



Potřeby pro laboratoř

VŠE, CO MŮŽETE VE SVÉ LABORATOŘI POTŘEBOVAT

p-lab.cz



SNADNO

V uživatelsky příjemném prostředí našeho e-shopu pořídíte vše, co do své laboratoře potřebujete



RYCHLE

Více než polovinu dodávaného zboží můžete mít již do 3 dnů



SPOLEHLIVĚ

Slibujeme jen to, co umíme dodržet a vybíráme pouze kvalitní a námi ověřené produkty



Potřeby pro laboratoř

Vše, co můžete ve své laboratoři potřebovat



Life Science

Kompletní sortiment potřeb pro všechny běžné i speciální aplikace



Chemikálie

Kvalitní a vysoce čisté chemikálie



Nábytek

Sestavy speciálního laboratorního nábytku na míru

CO NA VÁS V KATALOGU ČEKÁ?

ÚVOD

PŘEHLED KAPITOL PRO ZÁKLADNÍ ORIENTACI

5

JAK U NÁS NAKUPOVAT

6

PRODUKTY



LABORATORNÍ SKLO A PORCELÁN

7-71



LABORATORNÍ PLASTIK

73-193



FILTRACE A CHROMATOGRAFIE

195-226



LABORATORNÍ POMŮCKY

227-334



PIPETOVÁNÍ A DÁVKOVÁNÍ

335-386



PŘÍSTROJE PRO MECHANICKÉ OPERACE A PŘÍPRAVU VZORKŮ

387-452



PŘÍSTROJE PRO OHŘEV A CHLAZENÍ

453-496



PŘÍSTROJE PRO MĚŘENÍ

497-550



OPTICKÉ PŘÍSTROJE A PŘÍSTROJE PRO ANALÝZU

551-561



PŘÍSTROJE PRO LIFE SCIENCE

563



BEZPEČNOST A OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

565-605

TECHNICKÉ INFORMACE

VYSVĚTLIVKY A ZKRATKY

606-608

Fyzikální vlastnosti použitých materiálů a co která barevná ikona, grafický symbol či vlaječka pod nadpisem znamená.

REJSTŘÍK PRODUKTŮ

609-614

Znáte náš název, ale ne číslo strany? Zkuste to tady.

REJSTŘÍK KATALOGOVÝCH ČÍSEL

615-626

Znáte naše katalogové číslo, ale ne číslo strany? Pak hledejte tady.

OBCHODNÍ PODMÍNKY

627-630

Není to zrovna nejzáživnější čtení. Ale přečtěte si je, ať víte, jak to u nás chodí.

OCHRANNÉ ZNÁMKY

631

A jak se sluší a patří, tady najdete seznam všech registrovaných ochranných známek našich výrobců.

VŠE O NÁKUPU



CENY, SLEVY A VÝHODNÉ NABÍDKY

V katalogu uvádíme ceny za balení v Kč bez DPH.

ZMĚNY CEN

Tištěný katalog potřeb pro laboratoř vydáváme každý třetí rok. Je pravděpodobné, že se ceny produktů budou v průběhu času vyvíjet. Pokud se stane, že vlivem situace na trhu dojde k jejich navýšení, ve chvíli, kdy se vývoj otočí k lepšímu, je opět snížíme. Za aktuálnost cen většiny produktů uvedených v katalogu ručíme do 31. března 2020. Poté si je vždy ověřte v e-shopu na www.p-lab.cz, na adrese info@p-lab.cz nebo telefonicky na 271 730 800.

VÝHODNÉ AKČNÍ NABÍDKY

Neustále vyhláshujeme prodejní akce a zvýhodňujeme ceny zboží. Informace k akčním cenám najdete přímo u produktů na www.p-lab.cz. Chcete-li mít zprávy o pravidelných slevových akcích a novinkách včas, můžete si nechat zasílat naše newslettery. Pro jejich odběr se stačí přihlásit na www.p-lab.cz nebo nás také můžete kontaktovat na marketing@p-lab.cz a my vše zařídíme.

MNOŽSTEVNÍ SLEVY

I u nás můžete ušetřit, objednáte-li si zboží ve větším množství. Množstevní slevu automaticky získáte při odběru 6 a více balení.

INDIVIDUÁLNÍ NABÍDKY

Našli jste u konkurence stejný produkt za výhodnější cenu, ale raději byste si zboží objednali u nás? Řekněte nám o tom, jsme přístupni situaci řešit individuální nabídkou.

VELKÉ A PRAVIDELNÉ NÁKUPY

Diskusi o cenách jsme rovněž přístupni v případě, že plánujete velký jednorázový nákup, anebo u nás budete nakupovat pravidelně. Uvítáme, ověřte-li si naše možnosti na info@p-lab.cz.

ZBOŽÍ SKLADEM

Zboží, které máme skladem, expedujeme v den zpracování objednávky. O termínu jeho doručení vás budeme informovat.

ZBOŽÍ, KTERÉ NEMÁME SKLADEM

U každé položky na webu uvádíme její dodací lhůtu. Aktuální termín dodání naleznete ve vašem uživatelském profilu v záložce objednávky. Zaregistrovat se můžete přímo z našeho webu.

POTŘEBUJETE NĚCO, CO JSTE V NAŠEM KATALOGU NENAŠLI?

To ale vůbec nevádí, protože nám vždycky můžete zavolat a pokud to bude možné, rádi vyjdeme vstříc vašim požadavkům.

MANIPULAČNÍ POPLATEK

Pokud nám pošlete objednávku zboží v celkové hodnotě vyšší než 1 000 Kč bez DPH, žádné poplatky navíc neplatíte. V opačném případě připočítáváme ke každé zásilce manipulační poplatek ve výši 95 Kč bez DPH.

ÚDAJE V KATALOGU

Dělali jsme, co jsme mohli, ale přesto je možné, že se nám někam vloudila chybička. Také se může stát, že výrobce přestane nějaké produkty dodávat úplně nebo upraví jejich vlastnosti. Na našem webu tyto informace aktualizujeme průběžně, stačí, když si tam ověříte, co potřebujete. Případně se na nás obraťte přímo - telefonicky nebo mailem.

FOTKY V KATALOGU

U některých produktů mohou být obrázky pouze ilustrativní, nebo horší kvality, ač jsme dělali, co bylo v našich silách, nešlo to jinak.



Přístroje pro mechanické operace



Přístroje pro mechanické operace

<u>Centrifugy</u>	444	<u>Mixéry</u>	411
<u>Homogenizátory</u>	407	<u>Mlýnky</u>	411
<u>Hřidelové míchačky</u>	403	<u>Překlápěcí míchačky</u>	438
<u>Magnetické míchačky bez topení</u>	389	<u>Rotační míchačky</u>	436
<u>Magnetické míchačky s topením</u>	395	<u>Třepačky</u>	420
<u>Magnetické míchačky vícemístné</u>	394	<u>Ultrazvukové lázně</u>	450
<u>Míchadla pro hřidelové míchačky</u>	405	<u>Válcové míchačky</u>	439
<u>Mikrocentrifugy</u>	440	<u>Vortexy</u>	414



Míchačka magnