
- Široká nabídka rotorů



Centrifuga Varispin4

Kat. č.: V4-MB

- Rozsah otáček: 400 – 4 000 rpm
- Maximální RCF: 2689 × g
- Časovač: 99 min / non stop
- Hlučnost: ≤60 dB
- Rozměry: 415 × 554 × 311 mm
- Hmotnost: 25 kg
- Volitelné rotory:
 - » 16 × 15 ml (úhlový r.)
 - » 24 × 15 ml (úhlový r.)
 - » 4 × 100 ml (výkyvný r.)
 - » 6 × 50 ml (výkyvný r.)
 - » 2 × mikrotitrační destička



Centrifuga Varispin 6

Kat. č.: V6-MB

- Rozsah otáček: 400 – 6 000 rpm
- Maximální RCF: 5 357 × g
- Časovač: 99 min / non stop
- Hlučnost: ≤60 dB
- Rozměry: 427 × 560 × 320 mm
- Hmotnost: 32 kg
- Volitelné rotory:
 - » 16 × 15 ml (úhlový r.)
 - » 24 × 15 ml (úhlový r.)
 - » 8 × 50 ml (úhlový r.)
 - » 4 × 100 ml (výkyvný r.)
 - » 6 × 50 ml (výkyvný r.)
 - » 4 × 250 ml (výkyvný r.)
 - » 2 × mikrotitrační destička



Centrifuga Varispin 12

Kat. č.: V12-MB

- Rozsah otáček: 400 – 12 000 rpm
- Maximální RCF: 16 647 × g
- Časovač: 99 min / non stop
- Hlučnost: ≤60 dB
- Rozměry: 496 × 657 × 360 mm
- Hmotnost: 55 kg
- Volitelné rotory:
 - » 48 × 0,2 ml PCR (úhlový r.)
 - » 30 × 1,5/2 ml (úhlový r.)
 - » 48 × 1,5/2 ml (úhlový r.)
 - » 12 × 15 ml (úhlový r.)
 - » 6 × 50 ml (úhlový r.)
 - » 8 × 50 ml (úhlový r.)
 - » 6 × 85 ml (úhlový r.)
 - » 4 × 250 ml (výkyvný r.)



Centrifuga Varispin 15

Kat. č.: V15-MB

- Rozsah otáček: 400 – 15 000 rpm
- Maximální RCF: 23 847 × g
- Časovač: 99 min / non stop
- Hlučnost: ≤60 dB
- Rozměry: 546 × 684 × 379 mm
- Hmotnost: 70 kg
- Volitelné rotory:
 - » 48 × 0,2 ml PCR (úhlový r.)
 - » 30 × 1,5/2 ml (úhlový r.)
 - » 48 × 1,5/2 ml (úhlový r.)
 - » 12 × 15 ml (úhlový r.)
 - » 6 × 50 ml (úhlový r.)
 - » 8 × 50 ml (úhlový r.)
 - » 6 × 85 ml (úhlový r.)
 - » 6 × 250 ml (úhlový r.)
 - » 4 × 250 ml (výkyvný r.)
 - » 4 × 750 ml (výkyvný r.)

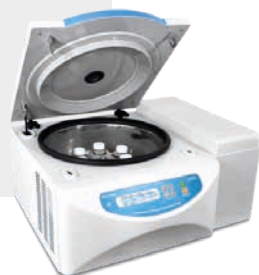


CENTRIFUGY CHLAZENÉ

Stolní chlazená centrifuga LMC-4200R

Kat. č.: BS-O10212-AAA

- Teplotní rozsah: -10 ... +25 °C
- Rozsah otáček: 100 – 4 200 rpm
- Maximální RCF: 3 160 × g
- Možnost vypnutí brzdění
- Kontrola vyváženosti rotoru
- Rozměry: 635 × 580 × 335 mm
- Hmotnost: 56 kg
- Široká nabídka rotorů



Chlazená centrifuga Varispin 15R

Kat. č.: V15R-MB

- Rozsah otáček: 400 – 15 000 rpm
- Maximální RCF: 23 847 × g
- Teplotní rozsah: -10 ... +40 °C
- Časovač: 99 min / non stop
- Hlučnost: ≤60 dB
- Rozměry: 765 × 687 × 375 mm
- Hmotnost: 95 kg
- Volitelné rotory:
 - » 48 × 0,2 ml PCR (úhlový r.)
 - » 30 × 1,5/2 ml (úhlový r.)
 - » 48 × 1,5/2 ml (úhlový r.)
 - » 12 × 15 ml (úhlový r.), 6 × 50 ml (úhlový r.)
 - » 8 × 50 ml (úhlový r.), 6 × 85 ml (úhlový r.)
 - » 6 × 250 ml (úhlový r.), 4 × 100 ml (výkyvný r.)
 - » 4 × 250 ml (výkyvný r.), 4 × 750 ml (výkyvný r.)



CENTRIFUGY SÁLOVÉ

Centrifuga Velospin 22R

Kat. č.: VL22R-MB

- Rozsah otáček: 400 – 22 000 rpm
- Maximální RCF: 54 057 × g
- Teplotní rozsah: -10 ... +40 °C
- Časovač: 99 min / non stop
- Hlučnost: ≤60 dB
- Rozměry: 666 × 772 × 890 mm
- Hmotnost: 232 kg
- Volitelné rotory:
 - » 48 × 0,2 ml PCR (úhlový r.)
 - » 30 × 1,5/2 ml (úhlový r.), 48 × 1,5/2 ml (úhlový r.)
 - » 12 × 15 ml (úhlový r.), 6 × 50 ml (úhlový r.)
 - » 8 × 50 ml (úhlový r.), 6 × 85 ml (úhlový r.)
 - » 6 × 250 ml (úhlový r.), 6 × 500 ml (úhlový r.)
 - » 4 × 1 000 ml (úhlový r.), 6 × 1 000 ml (úhlový r.)
 - » 4 × 250 (výkyvný r.)



Kývačka MR-1

Kat. č.: BS-010152-AAG

- Rychlost pohybu: 1 – 30 rpm
- Úhel výkyvu: 7°
- Rozměry platformy: 215 × 215 mm
- Maximální zatížení: 1 kg
- Rozměry: 220 × 205 × 120 mm
- Hmotnost: 2,1 kg



Kývačka MR-12

Kat. č.: BS-010130-AAI

- Rychlost pohybu: 1 – 99 rpm
- Úhel výkyvu: 0 – 10°
- Časovač: 1 – 99 hod 59 min
- Rozměry platformy: 480 × 380 mm
- Maximální zatížení: 5 kg
- Rozměry: 430 × 480 × 210 mm
- Hmotnost: 11,9 kg



Třepačka Bio 3D

Kat. č.: BS-010151-AAG

- Rozsah otáček: 5 – 60 rpm
- Úhel výkyvu: 7°
- Rozměry platformy: 215 × 215 mm
- Maximální zatížení: 1 kg
- Rozměry: 235 × 235 × 140 mm
- Hmotnost: 1,2 kg



Třepačka MultiBio 3D

Kat. č.: BS-010125-AAG

- Umožňuje 3 typy pohybů:
 1. Orbitální pohyb: 1 – 100 rpm
 2. Reciproční pohyb: 0 – 360°
 3. Vibrační pohyb: 0 – 5°
- Rozměry platformy: 215 × 215 mm
- Maximální zatížení: 1 kg
- Rozměry: 235 × 235 × 140 mm
- Hmotnost: 1,8 kg



Kývačka RS-RS-5

Kat. č.: RS-RS-5

- Rychlost pohybu: 5 – 80 rpm
- Úhel výkyvu: 7°
- Rozměry platformy: 240 × 240 mm
- Maximální zatížení: 3 kg
- Rozměry: 330 × 270 × 110 mm
- Hmotnost: 2,9 kg



* Varianta s 3D pohybem: RS-DS-5

Kývačka RS-RR-10

Kat. č.: RS-RR-10

- Rychlost pohybu: 10 – 70 rpm
- Úhel výkyvu: 9°
- Rozměry platformy: 320 × 320 mm
- Maximální zatížení: 10 kg
- Rozměry: 340 × 300 × 100 mm
- Hmotnost: 9 kg



* Varianta s 3D pohybem: RS-RD-10

3D třepačka TL 2

Kat. č.: EB-6139000

- Pohyb: 3D orbitální
- Rozsah otáček: 1 – 23 rpm
- Rozměr platformy: 220 × 220 mm
- Úhel náklonu: 8°
- Maximální zatížení: 2 kg
- Rozměry: 250 × 415 × 118 mm
- Hmotnost: 9,1 kg



3D třepačka TL 10

Kat. č.: EB-6117000

- Pohyb: 3D orbitální
- Rozsah otáček: 1 – 23 rpm
- Rozměr platformy: 340 × 340 mm
- Úhel náklonu: 0 – 9° nastavitelný
- Maximální zatížení: 10 kg
- Rozměry: 355 × 450 × 205 mm
- Hmotnost: 18,5 kg



Kývačka WS 10

Kat. č.: EB-6114000

- Pohyb: kývavý
- Rozsah otáček: 1 – 23 rpm
- Rozměr platformy: 340 × 340 mm
- Úhel náklonu: 5°
- Maximální zatížení: 10 kg
- Rozměry: 355 × 450 × 205 mm
- Hmotnost: 18,5 kg



ROTÁTORY A ROLOVACÍ SYSTÉMY

schuett**biotec**.de

Edmund Bühler GmbH
Since 1880

PHOENIX
Instrument

bioan
Medical-Biological
Research & Technologies

Rotátor Bio RS-24

Kat. č.: BS-010133-AAG

- Otáčení kolem své osy
- Rozsah otáček: 5 – 30 rpm
- Rozměry: 325 × 190 × 155 mm
- Hmotnost: 1,4 kg
- Součástí přístroje je platforma PRS-22 pro 22 zkumavek 1,5 – 15 ml



Rotátor MultiBio RS-24

Kat. č.: BS-010117-AAG

- Umožňuje 3 typy pohybů:
 1. Orbitální pohyb: 1 – 100 rpm
 2. Reciproční pohyb: 1 – 90°
 3. Vibrační pohyb: 0 – 5°
- Maximální zatížení: 0,5 kg
- Rozměry: 365 × 195 × 155 mm
- Hmotnost: 1,7 kg
- Součástí přístroje je:
 - » platforma PRS-26
 - » pro 26 zkumavek
 - » 1,5 – 15 ml



Rotátor MultiRS-60

Kat. č.: BS-010118-AAI

- Umožňuje 3 typy pohybů:
 1. Orbitální pohyb: 1 – 100 rpm
 2. Reciproční pohyb: 1 – 90°
 3. Vibrační pohyb: 0 – 5°
- Maximální zatížení: 0,8 kg
- Rozměry: 430 × 230 × 230 mm
- Hmotnost: 3,8 kg
- Součástí přístroje je:
 - » platforma PRS-48
 - » pro 48 zkumavek
 - » 1,5 – 15 ml



Rotátor RS-RR-20

Kat. č.: RS-RR-20

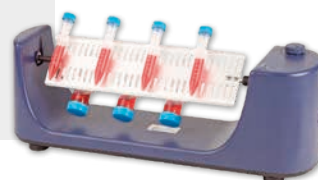
- Rozsah otáček: 10 – 70 rpm
- Digitální nastavení času a rychlosti
- Včetně rotoru RSE-RR-35 pro 16 × 50 ml zkumavek
- Rozměry: 510 × 190 × 260 mm
- Hmotnost: 8 kg
- Široká nabídka přídatných rotorů



Rotátor RS-RR-5

Kat. č.: RS-RR-5

- Rozsah otáček: 5 – 80 rpm
- Analogové ovládání rychlosti
- Včetně úchytů pro 1,5/2 ml, 15 ml a 50 ml zkumavky
- Rozměry: 530 × 150 × 190 mm
- Hmotnost: 1,7 kg



Rotátor RS-RD-20

Kat. č.: RS-RD-20

- Rozsah otáček: 10 – 70 rpm
- Úhel náklonu: 0 – 90°
- Digitální nastavení času a rychlosti
- Včetně disku RSE-RD-15 pro 8 × 50 ml zkumavek
- Rozměry: 250 × 190 × 260 mm
- Hmotnost: 6,5 kg



Rotátor RS-RD-5

Kat. č.: RS-RD-5

- Rozsah otáček: 5 – 80 rpm
- Úhel náklonu: 90°
- Analogové ovládání rychlosti
- Včetně úchytů pro 1,5/2 ml, 15 ml a 50 ml zkumavky
- Rozměry: 220 × 300 × 310 mm
- Hmotnost: 2 kg



Roller RS-TR-10

Kat. č.: RS-TR-10

- Rozsah otáček: 10 – 70 rpm
- Počet válců: 6
- Displej: LCD
- Rozměry: 260 × 490 × 110 mm
- Hmotnost: 5,5 kg
- Varianta bez displeje: RS-TR-5



Roller RM 2

Kat. č.: EB-6138000

- Pohyb: rolující a naklápěcí
- Rozsah otáček: 5 – 80 rpm
- Počet válců: 6
- Rozměr platformy: 200 × 300 mm
- Úhel náklonu: 3° fixní
- Maximální zatížení: 2 kg
- Rozměry: 244 × 465 × 115 mm
- Hmotnost: 7,3 kg



Rolovací Inkubátor – INCUDRIVE S

Kat. č.: 3.051001

- Určeno pro rotaci až 630 zkumavek nebo 7 lahví na kultivaci buněk
- Systém se skládá z inkubátoru a pohonu pro vložení volitelného držáku
- Plynule nastavitelný sklon
- Rychlost rolování: 0,1 – 2 rpm
- Max. teplota: 70 °C
- Rozměry: 895 × 715 × 840 mm
- Hmotnost: 110 kg



Rolovací inkubátor – INCUDRIVE D-1

Kat. č.: 3.060001

- Určen jak pro pomalou tak i rychlou rotaci pro důkladné promíchávání vzorků
- Poskytuje prostor až pro 4 samostatně vyjímatelné válečkové vložky (volitelné)
- Rychlost rolování: 0,1 – 4 rpm
- Max. teplota: 50 °C
- Průměr rolovatelných nádob: 60 – 400 mm
- Rozměry: 610 × 780 × 920 mm
- Hmotnost: 45 kg

* Varianta s řízenou atmosférou CO₂ (0 – 10 %)



Rolovací inkubátor – INCUDRIVE 90

Kat. č.: 3.068001

- Skládá se z inkubátoru a hnacího mechanismu pro rolování až 90 lahví s buněčnou kulturou o průměru 100 – 120 mm a výšky do 270 mm, na 9 úrovních je 5 lahví vedle sebe ve dvou řadách
- Rychlost rolování: 0,1 – 2 rpm
- Max. teplota: 50 °C
- Průměr rolovatelných nádob: 55 – 130 mm
- Rozměry: 800 × 950 × 1 950 mm
- Hmotnost: 260 kg

* Varianta s řízenou atmosférou CO₂ (0 – 10 %)



Třepačka PSU-2T

Kat. č.: BS-010155-AAG

- Třepání mikrotitračních destiček
- Rozsah otáček: 150 – 1 200 rpm
- Orbit: 2 mm
- Počet mikrotitračních destiček: 2
- Rozměry: 255 × 255 × 100 mm
- Hmotnost: 2 kg

* Možnost objednání
přídavné platformy
IPP-4 pro 4 MTP



Třepačka PSU-10i

Kat. č.: BS-010144-AAN

- Rozsah otáček: 50 – 450 rpm
- Orbit: 10 mm
- Maximální zatížení: 3 kg
- Rozměry: 255 × 255 × 100 mm
- Hmotnost: 3,4 kg



Třepačka PSU-20i

Kat. č.: BS-010145-ACI

- Umožňuje 3 typy pohybů:
 1. Orbitální pohyb: 20 – 250 rpm
 2. Reciproční pohyb: 0 – 360°
 3. Vibrační pohyb: 0 – 5°
- Orbit: 20 mm
- Maximální zatížení: 8 kg
- Rozměry: 410 × 410 × 130 mm
- Hmotnost: 11,7 kg



CO₂ třepačka CPS-20

Kat. č.: BS-010172-A01

- Kompatibilní s CO₂ inkubátorem S-Bt Smart Biotherm
- Vzdálené ovládání a kontrola třepačky, bez nutnosti otevření CO₂ inkubátoru
- Rozsah otáček: 50 – 250 rpm
- Orbit: 20 mm
- Maximální zatížení: 3 kg
- Rozměry: 255 × 255 × 100 mm
- Hmotnost: 3,4 kg



Volitelné platformy pro PSU-10i a CPS-20:

- Bio PP-4: plochá (pouze pro PSU-10i)
- UP-12: univerzální s posuvnými válečky
- P-16/88: univerzální (pružinková)
- P-12/100: 12 × 100 ml
- P-6/250: 6 × 250 ml

Volitelné platformy pro PSU-20i:

- PP-20: plochá – možnost až 4 pater nad sebou
- UP-330: univerzální s posuvnými válečky
- UP-168: univerzální pro různé velikosti klipsů
- P-30/100: 30 × 100 – 150 ml
- P-16/250: 16 × 250 – 300 ml
- P-9/500: 9 × 500 ml
- P-6/1000: 6 × 1 000 ml

Třepačka RS-OS 5

Kat. č.: RS-OS-5

- Rozsah otáček: 20 – 450 rpm
- Orbit: 20 mm
- Maximální zatížení: 3 kg
- Rozměr platformy: 240 × 240 mm
- Rozměry: 330 × 270 × 110 mm
- Hmotnost: 3,1 kg

* Také varianta s lineárním pohybem RS-LS 5



Třepačka RS-OS 10

Kat. č.: RS-OS-10

- Rozsah otáček: 100 – 800 rpm
- Orbit: 4 mm
- Maximální zatížení: 2,5 kg
- Rozměr platformy: 240 × 240 mm
- Rozměry: 340 × 300 × 100 mm
- Hmotnost: 8,1 kg

* Také varianta s lineárním
pohybem RS-LS 10



Třepačka RS-OS 20

Kat. č.: RS-OS-20

- Rozsah otáček: 100 – 500 rpm
- Orbit: 10 mm
- Maximální zatížení: 7,5 kg
- Rozměr platformy: 320 × 320 mm
- Rozměry: 420 × 370 × 100 mm
- Hmotnost: 13,5 kg

* Také varianta s lineárním pohybem RS-LS 20

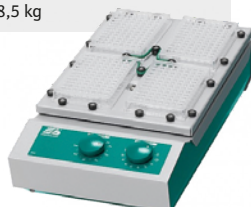
Široký výběr platform:

- Univerzální válečkové
- Ploché
- Ploché s gumíčkami
- Klipsové: 25 – 500 ml

Třepačka TiMix 2

Kat. č.: EB-6110000

- Pohyb: orbitální
- Orbit: 3 mm
- Rozsah otáček: 100 – 1 400 rpm
- Počet mikrotitračních destiček: 4
- Rozměr platformy: 200 × 295 mm
- Maximální zatížení: 2 kg
- Rozměry: 220 × 410 × 110 mm
- Hmotnost: 8,5 kg



Třepačka KL 2

Kat. č.: EB-6115000

- Pohyb: přepínatelný orbitální × reciproční
- Rozsah otáček: 30 – 420 rpm
- Rozměr platformy: 300 × 300 mm
- Maximální zatížení: 2 kg
- Rozměry: 355 × 455 × 195 mm
- Hmotnost: 13,5 kg

* Dodáváno včetně univerzální
platformy se 3 posuvnými
válcí



Třepačka KS 15 A control

Kat. č.: EB-6170000

- Pohyb: orbitální
- Orbit: 17 mm
- Rozsah otáček: 30 – 420 rpm
- Rozměr platformy: 400 × 300 mm
- Maximální zatížení: 15 kg
- Displej: LCD
- Rozměry: 510 × 490 × 150 mm
- Hmotnost: 19 kg

* Analogová varianta: KS 15 A
Varianta s lineárním pohybem:
KS 15 B



TŘEPAČKY DO 30 KG

Třepačka SM 30 C

Kat. č.: EB-6105000

- Pohyb: přepínatelný orbit. × reciproční
- Rozsah otáček: 15 – 300 rpm
- Rozměr platformy: 560 × 400 mm
- Maximální zatížení: 30 kg
- Rozměry: 680 × 610 × 160 mm
- Hmotnost: 33 kg

* Varianta orbitálního pohybu – SM 30 A
* Varianta recipročního pohybu – SM 30 B
* Také varianty s displejem – Control



Třepačka s topnou deskou SM 30 AT

Kat. č.: EB-6200000

- Pohyb: orbitální
- Rozsah otáček: 15 – 300 rpm
- Rozměr platformy: 560 × 400 mm
- Teplotní rozsah: do 120 °C
- Maximální zatížení: 25 kg
- Rozměry: 680 × 610 × 160 mm
- Hmotnost: 40 kg



Příklady platformem:

Univerzální platforma SM

Kat. č.: EB-0051472

- * Volitelně: svorky na baňky, stojan na zkumavky



Dvoupatrová nástavba SM

Kat. č.: EB-0052065

- * Volitelně: stojan na zkumavky, svorky na baňky, držák na dělicí nálevky, systém upínacích válců



Platforma s upínacími válci

Kat. č.: EB-0050154

- * Volitelně: dvoupatrová, třípatrová platforma s upínacími válci



Inkubační nástavba TH 30

Kat. č.: EB-6162000

- Teplotní rozsah: +5 ... +50 °C
- Zdroj světla: 15 W standardní, 15 W UV

* Menší varianta: TH 15



TŘEPAČKY DO 75 KG

Třepačka VKS 75 A control

Kat. č.: EB-6111000

- Pohyb: orbitální
- Orbit: 26 mm
- Rozsah otáček: 30 – 200 rpm
- Rozměr platformy: 760 × 600 mm
- Maximální zatížení: 75 kg
- Displej: LCD
- Rozměry: 1050 × 835 × 250 mm
- Hmotnost: 110 kg

* Varianta s recipročním pohybem: KS 75 B control
** Široký výběr platformem



Třepačka VKS 75 F

Kat. č.: EB-6212000

- Pohyb: reciproční
- Orbit: 120 – 150 mm (nastavitelný)
- Rozsah otáček: do 80 rpm
- Rozměr platformy: 760 × 600 mm
- Maximální zatížení: 75 kg
- Displej: LCD
- Rozměry: 1050 × 835 × 250 mm
- Hmotnost: 110 kg

* Široký výběr platformem



Upínací systém pro barely

Kat. č.: EB-0039001

- Rozměry: 780 × 565 × 450 mm
- Hmotnost: 12 kg
- Pro upevnění barelů ve svislé × vodorovné poloze do 80 l



Univerzální platforma VKS 1

Kat. č.: EB-0051474

- * Volitelně: svorky na baňky, stojan na zkumavky



Třípatrová nástavba VKS „obr“

Kat. č.: EB-0052068

- Výška: 910 mm
- Rozestup mezi patry: 300 mm
- Hmotnost 43 kg

* Volitelně: platformy dle typu užití



Combifix VKS C

Kat. č.: EB-0051489

- * Dodáváno včetně 2 ks upínacích válců a držáku na dělicí nálevky



Combifix VKS A

Kat. č.: EB-0051487

- * Dodáváno včetně 9 ks upínacích válců



ULTRA-TURRAX Tube Drive P control

Kat. č.: 0025005981

- Rozsah otáček: 400 – 8 000 rpm
- Max. viskozita: 5 000 mPas
- Časovač: 10 s – 30 min
- Displej: OLED
- Rozměry: 122 × 178 × 54 mm
- Hmotnost: 1,3 kg

* Varianta bez displeje ULTRA-TURRAX Tube Drive

* Možno koupit jako sadu v kufříku s označením Workstation



PŘÍKLADY PLASTOVÝCH VZORKOVNIC

pro objem 2 – 15 ml

pro objem 15 – 50 ml

Dispergační nádobka DT-20

Kat. č.: 0025005981

Míchací nádobka ST-20

Kat. č.: 0003703000

Mlecí nádobka BMT-20

Kat. č.: 0003703200

Dispergační nádobka DT-50

Kat. č.: 0003699600

Míchací nádobka ST-50

Kat. č.: 0003699500

Mlecí nádobka BMT-50

Kat. č.: 0003699700



HOMOGENIZÁTORY

Homogenizátor RCP-24

- Zařízení je optimalizováno pro extrakci proteinů, DNA, RNA nebo tRNA z různých tkáňových zdrojů
- Kapacita: 24 mikrozkušavek
- Objem zkumavek: 2 ml
- Rozsah otáček: 100 – 2 000 rpm
- Amplituda: 44 mm, vertikální
- Digitální nastavení času: 1 – 15 min
- Displej: LCD, 2 × 16 znaků
- Rozměry: 285 × 400 × 440 mm
- Hmotnost: 19 kg



Homogenizátor – Compact

Kat. č.: IUL-900085

- Motor: Stejnoseměrný
- Rychlost: 2 400 rpm
- Kmitů/sec: 14
- Max. objem vzorku: 80 ml
- Časovač: 15 – 90 s
- Rozměry: 150 × 150 × 300 mm
- Hmotnost: 7 kg
- Počet pedálů: 2



Homogenizátor – Basic

Kat. č.: IUL-9000470

- Motor: Indukční
- Rychlost: 1 500 rpm
- Kmitů/sec: 8,5
- Max. objem vzorku: 400 ml
- Časovač: 15 – 90 s
- Rozměry: 240 × 260 × 400 mm
- Hmotnost: 17 kg
- Počet pedálů: 2

* Možnost prosklené varianty Panoramic



Homogenizátor – Classic Panoramic

Kat. č.: IUL-9000500

- Motor: Indukční
- Rychlost: 1 500 rpm
- Kmitů/sec: 8,5
- Max. objem vzorku: 400 ml
- Časovač: 15 – 90 s
- Rozměry: 240 × 260 × 400 mm
- Hmotnost: 17 kg
- Počet pedálů: 2

* Možnost plné varianty Classic



Homogenizátor – Silver

Kat. č.: IUL-9000420

- Motor: Indukční
- Rychlost: 500 – 1 500 rpm
- Kmitů/sec: 5-6-7-8
- Max. objem vzorku: 400 ml
- Časovač: 15 – 240 s
- LED displej
- Rozměry: 240 × 260 × 400 mm
- Hmotnost: 20 kg
- Počet pedálů: 2

* Možnost prosklené varianty Panoramic



Homogenizátor – Maxicator

Kat. č.: IUL-90002400

- Motor: Indukční
- Rychlost: 650 – 1 400 rpm
- Kmitů/sec: 3-4-5-6
- Max. objem vzorku: 3 500 ml
- Časovač: 15 – 240 s
- LED displej
- Rozměry: 440 × 500 × 570 mm
- Hmotnost: 52,5 kg
- Počet pedálů: 4



TEPLOTNÍ TECHNIKA

Temperované třepačky	16
Termostaty – suché bloky	17
Vodní lázně – míchané	17
Vodní lázně – nemíchané	18
Vodní lázně – třepané	19
Vodní lázně – cirkulační	19
Sušárny a sterilizátory	20
Inkubátory	20
Klimatické komory	21
CO ₂ inkubátory	21
Bezpečnostní kahany	22
Infračervené kahany	22
Sterilizace kliček	22



25 LET

JIŽ 25 LET SPOLEHLIVÝCH DODÁVEK
DIAGNOSTICKÝCH POTŘEB
A LABORATORNÍCH
PŘÍSTROJŮ

TEMPEROVANÉ TŘEPAČKY

TEMPEROVANÉ TŘEPAČKY PRO VĚTŠÍ OBJEMY

	ES-20	ES-20/60	ES-20/80
Katalogové číslo	BS-010111-AAA	BS-010135-AAA	BS-010167-A05
Teplotní rozsah (°C)	+25 ... +42	+25 ... +80	
Rozsah otáček (rpm)	50 – 250		50 – 400
Časovač	1 min – 96 hod / non-stop		
Orbit (mm)	10	20	
Max. zatížení (kg)	2,5	8	10,6
Rozměry (mm)	340 × 340 × 435	590 × 525 × 510	620 × 530 × 510
Hmotnost (kg)	13,2	41,1	48
PC software	ne		ano

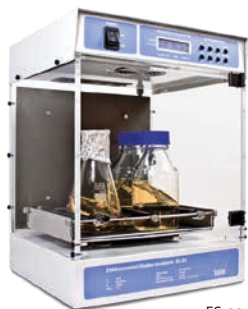
Volitelné platformy pro ES-20:

- PP-4: plochá
- UP-12: univerzální s posuvnými válečky
- P-16/88: univerzální (pružinková)
- P-12/100: 12 × 100 ml
- P-6/250: 6 × 250 ml

Volitelné platformy pro ES-20/60 a ES-20/80:

- UP-168 – univerzální pro různé velikosti klipsů
- PP-400 – plochá
- (HS)P-30/100 – 30 × 100 – 150 ml
- (HS)P-16/250 – 16 × 250 – 300 ml
- (HS)P-9/500 – 9 × 500 ml
- (HS)P-6/1000 – 6 × 1000 ml

* Dodáváno včetně 2 ks upínacích válců a držáku na dělicí nálevky



ES-20



ES-20/60



ES-20/80

TEMPEROVANÉ TŘEPAČKY PRO MIKROZKUMAVKY

	TS-100	TS-100C	TS-100C Smart
Katalogové číslo	BS-010120-AAI	BS-010143-AAI	BS-010171-A01
Teplotní rozsah (°C)	+25 ... +100	+4 ... +100	
Rozsah otáček (rpm)	250 – 1 400 (krok 10 rpm)		
Časovač	1 min – 96 hod		
Orbit (mm)	2		
Rozměry (mm)	220 × 240 × 90		
Hmotnost (kg)	3,7		
PC software	ne		ano

Volitelné bloky pro TS-100 a TS-100C:

- SC-18(C) 20/12 × 0,5/1,5 ml
- SC-18/02(C) 20/12 × 0,2/1,5 ml
- SC-24N(C) 24 × 1,5 ml
- SC-24(C) 24 × 2 ml
- SC-96A(C) 96-jamková PCR destička
- Bloky s označením „C“ jsou pro třepačku TS-100C (s chlazením)



TS-100



TS-100C Smart



PST-60HL



PST-60HL-4

TEMPEROVANÉ TŘEPAČKY PRO MIKROTITRAČNÍ DESTIČKY

	PST-60HL	PST-60HL-4	PST-100HL
Katalogové číslo	BS-010119-AAI	BS-010128-AAI	BS-010142-AAI
Teplotní rozsah (°C)	+25 ... +60		+25 ... +100
Rozsah otáček (rpm)	250 – 1 200 (krok 10 rpm)		
Časovač	1 min – 96 hod		
Orbit (mm)	2		
Max. výška MTP (mm)	18		
Počet MTP	2	4	2
Rozměry (mm)	270 × 260 × 125	380 × 390 × 140	270 × 260 × 125
Hmotnost (kg)	6,1	8,8	5,9

Temperovaná třepačka TS-DW

Kat. č.: BS-010159-A02

- Pro různé typy Deep-well destiček
- Teplotní rozsah: +25 ... +100 °C
- Rozsah otáček: 250 – 1 400 rpm
- Orbit: 2 mm
- Rozměry: 240 × 260 × 160 mm
- Hmotnost: 5,1 kg
- Volitelné bloky pro Deep-well destičky různých výrobců

Volitelné bloky pro TS-DW:

- B-2E blok pro Eppendorf® 96/1000 µl
- B-2S blok pro Sarstedt® Megablock 96/2200 µl
- B-2P blok pro Porvair® 96/2000 µl
- B-2A blok pro Axxygen® 96/2200 µl
- B-2V blok pro Vector-Best® 96/1000 µl
- B-06V blok pro Axxygen® 96/600 µl
- B-1R blok pro Riplate® 96/1000 µl
- B-2R blok pro Riplate® 96/2000 µl
- Možnost návrhu vlastního bloku



TERMOSTATY – SUCHÉ BLOKY

grant

bioan
Medical-Biological
Research & Technologies

TERMOSTATY GRAND QBD(H)

Typ	QBD1 / QBD2 / QBD4	Q8H2
Počet bloků	1 / 2 / 4	2
Teplotní rozsah (°C)	do 130	do 200
Teplotní odchylka (°C)	±0,1	
Displej	LED	
Rychlost ohřevu (min) z 25 °C na 100 °C	20	15
Vnější rozměry (mm)	120 × 240/285/390 × 200	120 × 295 × 200
Hmotnost (kg)	2,2 / 2,7 / 3,6	3

- K dispozici je externí sonda pro přesnou regulaci teploty ve vzorku
- Volitelný bezpečnostní kryt
- Široká škála výměnných bloků



Termostat – suchý blok DB-10C

Kat. č.: BS-010417-AAG

- Kapacita: 10 kyvet (10 mm)
- Teplotní rozsah: +25 ... +60 °C
- Časovač: 1 min – 96 hod
- Rozměry: 140 × 120 × 70 mm
- Hmotnost: 0,8 kg



Termostat – suchý blok DB-4S

Kat. č.: BS-010420-AAA

- Kapacita:
32 × 0,2 ml zkumavka
4 × 0,2 ml PCR strip
- Teplotní rozsah: +25 ... +100 °C
- Časovač: 1 min – 96 hod
- Rozměry: 140 × 120 × 70 mm
- Hmotnost: 0,7 kg



Termostat – suchý blok Bio TDB-100

Kat. č.: BS-010412-AAA

- Teplotní rozsah: +25 ... +100 °C
- Kapacita bloku: 24 × 1,5/2 ml
15 × 0,5 ml
10 × 0,2 ml
- Rozměry: 210 × 230 × 115 mm
- Hmotnost: 2,8 kg



Termostat – suchý blok TDB-120

Kat. č.: BS-010410-QAA (s blokem A-103)

- Teplotní rozsah: +25 ... +120 °C
- Rozměry: 230 × 210 × 110 mm
- Hmotnost: 2,8 kg

Kapacita bloků:

- A-53: 21 × 0,5 ml
32 × 1,5 ml
- A-103: 21 × 0,5 ml
32 × 1,5 ml
50 × 0,2 ml



Termostat – suchý blok CH-100

Kat. č.: BS-010410-BAI (s blokem CH-1)

- Teplotní rozsah: -10 ... +100 °C
- Rozměry: 240 × 260 × 165 mm
- Hmotnost: 3,2 kg

Kapacita bloků:

- CH-1: 20 × 0,5 ml a 12 × 1,5 ml
- CH-2: 20 × 1,5 ml
- CH-3: 20 × 2,0 ml



Termostat – suchý blok CH3-150

Kat. č.: BS-010418-AAA

- Kombinovaný termostat, u kterého jeden blok ohřívá (H) a druhý chladí (C).
- Teplotní rozsah bloku H: +25 ... +150 °C
- Teplotní rozsah bloku C: -3 ... +20 °C
- Rozměry: 295 × 285 × 220 mm
- Hmotnost: 5,6 kg

* Široká nabídka volitelných bloků



Volitelné bloky pro CH3-150:

- B23-1.5 23 × 1,5 ml zkumavka
- B18-12 18 × Ø 12 mm, hloubka 58 mm
- B10-13 10 × Ø 13 mm, hloubka 30 mm
- B10-16 10 × Ø 16 mm, hloubka 56 mm
- B6-25 6 × Ø 25 mm, hloubka 40 mm
- B5-29 5 × Ø 29 mm, hloubka 40 mm
- B2-50 2 × Ø 48 mm, hloubka 58 mm



VODNÍ LÁZNĚ – MÍCHANÉ

Vodní lázeň WB-4MS

Kat. č.: BS-010406-AAA

- Teplotní rozsah: +25 ... +100 °C
- Rozsah otáček mg. míchadla: 250 – 1 000 rpm
- Kapacita lázně: 4 l
- Včetně víka
- Kapacita: 2 stojánky TR
- Pracovní prostor: 235 × 135 × 110 mm
- Rozměry: 340 × 270 × 250 mm
- Hmotnost: 3,6 kg



Volitelné stojánky pro WB-4MS:

- TR-5/30 5 × zkumavka Ø 30 mm
- TR-16/19 16 × zkumavka Ø 16–19 mm
- TR-30/13 30 × zkumavka Ø 10–13 mm
- TR-44/11 44 × 2/1,5 ml zkumavka



MODELOVÉ ŘADY:

JB Academy – jednoduché ekonomicky výhodné lázně
– řada s výběrem ze 3 modelů JBA (5 / 12 / 18 litrů)
– bez výpustního kohoutu
– víko a další příslušenství je nutné objednávat samostatně

JB Nova – lázně pro univerzální laboratorní použití
– řada s výběrem ze 8 modelů JBN (5 / 12 / 18 / 26 litrů)
– včetně polykarbonátového víka (sedlový tvar)
– včetně výpustního kohoutu (pro lázně 12 l a větší)

Sub Aqua Pro – pokročilá vodní lázně pro náročné aplikace
– řada s výběrem z 8 modelů SAP
– paměť pro tři teploty, časový spínač s alarmem
– možnost vlastní jednobodové a dvoubodové teplotní kalibrace
– model SAP2S: pro mikroskopavky – ideální pro Life Science
– model SAPD: dvě nezávisle regulované vany 5 a 12 litrů
– včetně polykarbonátového víka (sedlový tvar)
– včetně výpustního kohoutu (pro lázně 12 l a větší)

TECHNICKÉ INFORMACE JEDNOTLIVÝCH MODELOVÝCH ŘAD

Modelová řada	JB Academy	JB Nova	Sub Aqua Pro
Max. teplota / rozlišení (°C)	95 / 0,5		99 / 0,1
Teplotní odchylka při 70 °C	±0,5		±0,2
Nastavení teploty		digitální	
Zámek ovládacího panelu		ano	
Teplotní pojistka		ano	
Uživatelsky nastavitelné kalibrace		1 bod	2 body
Sedlové víko jako standard	ne		ano
Výpustný kohout (pro lázně 12 l a větší)	ne		ano
Uživatelsky nastavitelný teplotní alarm		ne	ano
Programovatelné předvolby teploty		ne	ano
Časový spínač		ne	ano

Typ		SAP2	SAP2S	SAP5 JBN5 JBA5	SAP12 JBN12 JBA12	SAP18 JBN18 JBA18	SAP26 JBN26	SAP34	SAPD
Objem (l)		2	2	5	12	18	26	34	5 a 12
Pracovní plocha (mm)	délka × šířka	117 × 131	139 × 289	131 × 281	281 × 306	485 × 281	481 × 278	635 × 281	131 × 281 281 × 306
Rozměry (mm)	délka	200	215	215	380	590	590	770	380
	šířka	185	335	335	360	335	335	335	545
	výška	200	150	200	225	275	275	370	225
Hmotnost (kg)		3	3	3	6	9	9	14,5	9



JB Nova

VODNÍ LÁZNĚ PHOENIX WB-12 A WB-22

	WB-12	WB-22
Objem (l)	12	22
Max. teplota/rozlišení (°C)	100/0,1	
Teplotní odchylka (°C)	±0,1	
Časovač	99:59 / non-stop	
Max. počet modulů	4	8
Pracovní prostor (mm)	390 × 220	490 × 290
Vnější rozměry (mm)	480 × 375 × 310	680 × 395 × 365
Hmotnost (kg)	12	18
Možné varianty	S pumpou: WB-22-P a WB-40-P Třepaná vodní lázeň: SB-35	

Stojánky pro vodní lázně Phoenix

- 20 otvorů s Ø 13 mm
- 20 otvorů s Ø 18 mm
- 5 otvorů s Ø 31 mm
- 8 otvorů s Ø 56 mm
- 5 pozic na krevní vaky



WB-22

VODNÍ LÁZNĚ MEMMERT WT

Model	6	11	15	24	35	50
Objem (l)	7	10	17	23	37	51
Vnitřní rozměry						
Šířka (mm)	277	267	482	472	602	592
Výška (mm)	150	200	150	200	150	200
Hloubka (mm)	217	207	150	200	150	200
Vnější rozměry						
Šířka (mm)	349	349	554	554	679	679
Výška (mm)	328	378	328	378	328	378
Hloubka (mm)	289	289	349	349	554	554
Hmotnost (kg)	6	7	9	10	14	16

- Bez cirkulace
- Rozsah teplot u vodních lázní: do 100 °C
- Přesnost u vodních lázní: ± 0,1 °C
- 6 velikostí: od 7 do 51 litrů
- Rozsáhlá nabídka volitelného příslušenství

Volitelné příslušenství:

- Peltierem chlazené zařízení CDP115 pro teploty nižší než je RT (od +10 °C)
- Třepací zařízení s rozsahem 35 – 160 rpm pro lázně od 14 l
- Nerezové šikmé víko
- Nerezové ploché víko pro různý počet otvorů s různými průměry (s vyjímatelnými kruhy)



WTB-6



WTB-24

VODNÍ LÁZNĚ - TŘEPANÉ

grant

Modelová řada	OLS26	LSB12	LSB18
Objem (l)	26	12	18
Typ pohybu	orbitální i lineární	lineární	
Max. teplota / rozlišení (°C)	99 / 0,1		
Teplotní odchylka při 70 °C	±0,1		
Časovač	1 až 999 min		
Nastavení teploty a třepání	digitálně		
Rozsah otáček (rpm)	20 –200		
Orbit (mm)	9	–	
Výkvn lineárního pohybu (mm)	nastavitelný 18, 28 a 36	20	
Výpustný kohout	Ano		
Sedlové víko jako standard	Ano		
Univerzální pružinková platforma jako standard	Ano		
Pracovní prostor – d × š (mm)	380 × 235	240 × 235	420 × 235
Rozměry – d × š × v (mm)	590 × 335 × 475	385 × 360 × 425	565 × 335 × 425
Hmotnost (kg)	13,1	8,9	11,2



Volitelné příslušenství:

- Sedlové víko (polykarbonát nebo nerez)
- Univerzální pružinkové platformy
- Platformy s držáky na zkumavky či baňky
- Chladicí zařízení CC26 (k OLS26)
- Chladicí smyčka CW26 (k OLS26)



VODNÍ LÁZNĚ CIRKULAČNÍ - ZÁVĚSNÉ TERMOSTATY

Modelová řada	T100	TC120	TX150	TXF200
Teplotní rozsah (°C)	0 ...+100	-15 ... +120	-15 ... +150	-15 ... +200
Teplotní odchylka při 70 °C	±0,05		±0,01	
Displej	LCD		TFT	
Časovač	–	1 min až 99 hod		
Externí pumpa – max. výkon	–	16 l/min 210 mbar	18 l/min 310 mbar	22l/min 530 mbar
Topný výkon (kW)	1,29		1,84	
Příkon (kW)	1,4		2,0	
Ponor pod okraj vany (mm)	135		145	
Paměť – počet programů	–		1 (max. 30 kroků)	10 (max. 10 × 100 kroků)
Rozměry – d × š × v (mm)	172 × 120 × 333	172 × 141 × 333	172 × 141 × 342	
Hmotnost (kg)	2,1	2,3	2,6	

OPTIMA T100

- 4-místný LED displej
- Pevně nastavená teplotní ochrana, vizuální alarm
- Bez možnosti temperovat vnější okruh
- Nemá cirkulační pumpu

OPTIMA TC120

- 4-místný LED displej
- Nastavitelný teplotní alarm a teplotní vypínač
- Pumpa pro temperování vnějšího uzavřeného okruhu

OPTIMA TX150 a TXF200

- Barevný QVGA TFT displej
- Nastavitelný alarm překročení min. a max. teploty
- Zdvojené topení, rychlý ohřev
- Držák externí teplotní sondy Pt1000
- Programovatelná regulace přídavného chlazení
- Nastavitelný teplotní vypínač, USB a RS232
- TX150: programování pouze pomocí softwaru Labwise
- TXF200: programování přímo z ovládacího panelu

Volitelné příslušenství:

- Chladicí zařízení (C1G, C2G)
- Spirála (CW5) pro dodatečné chlazení
- Víko s panty pro nerezovou lázeň
- Stojánky na různé typy zkumavek
- Oboustranné zvýšené dno
- Různé konektory pro externí oběh
- Externí čidla, svorky k uchycení
- PC software –Labwise



Nerezové lázně pro závěsné termostaty – série ST

- Lázně s nerezovým mřížkem pro připevnění termostatu
- Robustní konstrukce vany s výpustným kohoutem
- Vnější izolační plášť z odolného plastu

Plastové lázně pro závěsné termostaty – série P

- Lázně s nerezovým mřížkem pro připevnění termostatu
- Dvojitá stěna odolná vůči většině kyselin a rozpouštědel
- Ploché víko pro snížení odparu při teplotách nad 60 °C



VARIANTY LÁZNÍ PRO ZÁVĚSNÉ TERMOSTATY

Typ	Objem (l)	Vnější rozměry (mm) š × h × v	Vnitřní rozměry (mm) š × h × v	Volná plocha (mm)	Max/min hloubka (mm)
ST5	5	180 × 330 × 200	150 × 300 × 150	150 × 150	140/85
ST12	12	330 × 360 × 200	300 × 325 × 150	300 × 205	140/85
ST18	18	330 × 540 × 200	300 × 505 × 150	300 × 385	130/75
ST26	26	330 × 540 × 255	300 × 505 × 200	300 × 385	180/125
ST38	38	330 × 730 × 255	300 × 690 × 200	300 × 575	180/125
P5	5	200 × 390 × 180	160 × 240 × 150	160 × 120	140/85
P12	12	350 × 415 × 180	280 × 325 × 150	280 × 210	140/85
P18	18	350 × 600 × 180	290 × 510 × 150	290 × 390	140/85

Chlazený oběhový termostat LT ecocool150

- Ekologicky šetrná míchaná cirkulační lázeň
- Objem: 6 l
- Teplotní rozsah: -25 ... +150 °C
- Teplotní odchylka: ±0,02 °C
- Průtok (max): 14 – 22 l/min (nastavitelný)
- Tlak čerpadla (max): 530 mbar
- Rozměry prac. prostoru (š × h): 118 × 154 mm
- Min/max výška hladiny: 130/145 mm
- Kalibrace: 5-bodová
- Displej: barevný QVGA TFT
- Rozměry (š × h × v): 465 × 610 × 755 mm
- Hmotnost: 29 kg

* Také varianta LT ecocool100 (5l, -20 ... +100 °C)



Model	30	55	75	110	160	260	450	750
Objem (l)	32	53	74	108	161	256	449	749
Vnitřní rozměry								
Šířka (mm)	400	400	400	560	560	640	1 040	1 040
Výška (mm)	320	400	560	480	720	800	720	1 200
Hloubka (mm)	250	330	330	400	400	500	600	600
Vnější rozměry								
Šířka (mm)	585	585	585	745	745	824	1 224	1 224
Výška (mm)	704	784	944	864	1 104	1 183	1 247	1 720
Hloubka (mm)	434	514	514	584	584	684	784	784
Počet polic (std/max)	1/3	1/4	2/6	2/5	2/8	2/9	2/8	2/14
Hmotnost (kg)	45	57	66	74	96	110	161	217

Single DISPLAY umožňuje intuitivní nastavení teploty, časovače, otáček ventilátoru, pozice klapky, vlhkosti, osvětlení, koncentrace CO₂, O₂ atd. Přístroj má jedno teplotní čidlo Pt1000, rozhraní Ethernet a dvojitou ochranu proti přehřátí.

Opláštění přístroje a vnitřní komora je z nerez oceli, dotykový kontrolní panel ControlCOC-KPIT pro nastavování všech parametrů, řídicí jednotka SingleDISPLAY nebo TwinDISPLAY, interní paměť s kapacitou nejméně 10 let, digitální časovač (od 1 min. do 99 dnů a 23 hodin), funkce SetpointWAIT garantující, že program nebude spuštěn před dosažením nastavené teploty, nový systém otevírání dveří pomocí svislého madla.

Přístroje řady Generation 2012 lze snadno programovat pomocí softwaru AtmoCONTROL, který dovoluje čtení, uložení a správu dat v nejrůznějších formátech, online monitoring až pro 32 přístrojů, dálkovou správu či zasílání alarmových hlášení na zadané emailové adresy. Pro modely TwinDISPLAY je software součástí dodávky.

Označení „N“ – přístroj s přirozeným prouděním vzduchu

Označení „F“ – přístroj s nuceným prouděním vzduchu

Označení „plus“ – přístroj ve variantě s TwinDISPLAY

TwinDISPLAY poskytuje širokou škálu dalších funkcí, jako zobrazení historie dat, nahrávání programů přes USB, osobní uživatelské ID. Funkce HeatBALANCE umožňuje distribuci topného výkonu mezi horní a dolní topnou skupinu v rozmezí -50 % až +50 % pro specifické aplikace. Přístroj má dvě teplotní čidla Pt1000 a vícenásobnou ochranu proti přehřátí.

SUŠÁRNY A STERILIZÁTORY

Sušárny MemmertUN/UF

- Teplotní rozsah: do 300 °C
- 9 velikostí: od 32 do 1 060 litrů
- 2 varianty: SingleDISPLAYnebo TwinDISPLAY
- S přirozenou (N) nebo nucenou (F) ventilací
- S označením „m“ – zdravotnické zařízení
- Rozhraní: Ethernet a USB (pouze TwinDISPLAY)



Sterilizátory MemmertSN/SF

- Teplotní rozsah: do 250 °C
- 8 velikostí: od 32 do 749 litrů
- 2 varianty: SingleDISPLAYnebo TwinDISPLAY
- S přirozenou (N) nebo nucenou (F) ventilací
- Zdravotnické zařízení
- Rozhraní: Ethernet a USB (pouze TwinDISPLAY)



SUŠÁRNY PHOENIX TIN-TN S PŘIROZENOU VENTILACÍ

	TIN-TN30	TIN-TN50	TIN-TN115	TIN-TN200
Objem (l)	30	50	115	200
Max. teplota/rozišení (°C)	200/0,1	300/0,1		
Teplotní odchylka (°C)	±0,5			±0,7
Počet polic (stand/max)	2/4	2/5	2/6	2/9
Max. zatížení polic (kg)	10	15	20	
Vnitřní rozměry (mm)	320 × 320 × 285	400 × 420 × 330	520 × 495 × 450	650 × 640 × 495
Vnější rozměry (mm)	460 × 660 × 530	660 × 630 × 470	790 × 750 × 600	915 × 905 × 600
Hmotnost (kg)	40	53	74	103
Možné varianty	S nucenou ventilací: TIN-TF50, TIN-TF120, TIN-TF200, TIN-TF400			



INKUBÁTORY

Inkubátory MemmertIN/IF

- Teplotní rozsah: do 80 °C
- 8 velikostí: od 32 do 749 litrů
- 2 varianty: SingleDISPLAYnebo TwinDISPLAY
- S přirozenou (N) nebo nucenou (F) ventilací
- S označením „m“ – zdravotnické zařízení
- Rozhraní: Ethernet a USB (pouze TwinDISPLAY)
- Vnitřní skleněné dveře

INKUBÁTORY PHOENIX TIN-IN S PŘIROZENOU VENTILACÍ

	TIN-IN16	TIN-IN35	TIN-IN55	TIN-IN120	TIN-IN200
Objem (l)	16	35	55	120	200
Max. teplota/rozišení (°C)	70/0,1				
Teplotní odchylka (°C)	±0,3				
Počet polic (stand/max)	2/6	2/6	2/5	2/7	2/9
Max. zatížení polic (kg)	5	7,5	10		
Vnitřní rozměry (mm)	270 × 230 × 255	360 × 300 × 320	400 × 360 × 385	520 × 460 × 500	610 × 600 × 575
Vnější rozměry (mm)	505 × 370 × 400	595 × 440 × 460	635 × 500 × 545	755 × 610 × 645	850 × 755 × 710
Hmotnost (kg)	23	33	42	61	77
Možné varianty	S nucenou ventilací: TIN-IF120S, TIN-IF200S, TIN-IF400S				

Inkubátory s chlazením MemmertIPPeco

- Chlazení pomocí Peltierovačlánu
- Teplotní rozsah: 0 ... +70 °C
- 7 velikostí: od 32 do 1 060 litrů
- 2 varianty: SingleDISPLAYnebo TwinDISPLAY
- S nucenou ventilací
- Rozhraní: Ethernet a USB (pouze TwinDISPLAY)
- Vnitřní skleněné dveře



Inkubátor s chlazením Phoenix IC-150-R

- Objem: 150 litrů
- Teplotní rozsah: 0 ... +60 °C
- Teplotní odchylka: ±0,5 °C
- Časovač: 99:59 / non-stop
- Počet polic (std/max): 3/9
- Max. zatížení polic: 10 kg
- Vnitřní rozměry: 500 × 800 × 360 mm
- Vnější rozměry: 650 × 1350 × 620 mm
- Hmotnost: 100 kg



KLIMATICKÉ KOMORY

KLIMATICKÉ KOMORY PHOENIX CH

	CH-150	CH-250
Objem (l)	150	250
Teplotní rozsah (°C)	+10 ... +70 (bez vlhkosti)	
Teplotní odchylka (°C)	±0,2 (bez vlhkosti)	
Rozsah vlhkosti (%)	45 – 95	
Časovač	non-stop / program 1 – 100 kroků	
Počet polic (stand/max)	3/10	3/12
Max. zatížení polic (kg)	10	
Vnitřní rozměry (mm)	550 × 670 × 405	600 × 830 × 500
Vnější rozměry (mm)	690 × 1520 × 790	740 × 1680 × 885
Hmotnost (kg)	145	185



Klimatické komory HPPeco

- Chlazení pomocí Peltierova článku
- Teplotní rozsah: 0 ... +70 °C
- 0 ... +60 °C (u modelů 1 400 a 2 200)
- Vlhkost: 10 – 90 % rh
- 10 – 80 % rh (u modelů 1 400 a 2 200)
- 7 velikostí: od 108 do 2 140 litrů
- Technologie TwinDISPLAY
- S nucenou ventilací
- Rozhraní: Ethernet a USB
- Vnitřní skleněné dveře
- Možnost vnitřního osvětlení

Klimatické komory ICHeco

- Chlazení pomocí Peltierova článku
- Teplotní rozsah: -10 ... +60 °C (bez vlhkosti)
- 0 ... +60 °C (s vlhkostí nebo osvětlením)
- +10 ... +50 °C (s CO₂)
- Vlhkost: 10 – 80 % rh
- Rozsah CO₂: 0 – 20 % (u ICH C 110, 260)
- 0 – 10 % (u ICH C 750)
- 3 velikosti: od 108 do 749 litrů
- Technologie TwinDISPLAY
- S nucenou ventilací
- Rozhraní: Ethernet a USB
- Vnitřní skleněné dveře
- Možné varianty:
 - ICHeco L: s osvětlením
 - ICH C: s CO₂

Vlhkostní komory HCP

- Teplotní rozsah: do 90 °C
- Vlhkost: 20 – 95 % rh
- 4 velikosti: od 56 do 241 litrů
- Technologie TwinDISPLAY
- S nucenou ventilací
- Rozhraní: Ethernet a USB
- Procesorem řízené zvlhčování a vysoušení
- Kapacitní čidlo relativní vlhkosti

CO₂ INKUBÁTORY

CO₂ INKUBÁTORY ICOMED

Model	50	105	150	240
Objem (l)	6	107	156	241
Vnitřní rozměry				
Šířka (mm)	400	560	560	600
Výška (mm)	425	480	700	810
Hloubka (mm)	330	400	400	500
Vnější rozměry				
Šířka (mm)	559	719	719	759
Výška (mm)	795	850	1 070	1 180
Hloubka (mm)	521	591	591	691
Počet polic (std/max)	1/5	2/6	2/10	2/12
Hmotnost (kg)	55	75	90	110



Benefity nové modelové řady ICOMed:

- Vyhřívání skleněné dveře
- Software AtmoControl
- Technologie TwinDISPLAY
- Double beam NDIR vlhkostní senzor
- Sterilizace bez potřeby demontáže senzorů
- Zasílání alarmů do mobilních telefonů
- Záložní zdroj – UPS (za příplatek)
- Ovládání v českém jazyce
- Rozsah CO₂: 0 – 20 % v základní výbavě
- Zdravotnické zařízení

- Teplotní rozsah: do 50 °C
- Rozsah CO₂: 0 – 20 %
- Rozsah O₂ (s modulem T6): 1 – 20 %
- Vlhkost (s modulem K7): 40 – 97 % rh
- Zdravotnické zařízení
- Rozhraní: Ethernet a USB
- Vnitřní prosklené dveře
- Sterilizační program: 60 min. při 180 °C

Nežádánější volitelné moduly:

- Modul T1: dvě plynové přípojky s automatickým přepínáním lahví
- Modul T2: elektrolytický leštěná, bezešvá laserem svařená komora
- Modul T6: kontrola koncentrace O₂ zavedením dusíku, rozsah O₂ od 1 do 20 %
- Modul K7: procesorem řízené zvlhčování a vysoušení zařízení v rozmezí 40 až 97 % rh
- Modul K6: kapacitní čidlo pro měření a zobrazení relativní vlhkosti
- Modul C2: záložní zdroj pro nepřetržité napájení ControlCOCKPIT

CO₂ inkubátor S-Bt Smart Biotherm

Kat. č.: BS-010425-A01

- Objem: 46 litrů
- Teplotní rozsah: +25 ... +60 °C
- Přesnost: ± 0,1 °C
- Materiál prac. prostoru: nerez ocel
- Počet polic (std/max): 3/6
- Rozsah vlhkosti: > 90%
- Rozsah CO₂: 0 – 20%
- CO₂ senzor: IR CO₂ senzor
- UV lampa: 1 × 6W, TUV G6T5
- Výstup dat: bezdrátový
- Vnitřní rozměry: 350 × 310 × 385 mm
- Rozměry: 480 × 560 × 550 mm
- Hmotnost: 37,7 kg



* Volitelné příslušenství: CO₂ třepačka CPS-20

Benefity:

- Ohřev se všech stran zajišťuje rovnoměrné rozložení teploty
- UV recirkulační systém pro dekontaminaci pracovního prostoru
- Infračervený snímač CO₂ není citlivý na změny teploty a vlhkosti
- Samostatně vyhříváný port pro přístup kabelů do/z komory
- Přenos dat do PC pomocí technologie Bluetooth
- Systém protokolování parametrů – tzv. černá skříňka
- Sledování chyb a poplachový systém

Oblasti použití:

- Buněčná biologie: operace se živočišnými buněčnými kulturami a tkáněmi
- Molekulární biologie: analýza DNA / RNA, hybridizační reakce
- Biotechnologie: syntéza cílových proteinů a dalších molekul
- Imunologie: syntéza protilátek a dalších proteinů imunitního systému

Kahan – Schuett phoenix II eco

Kat. č.: 3.354202ECO

- Kahan s automatickým piezoelektrickým zapalováním
- Pro zemní plyn i propan-butan
- Varianta ECO: ruční nebo nožní zapínání
- Rozměry: 128 × 160 × 85 mm
- Hmotnost: 1 kg
- Volitelné příslušenství: nožní spínač, protiprůvanový kryt, adaptéry pro připojení bombiček CV360, CV470, C206



Kahan – Schuett phoenix II standard

Kat. č.: 3.355202STD

- Kahany s automatickým piezoelektrickým zapalováním
- Pro zemní plyn i propan-butan
- Varianta STANDARD: IR senzor a displej
- Časovač: 1 s – 120 min
- Rozměry: 128 × 160 × 85 mm
- Hmotnost: 1 kg
- Volitelné příslušenství: nožní spínač, protiprůvanový kryt, adaptéry pro připojení bombiček CV360, CV470, C206



Kahan – Schuett phoenix II accu

Kat. č.: 3.356202ACCU

- Kahany s automatickým piezoelektrickým zapalováním
- Pro zemní plyn i propan-butan
- Varianta ACCU: oproti modelu STANDARD vybavena bateriovým napájením
- Časovač: 1 s – 120 min
- Rozměry: 128 × 160 × 85 mm
- Hmotnost: 1 kg
- Volitelné příslušenství: nožní spínač, protiprůvanový kryt, adaptéry pro připojení bombiček CV360, CV470, C206



INFRAČERVENÉ KAHANY

Infračervený kahan PowerCube IRB 1

Kat. č.: EB-6060000

- Topný element s dlouhou životností
- Bezpečný na vnější dotek
- Bez otevřeného ohně, žádný plyn
- Maximální teplota: +700 °C
- Velikost ohřívané plochy: 60 × 60 mm
- Maximální topný výkon: 200 W
- Rozměry: 100 × 105 × 105 mm
- Hmotnost: 700 g



Infračervený kahan PowerCube IRB 2

Kat. č.: EB-6063000

- Zabudovaná regulační jednotka
- Topný element s dlouhou životností
- Bezpečný na vnější dotek
- Bez otevřeného ohně, žádný plyn
- Maximální teplota: +900 °C
- Velikost ohřívané plochy: 100 × 100 mm
- Maximální topný výkon: 800 W
- Rozměry: 150 × 150 × 170 mm
- Hmotnost: 2,25 kg



Série infračervených kahanů IRB 6

Kat. č.: EB-9066000

- Modulární systém obsahující 6 kahanů IRB 1
- Každý PowerCube může být ovládán samostatně
- Maximální teplota: +700 °C
- Velikost ohřívané plochy: 6 × 60 × 60 mm
- Maximální topný výkon: 6 × 200 W
- Rozměry: 697 × 305 × 122 mm
- Hmotnost: 9 kg



STERILIZACE KLIČEK

Sterilizátor kliček – Schuett solaris

Kat. č.: 3.399002

- Bez plynu a otevřeného ohně
- Sterilizační teplota: 900 – 1 300 °C
- Bez předchozího přehřívání
- Bezdotkový start pomocí IR senzoru
- Nastavitelný úhel náklonu
- Ideální pro práci v laminárních boxech
- Rozměry: 152 × 210 × 195 mm
- Hmotnost: 2,5 kg



Držák kliček – Schuett easyloop

Kat. č.: 3.353202

- Poloautomatický otočný držák pro 6 inokulačních kliček
- Vhodný pro časově řízenou sterilizaci
- Ideální úhel náklonu kličky pro sterilizaci
- Provozován v kombinaci s plynovým kahanem Schuett phoenix II
- Plamen se automaticky spustí, jakmile se klička dostane do pozice nad kahanem
- Šetří čas a spotřebu plynu
- Rozměry: 150 × 310 × 190 mm
- Hmotnost: 0,9 kg



Regulační jednotka LR1

Kat. č.: EB-6070000

- Regulační jednotka LR1 pro plynulou regulaci příkonu kahanu IRB 1 v rozmezí 0 až 100 %



DÁVKOVÁNÍ KAPALIN

Pipety.....	24
Odsávačky	24
Dilutory	24
Membránové vývěvy	25
Peristaltické pumpy	26



25 LET

JIŽ 25 LET SPOLEHLIVÝCH DODÁVEK
DIAGNOSTICKÝCH POTŘEB
A LABORATORNÍCH
PŘÍSTROJŮ

PIPETY FINNPIPETTE



Finnpipette

Thermo
SCIENTIFIC



Finnpipeta F1

- Bílé provedení
- Odlehčená, ergonomická, komfortní
- Mistr čistoty, výkonu a přesnosti
- Aretace nastaveného objemu
- Otočná opěrka prstů v rozsahu 120°
- Snadné a pohodlné vyhazování špiček
- Jedno i vícekanálová verze
- Povrch pipety impregnován ionty Ag
- Autoklávovatelný kónus pipety
- Kompatibilní s většinou špiček na trhu



Finnpipeta F2

- Černé provedení
- Plně autoklávovatelná při 121 °C
- Odlehčená, ergonomická, komfortní
- Mistr čistoty, výkonu a přesnosti
- Snadné a pohodlné vyhazování špiček
- Jedno i vícekanálová verze
- Nastavitelný i fixní objem
- Barevné kódování pipet podle objemu
- Místo pro identifikační štítek
- Jednoduše rozebíratelná a snadný servis



Finnpipeta Novus

- Elektronická pipeta
- Snadnější a rychlejší pipetování
- 10 funkcí pipetování
- Rychlé nabití, dlouhá výdrž baterie
- Indikátor stavu baterie
- Autoklávovatelný kónus pipety
- Nastavitelná rychlost dávkování
- Jedno i vícekanálová verze
- Otočná opěrka prstů v rozsahu 120° pro komfortnější pipetování



VÝHODNÉ SADY PIPEP

- **Sady F1 a F2 obsahují:** 3 – 4 nastavitelné pipety FinnpiPETTE, špičky ve stojánu, stojan F-stand
- **Sady Novus obsahují:** 2 – 3 elektronické pipety Novus, špičky ve stojánu, stojan Novus

Kat. číslo	Označení	Obsah sady (Rozsah)	Popis
4700850N	F1 GLP kit-1	3 pipety F1 (1 µl – 1 000 µl)	1 – 10 µl mikro, 10 – 100 µl, 100 – 1 000 µl
4700860N	F1 GLP kit-2	4 pipety F1 (0,2 µl – 1 000 µl)	0,2 – 2 µl, 2 – 20 µl, 20 – 200 µl, 100 – 1 000 µl
4700865N	F1 GLP kit-3	3 pipety F1 (10 µl – 10 ml)	10 – 100 µl, 100 – 1 000 µl, 1 – 10 ml
4701060N	F1 GLP kit-4	3 pipety F1 (2 µl – 1 000 µl)	2 – 20 µl, 20 – 200 µl, 100 – 1 000 µl
4700870	F2 GLP kit-1	3 pipety F2 (1 µl – 1 000 µl)	1 – 10 µl mikro, 10 – 100 µl, 100 – 1 000 µl
4700880	F2 GLP kit-2	4 pipety F2 (0,2 µl – 1 000 µl)	0,2 – 2 µl, 2 – 20 µl, 20 – 200 µl, 100 – 1 000 µl
4700885	F2 GLP kit-3	3 pipety F2 (10 µl – 10 ml)	10 – 100 µl, 100 – 1 000 µl, 1 – 10 ml
4701070	F2 GLP kit-4	3 pipety F2 (2 µl – 1 000 µl)	2 – 20 µl, 20 – 200 µl, 100 – 1 000 µl
4700470	Novus GLP kit-1	2 pipety Novus (10 µl – 1 000 µl)	10 – 100 µl, 100 – 1 000 µl
4700490	Novus GLP kit-2	2 pipety Novus (100 µl – 5 ml)	100 – 1 000 µl, 0,5 – 5 ml
4701120	Novus GLP kit-3	3 pipety Novus (1 µl – 1 000 µl)	1 – 10 µl, 10 – 100 µl, 100 – 1 000 µl
4701130	Novus GLP kit-4	3 pipety Novus (10 µl – 10 ml)	10 – 100 µl, 100 – 1 000 µl, 1 – 10 ml

Rozsahy jednorázových nastavitelných FinnpiPET

- 0,2 – 2 µl mikro
- 0,5 – 5 µl mikro
- 1 – 10 µl mikro
- 1 – 10 µl
- 2 – 20 µl mikro
- 2 – 20 µl
- 5 – 50 µl mikro
- 5 – 50 µl
- 10 – 100 µl
- 20 – 200 µl
- 30 – 300 µl
- 100 – 1 000 µl
- 0,5 – 5 ml
- 1 – 10 ml



ODSÁVAČKY

Odsávačka FTA-1

Kat. č.: BS-040108-AAG

- Vhodná pro šetrné odsávání
- Vakuum: -500 mbar
- Objem láhve: 1 l
- Rozměry: 160 × 210 × 340 mm
- Hmotnost: 1,7 kg

* Možnost objednání přídatného 8-kanálového nástavce MA-8 (Kat. č.: BS-040108-BK)



Odsávačka FTA-2i

Kat. č.: BS-040120-A02

- Nastavitelná rychlost: až 10 l/min
- Rozsah vakua: -200 až -800 mbar
- Objem láhve: 2 l
- Rozměry: 185 × 290 × 390 mm
- Hmotnost: 1,85 kg

* Možnost objednání sady nástavců HAS-1



Dávkoč Assistboy

Kat. č.: BS-010521

- Pro serologické pipety 0,5 – 100 ml
- Dva režimy – výběr intenzity dávkování
- Funkční tlačítka pro ovládání rychlosti a pracovního režimu v dosahu palce
- Chráněn autoklávovatelným filtrem PTFE
- Tělo odolné vůči UV záření
- Dobíjecí Ni-MH baterie
- LCD displej ukazuje nabití baterie
- Nabíjecí stojan



DILUTORY

Pinch Dilutor

Kat. č.: IUL-90007511

- Pro ředění vzorků ve 400 ml sáčcích s hmotností nad 10 g
- Počet pump: 1
- Hmotnostní rozsah: 2 000 g včetně táry
- Rozlišení hmotnosti vzorku: 0,1 g
- Nepřesnost vážení: < 1 %
- Rychlost dávkování: 550 ml/min
- Ředící poměr: 1/2 – 1/50
- Nepřesnost ředění: < 0,2 g
- Rozměry: 240 × 300 × 810 mm
- Hmotnost: 6,5 kg



Smart Dilutor W Two Pumps

Kat. č.: IUL-90007901BB

- Pro ředění vzorků v 80 ml a 400 ml sáčcích s hmotností nad 5 g
- Počet pump: 2 (rozšiřitelné na 6)
- Hmotnostní rozsah: 2 400 g včetně táry
- Rozlišení hmotnosti vzorku: 0,01 g
- Nepřesnost vážení: < 1 %
- Rychlost dávkování: 950 ml/min
- Dávkování: od 20 g
- Nepřesnost ředění: < 1 %
- Korekce vibrací povrchu: 0 – 4
- Rozměry: 300 × 265 × 325 mm
- Hmotnost: 6,5 kg

* Možná varianta – Smart Dilutor W One Pump



MEMBRÁNOVÉ VÝVĚVY LABOPORT



LABOPORT standardní provedení

- Vyznačují se mechanickou odolností, malými rozměry a tichým chodem.
- Membrána je potažena vrstvou PTFE pro vyšší chemickou odolnost.
- Jsou vhodné pro neutrální a mírně korozivní plyny a páry.
- Bezolejové provedení zaručují minimální nároky na údržbu.

	N 86 KTP	N 811 KTP	N 816.3 KTP	N 816.1.2 KTP	N 938.50 KT.18
Provedení	Jednokomorová		dvoukomorová, sériové zapojení	dvoukomorová, paralelní zapojení	dvoukomorová, sériové zapojení
Rychlost čerpání (l/min)	5,5	11,5	16	30	
Mezní tlak (mbar)	160	290	20	160	15
Přetlak (bar)	2,4	2	0,5	0,5	0,5
Krytí motoru	IP20				
Výkon (W)	60	50	100		110
Vstup/výstup	olívka 4 mm		olívka 6 mm		olívka 10 mm
Materiál hlavy	PPS				
Materiál membrány	PTFE				
Rozměry (mm)	164 × 141 × 90	187 × 157 × 90	361 × 141 × 90	361 × 141 × 102	317 × 212 × 110
Hmotnost (kg)	1,9	2,5	3,95	3,95	6,8
Poznámka	Možnost varianty KN s neoprenovou membránou				



LABOPORT pro agresivní látky

- Všechny části, které přicházejí do styku s médiem, jsou vyrobeny z PTFE.
- Odolávají agresivním plynům, parám kyselin i organickým rozpouštědlům.



	N 810.3 FTP	N 820.3 FTP	N 840.3 FTP	N 842.3 FTP
Provedení	dvoukomorová			
Rychlost čerpání (l/min)	10	20	34	34
Mezní tlak (mbar)		8		2
Přetlak (bar)	1			
Krytí motoru	IP44			
Výkon (W)	110	130	280	290
Vstup/výstup	olívka 10 mm			
Materiál hlavy	PTFE			
Materiál membrány	PTFE			
Rozměry (mm)	164 × 141 × 90	312 × 207 × 154	341 × 226 × 166	341 × 223 × 167
Hmotnost (kg)	6,9	9,3	12,6	13,4
Poznámka	Možnost jednokomorové varianty s mezním tlakem 100 mbar			

LABOPORT pro vlhké a těžké plyny – samovysoušecí

- Integrovaný samovysoušecí systém, zajišťující odvod kondenzátu z hlavy vývěvy bez změny hodnot vakua
- Výkon vysoušení se nastavuje manuálně a nijak nezasahuje do chodu vývěvy



	N 820.3 FT.40P	N 840.3 FT.40P	N 860.3 FT.40.18
Provedení	dvoukomorová		
Rychlost čerpání (l/min)	20	34	60
Mezní tlak (mbar)	10,7	10,7	4
Přetlak (bar)	1		
Krytí motoru	IP44		IP54
Výkon (W)	130	280	220
Vstup/výstup	olívka 10 mm		olívka 12 mm
Materiál hlavy	PTFE		
Materiál membrány	PTFE		
Rozměry (mm)	312 × 220 × 177	341 × 239 × 189	331 × 278 × 291
Hmotnost (kg)	9,6	12,9	14,8

LABOPORT s regulací čerpaného výkonu

- Integrovaný potenciometr, který umožňuje změnu výkonu pro přizpůsobení dané aplikaci
- Modely N 820 G a N 840 G jsou vhodné i pro agresivní látky



	N 920 G	N 820 G	N 840 G
Provedení	dvoukomorová		
Rychlost čerpání (l/min)	21	20	34
Mezní tlak (mbar)	2		6
Přetlak (bar)	0,5		0,1
Krytí motoru	IP20		IP30
Výkon (W)	135	66	100
Vstup/výstup	olívka 10 mm		
Materiál hlavy	PPS		PTFE
Materiál membrány	PTFE		
Rozměry (mm)	324 × 226 × 158	259 × 220 × 163	289 × 240 × 177
Hmotnost (kg)	8,5	8,8	11,3

PERISTALTICKÉ PUMPY



KOMPAKTNÍ PERISTALTICKÉ PUMPY

	LabK	LabS
Průtok (ml/min)	0,004 – 149,23	0,0024 – 930
Rozsah rychlosti (rpm)	0,1 – 350	
Obousměrný provoz	Ano	
Nastavení rychlosti	otočným knoflíkem	
Displej	OLED	
Rozhraní	USB, RS485	
Rozměry (mm)	180 × 115 × 125	190 × 128 × 135
Hmotnost (kg)	0,8	1,1

- Nízká spotřeba energie a tichý chod
- Stabilní průtok – vhodný pro kontinuální dávkování
- Snadná výměna hadic PharMed s dlouhou životností
- Ovládání rychlosti otočným knoflíkem
- Zálohování paměti – uloženo při ztrátě napájení
- U LabK – různobarevné provedení hlavy Micropump



Typ	Rychlost (rpm)	Typ hlavy	Velikost hadiček	Průtok (ml/min)
LabK1	0,1 – 150	Micropump (různé barvy)	1*1, 2*1, 3*1, 4*1	0,004 – 63,96
LabK3	0,1 – 350			0,004 – 149,23
LabS3	0,1 – 350	UD15	16#, 17#, 25#	0,08 – 930
	0,1 – 300	Minipump	1*1, 2*1, 2,5*1, 3*1, 13#, 14#, 19#, 16#, 25#	0,0024 – 190



STANDARDNÍ PERISTALTICKÉ PUMPY

	LabN
Průtok (ml/min)	0,000166 – 2 280
Rozsah rychlosti (rpm)	0,1 – 600
Obousměrný provoz	Ano
Nastavení rychlosti	otočným knoflíkem
Displej	LCD
Rozhraní	RS232, RS485
Rozměry (mm)	261 × 157 × 237
Hmotnost (kg)	4,4

- 3,2" barevný LCD displej
- Časovač: 0,1 s – 9999 hod
- Nízká úroveň vibrací a hluku
- Ovládání rychlosti otočným knoflíkem
- Průtok a rychlost zobrazena na displeji
- Výběr hlavy a hadice zobrazena na displeji
- Široký výběr jedno i více kanálových hlav



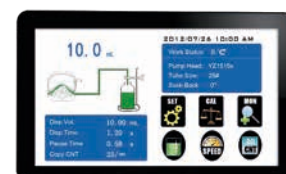
Model	Rychlost (rpm)	Typ hlavy, velikost hadiček a průtoková rychlost (ml/min)			
		YZ1515X 13#, 14#, 19#, 16#, 25#, 17#, 18#	YZ2515X 15#, 24#	MC1 – MC12 (10)	MC1 – MC12 (6)
LabN1 LabV1	0,1 – 150	0,007 – 570	0,17 – 435	0,000166 – 49 (v závislosti na rychlosti ≤ 150 rpm)	0,000185 – 65 (v závislosti na rychlosti ≤ 150 rpm)
LabN3 LabV3	0,1 – 350	0,007 – 1 330	0,17 – 1 015		
LabN6 LabV6	0,1 – 600	0,007 – 2 280	0,17 – 1 740		



PRŮTOKOVÉ A DÁVKOVACÍ PERISTALTICKÉ PUMPY

	LabV	LabF
Průtok (ml/min)	0,000166 – 2 280	0,00166 – 2 280
Rozsah rychlosti (rpm)	0,1 – 600	1 – 600
Obousměrný provoz	Ano	
Nastavení rychlosti	pomocí dotykového displeje	
Displej	LCD	
Rozhraní	RS232, RS485	
Rozměry (mm)	261 × 157 × 237	
Hmotnost (kg)	4,4	

- 4,3" barevný dotykový LCD displej
- Možnost přednastavení dávkovacího objemu, času dávkování, délky pauzy a počet opakování
- Uložení až 60 používaných programů
- Ovládání přes dotykový displej
- S funkcí inteligentní kalibrace
- Výběr hlavy a hadice zobrazena na displeji
- Široký výběr jedno i více kanálových hlav
- Možnost ovládání pomocí nožního spínače



Model	Rychlost (rpm)	Typ hlavy, velikost hadiček a průtoková rychlost (ml/min)			
		YZ1515X 13#, 14#, 19#, 16#, 25#, 17#, 18#	YZ2515X 15#, 24#	MC1 – MC12 (10)	MC1 – MC12 (6)
LabF1	1 – 150	0,07 – 570	1,7 – 435	0,00166 – 49 (v závislosti na rychlosti ≤ 150 rpm)	0,00185 – 65 (v závislosti na rychlosti ≤ 150 rpm)
LabF3	1 – 350	0,07 – 1 330	1,7 – 1 015		
LabF6	1 – 600	0,07 – 2 280	1,7 – 1 740		



Rozměry základních průtokových hadiček											
Označení hadičky	13#	14#	19#	16#	25#	17#	18#	15#	24#	35#	36#
Průřez hadičkou											
Šířka stěny (mm)	1,6						2,4				
Vnitřní průměr (mm)	0,8	1,6	2,4	3,1	4,8	6,4	7,9	4,8	6,4	7,9	9,6

ČISTÉ PROSTŘEDÍ

Vertikální laminární boxy tř. bezpečnosti I.	28
Horizontální lam. boxy tř. bezpečnosti I.	28
Laminární boxy pro PCR aplikace	28
Laminární boxy tř. bezpečnosti II. BIO/CYTO ..	29 – 30
PCR boxy	31
UV-recirkulátory	31
Dekontaminace vzduchu	31
Ultračistá voda	31
Parní sterilizace	31
Exsikátory	32
Glove boxy	32



25 LET

JIŽ 25 LET SPOLEHLIVÝCH DODÁVEK
DIAGNOSTICKÝCH POTŘEB
A LABORATORNÍCH
PŘÍSTROJŮ

VERTIKÁLNÍ LAMINÁRNÍ BOXY TŘÍDY BEZPEČNOSTI I

Typ	K 500	K 700	K 1000	K 1300	K 1600	
Vnější rozměry	515 / 500 / 815	719 / 500 / 780	1 019 / 500 / 780	1 624 / 633 / 718	1 624 / 633 / 718	mm
Vnitřní rozměry	480 / 430 / 520	688 / 490 / 500	988 / 490 / 500	1 588 / 625 / 500	1 588 / 625 / 500	mm
Počet ventilátorů	1	1	2	2	3	ks
Proudění vzduchu	0,25 – 0,50					m/s
Počet HEPA filtrů	1					ks
Účinnost HEPA filtrů	> 99,995 % pro MPPS – H14					%
Hlučnost	< 55	< 49	< 52	< 54	< 55	dB
Osvětlení	> 600	> 1 000	> 1 200	> 1 350	> 1 400	lux
Spotřeba energie: práce s osvětlením	94	33	48	54	62	W
Spotřeba energie: práce bez osvětlení	87	19	28	33	39	W
Výkon UV lampy	volitelná – 15	15				W
Elektrická zásuvka 220 V	–	1		2		ks
Displej	–	dotykový EASYTOUCH				–
Plynový, vakuový, vzduchový ventil	volitelně					–
Hmotnost	36	55	81	101	127	kg

- Laminární vertikální proudění vzduchu
- Jednoduchý a intuitivní systém ovládání
- Vstupní polyamidový filtr třídy EU3 (G3)
- Hlavní HEPA filtr s účinností > 99,995 % pro částice 0,3 µm
- Bakteriocidní UV lampa
- Počítadlo prosvícených hodin UV lampy
- Režim automatické přípravy přístroje k provozu
- Elektrická zásuvka na plášti přístroje
- Pracovní plocha z nerez oceli
- Bezpečnostní sklo o síle 6 mm

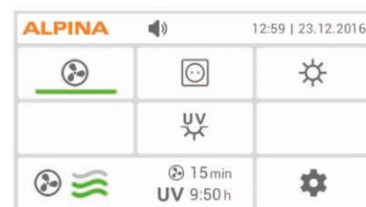
* Možnost objednat včetně stojanu

** Možnost objednání včetně předního ochranného skla (poloviční nebo plné)



Inovativní 4,3" palcový ovládací panel

- Zvuková a optická signalizace
- Každá funkce má vyhrazené tlačítko
- Signalizace intenzity proudění
- Zobrazení časovače UV lampy



HORIZONTÁLNÍ LAMINÁRNÍ BOXY TŘÍDY BEZPEČNOSTI I

Typ	H 120	H 150	H 180	
Vnější rozměry	1 250 / 790 / 950	1 550 / 790 / 970	1 850 / 790 / 950	mm
Vnitřní rozměry	1 190 / 630 / 600	1 490 / 630 / 600	1 790 / 630 / 600	mm
Počet ventilátorů	2	3	4	ks
Proudění vzduchu	0,25 – 0,54			m/s
Počet HEPA filtrů	1			ks
Účinnost HEPA filtrů	> 99,995 % pro MPPS - H14			%
Hlučnost	< 49	< 53	< 57	dB
Osvětlení	> 1 400	> 1 500	> 1 600	lux
Spotřeba energie s jedním osvětlením	49	46	64	W
Výkon UV lampy	18	30		W
Elektrická zásuvka 220 V	1	2		ks
Displej	dotykový EASYTOUCH			–
Plynový, vakuový, vzduchový ventil	volitelně			–
Hmotnost	116	147	196	kg

- Laminární horizontální proudění vzduchu
- Jednoduchý a intuitivní systém ovládání
- Vstupní polyamidový filtr třídy EU3 (G3)
- Hlavní HEPA filtr s účinností > 99,995 % pro částice 0,3 µm
- Bakteriocidní UV lampa
- Počítadlo prosvícených hodin UV lampy
- Automatická kompenzace filtru
- Elektrická zásuvka uvnitř pracovního prostoru
- Pracovní plocha z nerez oceli
- Na stranách prostupy pro volitelné ventily

* Možnost objednat včetně stojanu



LAMINÁRNÍ BOX S100 PRO PCR APLIKACE

Box S100 je určen pro PCR aplikace vyžadující laminární vertikální proudění vzduchu pro ochranu produktu před částicovou a bakteriální kontaminací.

- Laminární vertikální proudění vzduchu
- Mikroprocesorová regulace funkcí
- Hlavní HEPA filtr s účinností > 99,995 % pro částice 0,3 µm
- 3× bakteriocidní UV lampa, z toho 2× použita jako UV recirkulátor
- Osvětlení pracovní plochy: > 1
- Počítadlo pracovního času a prosvícených hodin UV lampy
- Čelní sklo s ochranou proti UV záření s možností úplného uzavření pracovního prostoru
- El. zásuvka 220 V na plášti komory
- Pracovní prostor (š × v × h): 980 × 650 × 700 mm
- Rozměry (š × v × h): 1 030 × 1 000 × 738 mm

* Možnost objednat včetně stojanu



LAMINÁRNÍ BOXY TŘÍDY BEZPEČNOSTI II BIO A2

Třída bezpečnosti II, typ BIO A2 – ochrana produktu a personálu. UV lampa, regulace proudění, 2× HEPA, elektricky ovladatelný posun čelního skla. Účelem laminárního boxu je čištění vzduchu od prachu při mikrobiologických, biotechnologických a biochemických testech. Zajištění sterilních podmínek pro zpracovávání materiálů bez jakéhokoli vnějšího znečištění. Nejnovější modely laminárních boxů od výrobce Alpina v sobě kombinují materiály té nejvyšší kvality, precizní zpracování a příznivou cenu. TUV certifikace dle EN 12469:2002, EN 61010-1:2010, EN 61326-1:2013.

Typ	BIO100 A2	BIO130 A2	BIO160 A2	BIO190 A2	
Vnější rozměry	1 040 / 790 / 2 069	1 340 / 790 / 2 069	1 640 / 790 / 2 069	1 940 / 790 / 2 069	mm
Vnitřní rozměry	950 / 645 / 660	1 250 / 645 / 660	1 561 / 645 / 660	1 876 / 645 / 660	mm
Počet ventilátorů	2	3	4	5	ks
Počet desek pracovní plochy	3 nebo 1	4 nebo 1	5 nebo 1	6 nebo 1	ks
Max. výška vysunutí předního skla během práce	160 – 250				mm
Max. výška vysunutí předního skla	500				mm
Proudění vzduchu – nastavitelné	0,25 – 0,50				m/s
Počet HEPA filtrů	2				ks
Účinnost HEPA filtrů	> 99,995 % pro MPPS – H14				%
Hlučnost	< 49	< 53	< 56	< 57	dB
Osvětlení	> 1 400	> 1 500	> 1 600	> 1 600	lux
Spotřeba energie: práce s osvětlením	112	119	155	177	W
Spotřeba energie: práce bez osvětlení	26	31	45	60	W
Výkon UV lampy	15	30			W
Elektrická zásuvka 220 V	2		4		ks
Plynový, vakuový, vzduchový ventil	volitelně				–
Hmotnost	190	260	330	400	kg

- Laminární vertikální proudění vzduchu
- Několikanásobné nezávislé ventilátory
- Počítadlo provozních hodin boxu i chodu UV lampy zvlášť
- Elektrická manipulace s předním sklem
- Přední okno z dvakrát tvrzeného skla, bez rámu, náklon 8°
- Možnost úplného vysunutí předního skla, či sesunutí pod úroveň pracovní plochy, pro snadnější údržbu
- Automatická regulace rychlosti proudění vzduchu v závislosti na aktuálním opotřebení filtru pro zajištění konstantního a bezpečného proudění vzduchu v přístroji
- Zvuková a optická signalizace
- Výběr mezi dělenou a nedělenou pracovní plochou
- Vnitřek pracovního prostoru s nerezovým kanálkem pro snadné odstranění nečistot a čištění komory
- Předpřipravené otvory pro ventily v boční stěně boxu
- Volitelné vakuové, plynové nebo vzduchové ventily
- Stojan s blokovatelnými kolečky a loketní opěrka jsou standardní součástí každého boxu



Inovativní 7" palcový ovládací panel

- Personální identifikace – zaheslování
- Monitorování stavu HEPA filtrů
- Zvuková a optická signalizace
- Zobrazení rychlosti proudění, teploty a vlhkosti
- Možnost zapnutí „STAND BY“ režimu
- Každá funkce má vyhrazené tlačítko



1. CERTIFIKACE

Laminární boxy třídy II (BSC II) s mikrobiologickou bezpečností ochranou jsou certifikovány společností TÜV Rheinland ID 0000045372 dle normy EN 12469:2002.



2. NÍZKÁ HLUČNOST

Použitím elektricky řízených ventilátorů typu EC a speciálně navrženého rozvodného systému proudění vzduchu je zajištěna pohodlná práce v tichém prostředí.



5. HEPA FILTR 99,995 % pro MPPS

HEPA filtry té nejvyšší kvality jsou plně kontrolovány a testovány ve vlastní výzkumné laboratoři a poskytují záruku správné čistoty vzduchu a pracovního prostředí.



6. NÍZKÁ SPOTŘEBA ENERGIE

Použitím nejnovějších typů ventilátorů EC a efektivního osvětlení se snížila spotřeba elektrické energie v pracovním režimu, oproti starším modelům, o 76 %.



3. JEDNODUCHÝ OVLÁDACÍ SYSTÉM

Intuitivní ovládání pomocí dotykového displeje (7"), který lze ovládat i v rukavicích. Každá funkce má vyhrazené tlačítko bez nutnosti vcházení do nižších úrovní menu.



4. OSVĚTLENÍ NAD 1 400 LUX

Vhodným umístěním světelného zdroje s intenzitou osvětlení vyšší než 1 400 lux je zajištěno velice příjemné prostředí pro oči a jednotné osvětlení celého pracovního prostoru.

7. VARIANTA BIO CYTO

Každý model biohazard boxu lze dodat ve variantě BIO CYTO, která je vybavena 3 HEPA filtry a je určena pro práci s cytostatiky. Kromě produktu a obsluhy chrání i před částicovou a bakteriální kontaminací.

8. UŽIVATELI NA MÍRU

Více než 20 let zkušeností ve výrobě, konstrukční kancelář a vlastní výzkumné laboratoře zaručují profesionální služby při realizaci netypických a technicky pokročilých projektů.

LAMINÁRNÍ BOXY TŘÍDY BEZPEČNOSTI II A2 BIOHAZARD



Laminární boxy II. třídy BIOHAZARD jsou bezpečnostní biologické kabinety zajišťující ochranu pracovního procesu, ochranu zpracovávaného produktu nebo materiálu před bakteriologickou nebo částicovou kontaminací z vnějšího prostředí, ochranu obsluhy před případnými škodlivými vlivy zpracovávaných látek. Laminární boxy mají široké využití ve zdravotnictví, farmacii, life science, potravinářství i v průmyslu. Certifikace dle EN 61326-1; EN 61010-1; EN 1822:2002; EN 12469; ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; CE.

BASIC LINE



PROFI LINE



BASIC LINE	Typ	PROFI LINE
0,6 (BS-740 BL) 0,9 (BS-1040 BL) 1,2 (BS-1340 BL) 1,5 (BS-1640 BL) 1,8 (BS-1940 BL)	Nabízené šířky pracovní plochy (m)	0,6 (BS-740 PL) 0,9 (BS-1040 PL) 1,2 (BS-1340 PL) 1,5 (BS-1640 PL) 1,8 (BS-1940 PL)
2	Počet ULPA filtrů	2
99,9995% pro částice 0,1 – 0,3 µm	Účinnost ULPA filtrů	99,9995% pro částice 0,1 – 0,3 µm
1	Předfiltr pod pracovní plochou	1
Integrovaný UV zářič (IP 65)	UV osvětlení	Integrovaný UV zářič (IP 65)
LED osvětlení pracovní plochy s regulací intenzity	Osvětlení	LED osvětlení pracovní plochy s regulací intenzity
1 × BS-740 BL, 2 × BS-1040 BL a větší	Elektrická zásuvka 220 V	1 × BS-740 PL, 2 × BS-1040 PL, 4 × BS-1340 PL a větší
Ocelový	Interiér	Celonerezový
Jednoduché mikroprocesorové	Řízení boxu	Pokročilé mikroprocesorové
3,5" barevný dotykový displej	Displej	7" barevný dotykový displej
Standardní (NORMAL)/úsporný (SAVING)	Provozní režim	Standardní (NORMAL)/úsporný (SAVING)/spící (STAND BY)
1 × BS-740 BL, 2 × BS-1040 BL, 3 × BS-1340 BL a větší	Předpříprava na přívod médií (voda, plyn, vákuum)	1 × BS-740 PL, 2 × BS-1040 PL, 3 × BS-1340 PL a větší
< 55 dB	Hlučnost	< 55 dB
Mechanicky lehce vysouvatelné bezpečnostní sklo (6 mm)	Čelní sklo	Mechanicky lehce vysouvatelné bezpečnostní sklo (6 mm)
Motoricky plně výsuvné sklo Elektricky výškově nastavitelný podstavec Napojení boxu do externího odsávání Ventily na přívod médií A další...	Široká příplatková výbava	Motoricky plně výsuvné sklo Elektricky výškově nastavitelný podstavec Napojení boxu do externího odsávání Ventily na přívod médií A další...

	UVC/T-AR	UVT-B-AR	UVC/T-M-AR	UVT-S-AR
Katalogové číslo	BS-040102-AAA	BS-040109-A06	BS-040104-A06	BS-040107-AAA
Materiál stěn	všechny stěny: plexisklo	přední stěna: sklo boční stěny: ocel s chem. odolným povrchem zadní stěna: nerez	přední stěna: sklo boční stěny: sklo zadní stěna: nerez	přední stěna: sklo boční stěny: sklo zadní stěna: nerez
Materiál pracovního povrchu	ocel s chem. odolným povrchem	nerez		
Otevírací UV lampa (W)		1 × 25		2 × 30
UV radiace (mW/cm ² /sec)		15; λ = 253,7 nm, ozone-free		
UV recirkulátor (W)		1 × 25		1 × 30
Zdroj světla (W)		1 × TLD-15		1 × TLD-30
El. zásuvka (230/120 V)	průchodka pro kabely	1 × el. zásuvka a průchodka pro kabely	1 × el. zásuvka a průchodka pro kabely	3 × el. zásuvka a průchodka pro kabely
Rozměr pracovní plochy (mm)		645 × 490		1 210 × 500
Rozměry (mm)	720 × 535 × 555	700 × 580 × 555	700 × 580 × 555	1 250 × 600 × 590
Hmotnost (kg)	23	31,2	28,8	58



UV-RECIRKULÁTORY

UV-recirkulátory jsou navrženy pro biologicky bezpečnou DNA, RNA a mikrobiální dekontaminaci, přičemž uživatel je chráněn před přímým UV zářením.

	UVR-M	UVR-Mi
Katalogové číslo	BS-040105-AAA	BS-040110-AAA
UV lampa (W)	1 × 25	2 × 25
UV radiace (mW/cm ² /sec)	18	36
Výkon (m3/hod)	14	14
Displej	–	LCD
Čítač UV	–	Ano
Časovač	–	1 min – 24 hod / non-stop
Automatické zapnutí/vypnutí	–	Ano
Rozměry (mm)	110 × 135 × 660	110 × 135 × 660
Hmotnost (kg)	3,4	3,4



DEKONTAMINACE VZDUCHU

Dezisafe S

Kat. č.: DS-S30

- Pro dokonalé čištění vzduchu a dekontaminaci vnitřních prostorů
- UV-C sterilizace
- Vysoce účinná HEPA filtrace
- 8 × UV lampa
- Doporučená velikost místnosti 30 m²
- Doporučený objem místnosti 78 m³
- Mobilní provedení
- Ochrana osob před UV zářením
- Rozměry: 450 × 450 × 887 mm
- Hmotnost: 60 kg

* Možné i větší varianty: Dezisafe M (Kat. č.: DS-M60), Dezisafe L (Kat. č.: DS-L90)



ULTRAČISTÁ VODA

Výrobce Labaqua Bio

Kat. č.: BS-070106-A02

- Odpor čisté vody (Stupeň 2): > 10 MΩ × cm
- Vodivost čisté vody (Stupeň 2): < 0,1 μS/cm
- Odpor ultračisté vody (Stupeň 1): 18,2 MΩ × cm
- Vodivost ultračisté vody (Stupeň 1): 0,055 μS/cm
- TOC: < 2 ppb
- Bakterie: < 0,01 CFU/ml
- Endotoxin: < 0,001 EU/ml
- Částice > 0,22 μm: < 1/ml
- DNáza: < 4 pg/μl
- RNáza: < 0,01 ng/ml
- Rychlost produkce čisté vody: 10 l/h
- Dávkovací průtok ultračisté vody: 2 l/min
- Dávkovací průtok čisté vody: 4 l/min
- Životnost deionizačního modulu: 1 m³
- Objem zásobníku: 30 l
- Tlak vstupní vody: 0,5 – 5 bar
- Vodivost vstupní vody: < 1 300 μS/cm
- Rozměry: 320 × 560 × 620 mm
- Hmotnost: 26 kg

* Další varianty: Labaqua HPLC a Labaqua Trace



PARNÍ STERILIZACE

Autokláv Purister 100

Kat. č.: PST-10-MB

- Kapacita: 100 l
- Digitální nastavení teploty: RT +10 ... +124 °C
- Provozní teplota: +105 ... +121 °C
- Provozní tlak: 1,2 bar při +121 °C, 1,3 bar při +124 °C
- Analogový tlakoměr: rozsah 3,0 bar
- Vnitřní úprava: nerezová ocel 304
- Drátěný koš: Ø420 × 250 (součást dodávky)
- Odpadní láhev: HDPE (součást dodávky)
- Vnitřní rozměry: Ø450 × 690 mm
- Vnější rozměry: 650 × 710 × 1180 mm
- Spotřeba energie: 4 000 W
- Hmotnost: 145 kg
- Bezpečnost: Ochrana proti přehřátí, tepelný kolébkový jistič, snímač hladiny, tlakový pojistný ventil, nouzový odpadní ventil

* Další varianty: Purister 60, Purister 80



EXSIKÁTORY PRO SUŠENÍ A SKLADOVÁNÍ

sicco

Urceny pro skladování nebo sušení produktů citlivých na vlhkost s využitím silikagelu. Těsně přiléhající dvířka chrání obsah před kontaminací atmosférou. Vyztužený hliníkový rám se stěnami z akrylového nebo borosilikátového skla. Dveře s magnetickým zámek a kruhovým gumovým těsněním. Protiskluzové gumové nožičky nebo čtyři kolečka (dvě s brzdou). Snadno čitelný elektronický vlhkoměr. Police s variabilní výškou. Včetně vysoušecí misky.

Typ	Objem (l)	Vnější rozměry š × v × h (mm)	Počet polic std./max.	Hmotnost (kg)	Poznámka
Exsikátor Mini Basic	6,2	221 × 183 × 214	0/3	0,9	stohovatelný, bez vlhkoměru
Exsikátor Mini Premium	6,2	221 × 183 × 214	2/3	0,9	stohovatelný
Exsikátor Star	51	310 × 525 × 375	4/26	7	stohovatelný
Exsikátor Star Horizontal	51	525 × 340 × 375	2/13	7	stohovatelný
Exsikátor Star Thermo	55	310 × 630 × 420	4/26	16	ohřev do 60 °C
Exsikátor Tower-Star	73	310 × 735 × 375	4/38	8	stohovatelný
Exsikátor Star Double	106	630 × 520 × 375	4/26	13	dvoukřídlé dveře
Exsikátor Big-Star	156	560 × 560 × 580	2/8	18	-
Exsikátor Maxi 1	311	560 × 1 150 × 580	4/17	30	-
Exsikátor Maxi 1 Horizontal	311	1 080 × 555 × 580	2/9	29	stohovatelný
Exsikátor Maxi 2	2 × 156	560 × 1 150 × 580	4/16	34	2 oddělené komory
Exsikátor Wall	6 × 156	1 080 × 1 870 × 580	6/48	100	6 oddělených komor



Volitelné varianty exsikátorů:

- Vitrum** - Tepelně odolné borosilikátové skleněné stěny
 - Pro skladování horkých materiálů (do 300 °C)
 - Odolná chemická odolnost vůči agresivním produktům
- Protection** - Oranžové stěny s redukcí dopadu světla a s ochranou proti UV záření
- Black** - Černé stěny s úplnou ochranou proti působení světla a UV záření



EXSIKÁTORY PRO PLNĚNÍ PLYNEM

Exsikátory s přípojkou na interní plyn jsou ideální pro bezpečné a spolehlivé skladování jedovatých chemikálií citlivých na vlhkost nebo znečištěnou atmosféru. Dvě přípojení pro plnění plynem včetně rychlospojek se samočinně uzavíracími ventily a hadicí.

Typ	
Exsikátor Mini Basic s přívodem	Stejně parametry jako u základní verze
Exsikátor Mini Premium s přívodem	
Exsikátor Super-Star	
Exsikátor Super-Big-Star	
Exsikátor Super-Maxi 1	
Exsikátor Super-Maxi 2	



AUTOMATICKÉ EXSIKÁTORY

Exsikátory s automatickým sušením dokáží udržovat konstantní vlhkost mezi 20% a 30%. I časté otevírání dveří neovlivňuje, díky automatické kompenzaci, atmosféru v komoře. Silikagel je nahrazen automatickým systémem s ventilátory.

Typ	
Exsikátor Auto-Star	Stejně parametry jako u základní verze
Exsikátor Auto-Big-Star	
Exsikátor Auto-Maxi 1	
Exsikátor Auto-Maxi 2	
Exsikátor Auto-Wall	



ANTISTATICKÉ EXSIKÁTORY

Antistatické exsikátory chrání před vlhkostí a částicemi ve vzduchu. Elektrostatické náboje jsou vybíjeny uzemňovacím kabelem a uvnitř exsikátoru je vytvářena nábojově neutrální atmosféra. Antistatické exsikátory se používají hlavně k dočasnému uložení součástek pro elektronické výrobky.

Typ	
Exsikátor Mini Antistatic Basic Black	Stejně parametry jako u základní verze
Exsikátor Mini Antistatic Premium Black	
Exsikátor Star Antistatic	
Exsikátor Big-Star Antistatic	
Exsikátor Maxi 1 Antistatic	
Exsikátor Maxi 2 Antistatic	
Exsikátor Wall Antistatic	



VAKUOVÉ EXSIKÁTORY

Vhodné pro skladování citlivých materiálů ve vakuu. Díky vakuu zajišťují exsikátory rychlé vysychání materiálů. Vakuum do 0,01 Pa, mechanický vakuoměr 0 – 760 mm Hg, dva ventily s průměrem 9 mm.



Typ	Objem (l)	Vnější rozměry š × v × h (mm)	Počet polic std./max.	Hmotnost (kg)
Exsikátor Vacuum 1	18	300 × 340 × 300	2/3	15
Exsikátor Vacuum 2	25	300 × 440 × 300	3/5	18
Exsikátor Vacuum 3	32	315 × 550 × 310	4/7	27

GLOVE BOXY

Rukavicové boxy umožňují bezpečnou práci s citlivým materiálem v kontrolovaném prostředí. Boxy jsou absolutně těsné, se skvělou průhledností. Rukavice z přírodního kaučuku poskytují nezbytnou mobilitu pro bezpečnou manipulaci. Konektory pro plnění plynem umožňují vyplnění pracovního prostoru inertním plynem. Možná varianta s přenosovou komorou (24 l) pro vkládání materiálu do boxu. Také antistatická varianta z polykarbonátu se zemnicím kabelem.

Typ	Objem (l)	Vnější rozměry š × v × h (mm)	Hmotnost (kg)	Poznámka
Glove box	290	1 210 × 700 × 600	20	2 otvory na ruce vedle sebe
Glove box Trio	440	1 590 × 690 × 590	28	3 otvory na ruce vedle sebe
Glove box Duo 1	600	2 345 × 690 × 590	40	4 otvory na ruce vedle sebe
Glove box Duo 2	475	1 200 × 710 × 890	30	2 + 2 otvory na ruce naproti sobě



MĚŘENÍ, ANALÝZA A AUTOMATIZACE

Denzitometr	34
Fotometr	34
Očkovací rotační stolek	34
Vzorkovače vzduchu	34
Reader inhibičních zón	34
Inokulační automat	34
Počítadla kolonií	34
Bioreaktory	35
Blotovací automat	35
Barvící automat	35
Vybavení pro ELISA	35
ELISA automatizace	36
Izolátor nukleových kyselin	36
Real-time cycler	36
BSX reader	37
ReaScan+ reader	37
PH metry	38
Konduktometry	38
Multimetry	38
Testery	38
Váhy	39



25 LET

JIŽ 25 LET SPOLEHLIVÝCH DODÁVEK
DIAGNOSTICKÝCH POTŘEB
A LABORATORNÍCH
PŘÍSTROJŮ

DENZITOMETR

McFarland denzitometr DEN-1

Kat. č.: BS-050102-AAF

- Měření v jednotkách: McF
- Detekční režim: absorbance
- Světelný zdroj: LED ($\lambda = 565$)
- Rozsah měření: 0,00 – 15,00 McF
- Rozlišení displeje: 0,01 McF
- Typ zkumavek: Ø 18 mm (při použití adaptéru A-16 i Ø 16 mm)
- Rozměry: 70 × 115 × 165 mm
- Hmotnost: 0,7 kg

* Také varianta s bateriovým napájením – DEN-1B



FOTOMETR

Fotometr DEN-600

Kat. č.: BS-050109-AAA

- Měření v jednotkách: Abs, OD, McF
- Detekční režim: absorbance
- Světelný zdroj: LED ($\lambda = 600$)
- Rozsah měření: 0 – 4,6 OD
- Rozlišení: 0,001 OD
- Určeno pro: květy i zkumavky s kulatým dnem
- Typ baterie: Li-Ion
- Rozměry: 140 × 165 × 85 mm
- Hmotnost: 0,5 kg

* Dodáván včetně SW pro zpracování naměřených dat na PC. (např. možnost tvorby růstových křivek)



OČKOVACÍ ROTAČNÍ STOLEK

Očkovací rotační stolek – Schuett petriturn-E

Kat. č.: 3.361252

- Elektrický rotační stolek z nerezavějící oceli pro Petriho misky do Ø 100 mm (nebo do Ø 150 mm – volitelně)
- Rovnoměrné očkování
- Nastavitelná rychlost rotace: 10 – 100 rpm
- Časovač: 3 s – 2 min / non-stop
- Bezkontaktní obsluha pomocí senzoru
- Autoklávatelný adaptér
- Rozměry (Ø × v): 160 × 70 mm
- Hmotnost: 1 kg

* Volitelně možno ovládat nožním spínačem



VZORKOVAČE VZDUCHU

Vzorkovač vzduchu Spin Air

Kat. č.: IUL-90005500

- Přístroj pro jednoduché monitorování mikrobiální kontaminace ovzduší
- Celkový objem vzduchu: 10 – 9 900 l
- Průtok vzduchu: 100 l/m
- Rychlost rotace: 0 – 4 rpm
- Funkce zpožděného startu
- Dodáváno s držákem a krytem pro 90 mm Petriho misky
- Zvukový alarm
- Hmotnost: 1,7 kg



READER INHIBIČNÍCH ZÓN

Reader inhibičních zón Haloes Caliper

Kat. č.: IUL-9000900

- Přístroj pro ruční měření inhibičních zón
- Unikátní technologie kolmého čtení
- Jasně zobrazení výsledků na displeji
- Jemný posun Petriho misky při odečtu
- Zvětšení: Factor 2,25
- Rozsah: 0 – 35 mm
- Rozlišení: 0,1 mm
- Rozměry: 270 × 230 × 270 mm
- Hmotnost: 3 kg



INOKULAČNÍ AUTOMAT

Inokulační automat Eddy Jet 2W

Kat. č.: IUL-90003800

- Zařízení pro automatickou inokulaci Petriho misek s patentovanou technologií, která zamezuje křížové kontaminaci
- Automatické ředění ve 3 koncentracích
- Reprodukovatelnost: > 99 %
- Délka jednoho cyklu: 30 s
- Minimální objem kroku: < 10 nl
- Maximální pipetovaný objem: 100 µl
- 25 přednastavených režimů dávkování
- Automatická kontrola v šesti sektorech
- Rozměry: 515 × 420 × 500 mm
- Hmotnost: 20 kg



POČÍTADLA KOLONIÍ

Čítač kolonií – Schuett count

Kat. č.: 3.081502

- Manuální čítač kolonií
- Počítací impuls je realizován značením pomocí běžného fixu v doprovodu akustického signálu
- 4-místný LED displej (0 – 9999)
- 3 osvětlení: zdola, ze strany a shora (volitelně)
- Vyměnitelné pozadí: světlé a tmavé
- Nastavitelná citlivost na tlak pro počítání
- Rozměry: 260 × 130 × 250 mm
- Hmotnost: 1,5 kg

* Volitelně přibližovací lupa a LED lampa



Čítač kolonií DOT

Kat. č.: IUL-90008700

- Počítání kolonií na základě jejich označení
- Čítač: 1 – 9999, LED displej
- Vstup: Klikací permanentní značkováč
- Vysoce kvalitní lupa (Ø 100/120 mm, 4 dioptrie)
- Vyměnitelné pozadí: světlé a tmavé
- Možnost napojení na PC – USB komunikace
- Výškově stavitelná optická soustava s osvětlením
- Osvětlení: 4 volitelné intenzity
- Rozměry: 211 × 320 × 335 mm
- Hmotnost: 3,2 kg



Automatický čítač kolonií SphereFlash

Kat. č.: IUL-90007000

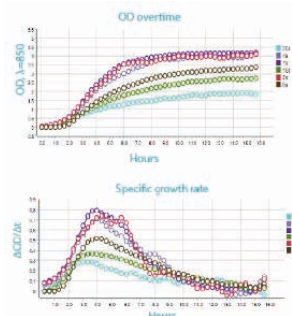
- Automatické počítání kolonií a detekce inhibičních zón
- Max. průměr Petriho misky: 90 mm
- Detekce kolonií: 1/450 palce (0,07 mm)
- Rozměry: 288 × 220 × 371 mm
- Hmotnost: 5,5 kg

* Jednoduchý, intuitivní software „Colonies LITE“ již v základní výbavě – je možné jej rozšířit o pokročilou verzi „Colonies PRO“ či „Halos PRO“



FUNKCE:

- Zařízení pro mikrobiální kultivaci s automatickým sledováním růstové křivky
- Umožňuje šetřit čas a zdroje pro optimalizaci bioproduktu
- Měření OD a růstové křivky bez nutnosti zastavení procesu
- Individuálně řízený bioreaktor urychluje proces optimalizace vhodného prostředí
- Možnost kultivace mikroaerofilních a obligátně anaerobních mikroorganismů
- Princip míchání Reverse-Spin® umožňuje neinvazivní měření v reálném čase
- Optický systém (λ 850 nm) umožňuje registrovat kinetiku růstu buněk
- Bezplatný software pro záznam, prezentaci a analýzu dat v reálném čase
- Kompaktní design s nízkým profilem a malou plochou pro osobní použití
- Regulace teploty a intenzity třepání pro bioprocenální aplikace
- Profilování úloh pro automatizaci procesů
- Možnost uživatelské kalibrace na jakýkoliv měřený mikroorganismus
- Cloudové ukládání dat umožňuje vzdálené sledování procesu kultivace on-line



TYPICKÉ APLIKACE:

- Sledování kinetiky růstu v reálném čase během fermentace
- Vyhledávání a optimalizace médií
- Sledování exprese proteinu
- Simulace teplotních šoků
- Charakterizace růstu
- Sledování chování mikroorganismů v různém prostředí
- Testování antibiotické rezistence
- Testy inhibice a toxicity
- Kontrola kvality kmene

Osobní bioreaktor RTS-1C

Kat. č.: BS-010160-A04

- Rozsah měření: 0 – 10 OD (0 – 19 OD λ 600 nm)
- Měřicí vlnová délka: 850 nm
- Zdroj světla: Infr LED dioda
- Frekvence měření: 1 – 60×/hod
- Počet zkumavek: 1
- Objem vzorku: 5 – 30 ml
- Typ zkumavky: 50 ml Falcon
- Teplotní rozsah: +4 ... +70 °C
- Rychlost otáček: 50 – 2 000 rpm
- Max. počet jednotek k jednomu PC: 12
- Rozměry: 130 × 212 × 200 mm
- Hmotnost: 2,2 kg



Vícekanálový bioreaktor RTS-8

Kat. č.: BS-010168-A01

- Rozsah měření: 0 – 100 OD (λ 600 nm)
- Měřicí vlnová délka: 850 nm
- Zdroj světla: Laser
- Frekvence měření: 1 – 60×/hod
- Počet zkumavek: 8
- Objem vzorku: 3 – 50 ml
- Typ zkumavky: 50 ml Falcon
- Teplotní rozsah: +15 ... +60 °C
- Rychlost otáček: 50 – 2 700 rpm
- Max. počet jednotek k jednomu PC: 12
- Rozměry: 350 × 690 × 300 mm
- Hmotnost: 20 kg

* Možnost varianty s měřením pH a O₂
RTS-8 Plus (Kat. č.: BS-010170-A01)



BLOTOVACÍ AUTOMAT

AutoBlot 3000

Kat. č.: MAB 3000-6

- Přístroj automaticky inkubuje, promývá a průběžně přidává potřebné reagenty, podle přednastavené metodiky
- Kapacita: 20 stripů
- Počet reagentů (pump): 5 (volitelně 6)
- Objem odpadní láhve: 1 litr
- Objem dávkování: 0,5 – 3,0 ml
- Inkubační doba: až 24 hodin
- Možnost práce se dvěma různými konjugáty zároveň
- Displej: LED
- Rozměry: 559 × 457 × 165 mm
- Hmotnost: 13,6 kg

* Také vyhřívaná verze AutoBlot 3000H



BARVÍCÍ AUTOMAT

Ponorný barvicí automat PolyStainer

Kat. č.: IUL-90005100

- Otevřený systém pro automatické barvení mikroskopických sklíček
- Kapacita až 20 sklíček
- 4 pozice na reagenty
- 1 proplachovací lázeň
- 1 sušicí lázeň
- Vyměnitelné reagenční nádoby
- 10 přednastavitelných programů
- Rozměry: 700 × 400 × 340 mm
- Hmotnost: 23 kg

Volitelné příslušenství:

- odsávací systém
- ochranný průhledný kryt



VYBAVENÍ PRO ELISA

ELISA promývačka IW-8

Kat. č.: BS-060106-AAI

- Počet jamek promývaných současně: 8
- Počet lahví: 3× promývací,
- 1× proplachovací, 1× odpadní
- Počet programů: 100
- Promývací objem: 25 – 1 600 μ l
- Dávkovací přesnost: $\pm$ 2,5 %
- Počet promývacích cyklů: 1 – 15
- Aspirační čas: 0,2 – 3 s
- Nastavení rychlosti: 3 úrovně
- Doba namáčení: 0 – 300 s
- Doba třepání: 0 – 150 s
- Displej: LCD, 8-řádkový
- Funkce dvojitého odsávání
- Rozměry: 375 × 345 × 180 mm
- Hmotnost: 9,6 kg



ELISA reader HiPo MPP-96

Kat. č.: BS-050108-A02

- Vlnová délka: 400 – 700 nm
- Fotometrický rozsah: 0 – 4,3 OD
- Rozlišení: 0,0001 OD
- Zdroj světla: LED
- Optický systém: 8 měřících kanálů
- Standardní filtry: 405, 450, 492, 620 nm
- Možnost přidatných filtrů: 4
- Nastavitelná rychlost třepání
- Rozhraní: USB 1.1/2.0
- Vstup/výstup: PC – software QuantAssay
- Rozměry: 140 × 300 × 130 mm
- Hmotnost: 4,6 kg

* Možnost dodávání včetně notebooku s ovládacím softwarem



ELISA AUTOMATIZACE

Bolt a ThunderBolt jsou plně automatizované ELISA analyzátory, na kterých lze zpracovávat jakýkoliv ELISA test. Součástí přístrojů je i orbitální třepačka a teplotní inkubátor.

	Bolt	ThunderBolt
Katalogové číslo	GS-BEIA	GS-00300
Max. kapacita vzorků	96	192
Max. kapacita reagentů	9	16
Velikost zkumavek (mm)	Ø 12, 13, 16	
Počet MTP	1	2
Počet ředících MTP	1	
Láhve na promývací roztok	2	
Dávkovací objem (µl)	1 – 300	1 – 500
Třepačka (rpm)	do 900	
Teplota inkubace (°C)	do 45	do 40
Vlnové délky fotometru (nm)	405, 450, 490, 550 a 630	
Kamera	–	ano
Automatická lokace vzorku	–	ano
Čtečka čárových kódů	–	ano
Rozměry (mm)	480 × 530 × 560	640 × 570 × 450
Hmotnost (kg)	27	30

JEDINEČNÉ VLASTNOSTI THUNDERBOLTU:

- Bez nutnosti přidatného spotřebního materiálu
- Schopnost nasátí 1 µl vzorku s odchylkou < 3 %
- Automatická kontrola kontaktu s tekutinou
- Kamera umožňuje vizuální kontrolu procesu a vzdálené řešení problémů
- Automatická detekce pozice zkumavky – eliminace chybného založení
- Vestavěná čtečka čárových kódů – zjednodušení zakládání vzorků
- Malé rozměry – vejde se na 60 cm hluboký stůl
- Otevřený, plně nastavitelný systém



IZOLÁTOR NUKLEOVÝCH KYSELIN

Izolátor NK BioMagPure 12 Plus

Kat. č.: BS-060202-AAA

- Doba zpracování: 45 – 60 min
- Počet vzorků: 1 – 12
- Extrakční technologie: mag. separace
- Protokol: načtení pomocí čárového kódu
- Vstupní protokol: snímač čárového kódu
- Objem vzorku: 5 – 30 ml
- Objem vzorku: 10 – 2 000 µl
- Eluční objem: 50 – 400 µl
- Displej: LCD
- Certifikace: CE IVD
- Rozměry: 560 × 590 × 510 mm
- Hmotnost: 55 kg

Izolátory BioMagPure jsou kompaktní pracovní stanice pro automatické čištění nukleových kyselin. Osvědčená technologie magnetické separace činí čištění efektivní, snadno ovladatelné, spolehlivé, bezpečné a hospodárné. Soupravy s reagensy jsou připraveny k okamžitému použití, tzv. "ready to use". Obsahují vše potřebné, včetně veškerých plastů, předplněných reagenčních kazet a inkubačních pufrů.

Výhody:

- Plná automatizace
- Pokročilá technologie magnetických kuliček
- Reakční komora s patentovanými částmi
- Piercing-pin systém pro odstranění křížové kontaminace
- Standardizovaná a spolehlivá kvalita
- Bez potřeby obslužného počítače
- Reagenční soupravy „ready to use“



3 JEDNODUCHÉ KROKY

VLOŽIT VZOREK → SPUSTIT PROCES → ZÍSKAT NK

REAL-TIME CYCLER

Real-time cycler BioQuant-96

Kat. č.: BS-050110-AAA

- Kapacita vzorků: 96 × 0,2 ml
- Dynamický rozsah: 1 ~ 1010 kopií
- Excitační spektrum: 300 – 800 nm
- Emisní spektrum: 500 – 800 nm
- Počet kanálů: 6
- Teplotní rozsah: +4 ... +105 °C
- Rychlost ohřevu: 6,0 °C/s
- Rychlost chlazení: 5,5 °C/s
- Přesnost regulace: 0,1 °C
- Teplotní stabilita: ± 0,3 °C
- Objem vzorku: 5 – 100 µl
- Teplotní rozsah víka: +30 ... +110 °C
- Opakovatelnost: 5%
- Rychlost odečtu: 5,5 s
- Software: BioQuant-96-Software
- Rozhraní: USB, Bluetooth
- Displej: Integrovaný dotykový displej
- Příkon: 600 W
- Rozměry (š × h × v): 490 × 290 × 391 mm

Real-time cycler BioQuant-96 se vyznačuje vyspělou termoelektrickou chladicí technologií, zcela novým světelným zdrojem a designem světelné dráhy.

Unikátní metoda konstantního proudu a nezávislá 6ti zónová regulace teploty zajišťuje rychlejší, korektnější a stabilnější fluorescenční kvantitativní analýzu produktu při zachování jeho vynikajícího výkonu při nízké spotřebě energie.

Nezávislé regulace teploty, schopnost udržení vzorku při +4 °C a automatické odvlhčování jsou nové funkce, které dělají BioQuant-96 ještě efektivnější. Plně tak uspokojí poptávku jak ve vědeckém výzkumu, tak i v klinické diagnostice.

Výhody:

- 6 zónová nezávislá regulace teploty
- Plně automatický zásobník na vzorky
- 6 kanálová konfigurace
- Bez nutnosti kalibrace
- Pokročilá technologie chlazení
- LED excitační zdroj – dlouhá životnost

Detekční kanály:

- F1: FAM, SYBR, Green I
- F2: VIC, HEX, TET, JOE, TAMRA, CY3, NED
- F3: ROX, TEXAS-RED
- F4: Cy5, Quasar -670
- F5: Cy5.5, Quasar -705
- F6: Volitelné



Čtečka rychlých testů BSX

Kat. č.: B-5060029

- BSX reader je určen pro vyhodnocování rychlých chromatografických testů společnosti BIOSYNEX. Jedná se o optimální řešení pro odečet výsledků. Svým intuitivním uživatelským rozhraním a prací s QR kódem každého testu je snadno ovladatelný a eliminuje chybu při zadávání údajů. Čtečka bar kódů umožňuje i snadné zadávání evidenčních čísel vzorků, systém umožňuje definovat přístupy a pravomoci jednotlivých uživatelů. Výsledky testů, lze odečíst na velkém displeji, vytisknout nebo exportovat
- Barevný dotykový displej 4.3"
- 3x USB port, 1x LAN port
- Rozměry: 145 x 190 x 155 mm
- Hmotnost: 1 150 g
- Provozní teplota: +15 ... +35 °C

Hlavní přednosti zařízení:

- Snadné použití a intuitivní ovládání
- Adaptabilní na více formátů kazet
- Automatická nebo manuální inkubace testu
- Automatická kalibrace během spouštění
- Široké spektrum kompatibilních testů
- Vyhodnocení výsledku: <20 sekund
- Paměťová kapacita: až 99 testovacích metod; až 300 výsledků; až 20 uživatelských profilů



REAScan®+ READER

Čtečka ReaScan+

Kat. č.: R-105100

- Čtečka ReaScan+ je kompaktní, vysoce citlivé a robustní zařízení pro testy ReaScan+. Zařízení provádí měření, která lze použít k detekci nebo kvantifikaci cílových analytů na testovacích kazetách.
- Barevný dotykový displej 4.3"
- 3x USB port, 1x LAN port
- Rozměry: 145 x 190 x 155 mm
- Hmotnost: 1 150 g
- Provozní teplota: +15 ... +35 °C

Benefity přístroje:

- Vysoce citlivý reader
- Intuitivní uživatelské rozhraní
- Robustní a bezúdržbový
- Správa uživatelů
- Zadávání metod pomocí karty s QR kódem
- Funkce self-check a self-calibration
- Archivace výsledků včetně data a času testu
- Kapacita paměti až 300 výsledků
- Možnost napojení na LIS
- Režim okamžitého odečtu nebo zpožděného odečtu po uplynutí inkubace



VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ:

Scanner čárových kódů

Katalogové číslo: R-105110

- Možnost zadání ID vzorku nebo pacienta prostřednictvím čárového kódu



Tiskárna

Katalogové číslo: R-105120

- Možnost tisku výsledků ihned po provedení testu nebo kdykoli načtením výsledku z paměti readeru



PH METRY

	EC-21-pH	EC-26-pH	EC-31-pH	EC-36-pH	EC-45-pH
Varianta	Přenosný	přenosný	stolní	stolní	stolní s přídavnou mg. míchačkou
Rozsah pH (pH)	0,00 – 14,00	-2,00 – 16,00	0,00 – 14,00	-2,00 – 16,00	-2,00 – 20,00
Rozlišení (pH)	0,1/0,01				0,1/0,01/0,001
Kalibrace	1 – 3				1 – 5
Rozsah ORP (mV)	-1 000 – 1 000	-1 000 – 1 900	-1 000 – 1 000	-1 000 – 1 900	-2 000 – 2 000
Rozlišení ORP (mV)	1	0,1/1	1	0,1/1	0,1/1
Rozsah teploty (°C)	0 ... +100	-10 ... +110	0 ... +100	-10 ... +110	-20 ... +120
Přesnost (°C)	±0,5				
Paměť	–	1 000 položek	–	1 000 položek	
Rozhraní	–	Micro USB	–	Micro USB	2× USB
Ochrana	IP 57		IP 54		
Rozměry (mm)	185 × 85 × 45		160 × 140 × 45		165 × 195 × 68
Hmotnost (g)	400		380		1 050



EC-21



EC-26

KONDUKTOMETRY

	EC-21-cond	EC-26-cond	EC-31-cond	EC-36-cond	EC-45-cond
Varianta	přenosný	přenosný	stolní	stolní	stolní s přídavnou mg. míchačkou
Rozsah (mS)	0,00 – 200				0,00 – 1 000
Rozlišení (µS/mS)	0,01/0,1/1 (automaticky)				
Kalibrace	1 – 5				1 – 4
Rozsah teploty (°C)	0 ... +100	-10 ... +110	0 ... +100	-10 ... +110	-20 ... +120
Přesnost (°C)	±0,5				
Paměť	–	1 000 položek	–	1 000 položek	
Rozhraní	–	Micro USB	–	Micro USB	2× USB
Ochrana	IP 57		IP 54		
Rozměry (mm)	185 × 85 × 45		160 × 140 × 45		165 × 195 × 68
Hmotnost (g)	400		380		1 050



EC-31



EC-36



EC-45

MULTIMETRY

	EC-21-multi	EC-26-multi	EC-31-multi	EC-36-multi	EC-45-multi
Varianta	přenosný	přenosný	stolní	stolní	stolní s přídavnou mg. míchačkou
Rozsah pH (pH)	0,00 – 14,00	-2,00 – 16,00	0,00 – 14,00	-2,00 – 16,00	-2,00 – 20,00
Rozlišení pH (pH)	0,1/0,01				0,1/0,01/0,001
Kalibrace pH	1 – 3				1 – 5
Rozsah ORP (mV)	-1 000 – 1 000	-1 000 – 1 900	-1 000 – 1 000	-1 000 – 1 900	-2 000 – 2 000
Rozlišení ORP (mV)	1	0,1/1	1	0,1/1	0,1/1
Rozsah cond (mS)	0,00 – 200				0,00 – 1 000
Rozlišení cond (µS/mS)	0,01/0,1/1 (automaticky)				
Kalibrace cond	1 – 5				1 – 4
Rozsah teploty (°C)	0 ... +100	-10 ... +110	0 ... +100	-10 ... +110	-20 ... +120
Přesnost (°C)	±0,5				
Paměť	–	1 000 položek	–	1 000 položek	
Rozhraní	–	Micro USB	–	Micro USB	2× USB
Ochrana	IP 57		IP 54		
Rozměry (mm)	185 × 85 × 45		160 × 140 × 45		165 × 195 × 68
Hmotnost (g)	400		380		1 050

TESTERY

Testr EC-15-pH

Kat. č.: EC-15-pH

- Měření pH/mV/°C
- Rozsah měření: -2 ... 16 pH
- Rozlišení: 0,01 pH
- Počet kalibračních bodů: 1 až 3
- Rozpoznání pufrů: 5 USA pufrů
- Rozsah měření napětí: -1 000 – 1 900 mV
- Rozsah měření teploty: 0 ... +60 °C
- Napájení: 2 × 1,5V AAA baterie
- Rozměry (Ø × d): 40 × 200 mm
- Hmotnost: 110 g



* Také varianta EC-15-pH-Food, tzn. senzor v podobě vpichové elektrody
** Jednodušší varianta EC-10-pH

Testr EC-15-cond

Kat. č.: EC-15-cond

- Rozsah měření: 0,01 µS – 199,9 mS
- Počet kalibračních bodů: 1 až 3
- Rozsah měření teploty: 0 ... +60 °C
- Napájení: 2 × 1,5V AAA baterie
- Rozměry (Ø × d): 40 × 200 mm
- Hmotnost: 110 g

* Také varianta EC-15-multi
** Jednodušší varianta EC-10-cond



LABORATORNÍ VÁHY

Typ	Dílek (g)	Ověřitelný dílek (g)	Rozsah (g)	Rozměr platformy (mm)	Kalibrace
SJ-220CEN	0,01	0,01	220	Ø 140	externí
SJ-420CEN	0,01	0,01	420	Ø 140	externí
SJ-620CEN	0,01	0,1	620	Ø 140	externí
SJ-1200CEN	0,1	0,1	1 200	170 × 142	externí
SJ-2200CEN	0,1	0,1	2 200	180 × 160	externí
SJ-4200CEN	0,1	0,1	4 200	180 × 160	externí
SJ-6200CEN	0,1	1	6 200	180 × 160	externí
SJ-12KCE	1	1	12 000	180 × 160	externí

Typ	Dílek (g)	Ověřitelný dílek (g)	Rozsah (g)	Rozměr platformy (mm)	Kalibrace
AJH-220CEN	0,001	0,01	220	Ø 118	interní
AJH-320CEN	0,001	0,01	320	Ø 118	interní
AJH-420CEN	0,001	0,01	420	Ø 118	interní
AJH-620CEN	0,001	0,01	620	Ø 118	interní
AJH-2200CEN	0,01	0,1	2 200	180 × 160	interní
AJH-3200CEN	0,01	0,1	3 200	180 × 160	interní
AJH-4200CEN	0,01	0,1	4 200	180 × 160	interní

Typ	Dílek (g)	Ověřitelný dílek (g)	Rozsah (g)	Rozměr platformy (mm)	Kalibrace
ALE223R	0,001	0,01	220	Ø 118	interní
ALE323R	0,001	0,01	320	Ø 118	interní
ALE623R	0,001	0,01	620	Ø 118	interní
ALE1502R	0,01	0,1	1 500	180 × 160	interní
ALE2202R	0,01	0,1	2 200	180 × 160	interní
ALE3202R	0,01	0,1	3 200	180 × 160	interní
ALE6202R	0,01	0,1	6 200	180 × 160	interní
ALE6201R	0,1	0,1	6 200	180 × 160	interní
ALE8201R	0,1	1	8 200	180 × 160	interní
ALE15001R	0,1	1	15 000	180 × 160	interní

* Veškeré váhy série AJ a ALE je možné objednat jak s interní, tak i externí kalibrací

Laboratorní váhy VIBRA série SJ

- Cejchuschopné laboratorní váhy (Třída II)
- Funkce: vážení, počítání kusů, procentní vážení, nastavení a signalizace limit, přepínání jednotek
- Podsvícení displeje
- Externí kalibrace



Laboratorní váhy VIBRA série AJ, AJH

- Cejchuschopné laboratorní váhy (Třída I a II)
- Velmi rychlé ustálení, jednoduchá obsluha
- Funkce: vážení, počítání kusů, tárování, procentní vážení, limity, přepínání jednotek
- Interní (AJH) nebo externí (AJ) kalibrace
- Modely s Ø platformy 118 mm jsou dodávány včetně ochranného krytu vážící platformy



Laboratorní váhy VIBRA série ALE

- Cejchuschopné laboratorní váhy (Třída II)
- Velmi krátká doba stabilizace váhy
- Funkce: vážení, počítání kusů, tárování, procentní vážení, limity, přepínání jednotek
- Interní (ALExR) nebo externí (ALE) kalibrace
- Modely s Ø platformy 118 mm jsou dodávány včetně ochranného krytu vážící platformy
- Sériové datové rozhraní RS232 a USB



Vysoká přesnost vah VIBRA a nízká spotřeba energie je zajištěna díky jedinečnému snímacímu členu VIBRA Tuning-Fork, který pracuje na principu vibračního článku a je vysoce odolný proti elektromagnetickému a elektrostatickému rušení a změnám teploty.

ANALYTICKÉ VÁHY

Analytické váhy VIBRA série HT, HTR

- Cejchuschopné analytické váhy (Třída I)
- Vhodné pro velmi přesné vážení
- Funkce: vážení, počítání kusů, tárování, procentní vážení, sumace, limity, přepínání jednotek, datum a čas
- Interní (HTR) nebo externí (HT) kalibrace
- Sériové datové rozhraní RS232
- Součástí váhy je snímatelný kryt vážící platformy
- Podsvícený displej graficky zobrazuje procentní zatížení váhy



Analytické váhy VIBRA série LF

- Cejchuschopné analytické váhy (Třída I)
- Vhodné pro velmi přesné vážení, dílek od 0,01 mg
- Funkce: vážení, počítání kusů, tárování, procentní vážení, sumace, limity, přepínání jednotek, datum a čas, statistika, stanovení hustoty
- Interní nebo externí kalibrace
- Sériové datové rozhraní RS232 a USB
- Součástí váhy je snadno čistitelný a snímatelný kryt vážící platformy



Typ	Dílek (g)	Ověřitelný dílek (g)	Rozsah (g)	Rozměr platformy (mm)	Kalibrace
HT-80CEN	0,0001	0,001	80	Ø 80	externí
HT-124CEN	0,0001	0,001	120	Ø 80	externí
HT-224CEN	0,0001	0,001	220	Ø 80	externí
HT-84RCEN	0,0001	0,001	80	Ø 80	interní
HT-124RCEN	0,0001	0,001	120	Ø 80	interní
HT-224RCEN	0,0001	0,001	220	Ø 80	interní

Typ	Dílek (g)	Ověřitelný dílek (g)	Rozsah (g)	Rozměr platformy (mm)	Kalibrace
LF-124CE	0,0001	0,001	120	Ø 80	externí
LF-124RCE	0,0001	0,001	120	Ø 80	interní
LF-224CE	0,0001	0,001	220	Ø 80	externí
LF-224RCE	0,0001	0,001	220	Ø 80	interní
LF-225DRCE	0,00001/ 0,0001	0,001	92/220	Ø 80	interní

ANALYZÁTOR VLHKOSTI

Analýzátor vlhkosti VIBRA série FD, MD

- Technologické měřidlo pro stanovení obsahu vlhkosti zkoumaných látek
- Látky jsou nejdříve zváženy a následně podrobeny procesu sušení
- MD-83 využívá ekologické uhlíkové topné těleso – vysoká životnost
- FD-720 využívá jako topné těleso IR zářič – vysoká životnost
- Funkce: vážení, měření vlhkosti, formát tisku ISO/GLP/GPM

Typ	Dílek (g)	Rozsah (g)	Rozměr platformy (mm)	Max. teplota (°C)
FD-720	0,001	120	Ø 130	180
MD-83	0,005	80	Ø 110	200

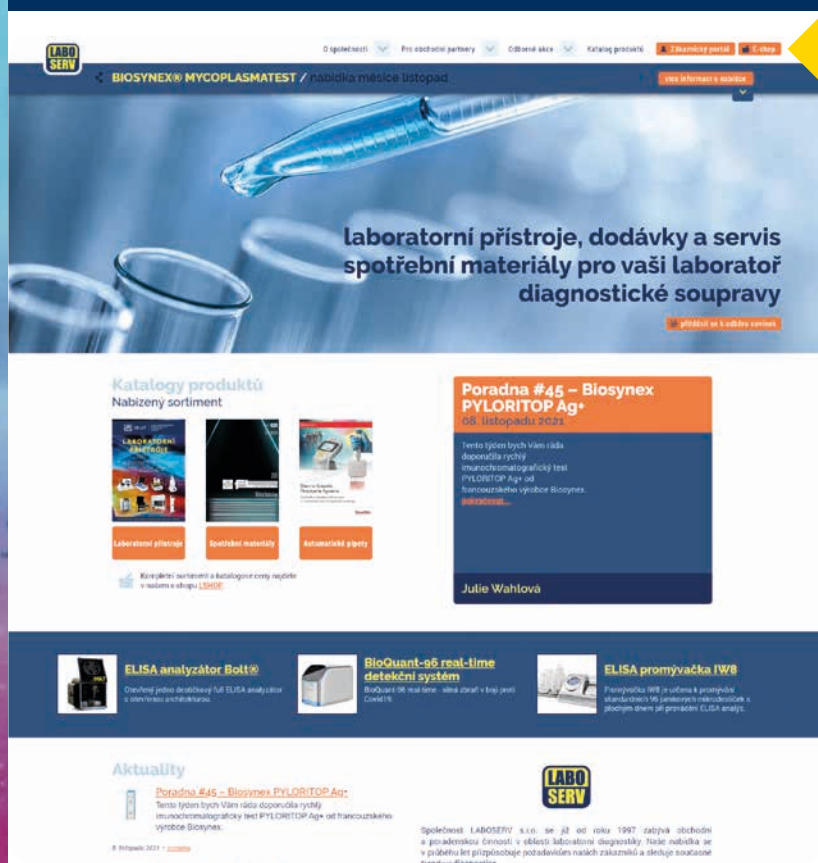


FD-720



MD-83

www.laboserv.cz



3% SLEVA

V INTERNETOVÉ PRODEJNĚ

LShop.cz

LABOSERV s.r.o.

- **OBCHODNÍ A PORADENSKÁ ČINNOST** V OBLASTI LABORATORNÍ DIAGNOSTIKY
- **PŘÍSTROJE** PRO VAŠI LABORATOŘ
- **DIAGNOSTICKÉ TESTY** PRO VAŠI LABORATOŘ
- **SPOTŘEBNÍ MATERIÁL** PRO VAŠI LABORATOŘ

- **Kompletní nabídku a aktuální ceny produktů** naleznete v naší internetové prodejně **www.lshop.cz**.
- **Při objednání** přes internetovou prodejnu **získáte vždy slevu 3 %**.
- **Možnost objednání produktů:**
 - **přes internetovou prodejnu:** www.lshop.cz, www.lshop.sk
 - **e-mailem:** objednavky@laboserv.cz, objednavky@laboserv.sk
 - **poštou:** zasláním objednávky na adresu sídla společnosti
- **Provádíme veškeré záruční i pozáruční opravy**, preventivní bezpečnostní kontroly, validace i kalibrace.
- **Záruční doba** na veškeré přístroje je 24 měsíců, pokud není uvedeno jinak.
- **Pro aktuální cenovou nabídku** kontaktujte naše obchodní zástupce.



LABOSERV s.r.o.
Tuřanka 1222/115, 627 00 Brno
tel.: +420 541 243 113
e-mail: laboserv@laboserv.cz
www.laboserv.cz, www.lshop.cz



LABOSERV.SK s.r.o.
Boženy Němcovej 8, 811 04 Bratislava
tel.: +421 220 545 113
e-mail: laboserv@laboserv.sk
www.laboserv.sk, www.lshop.sk

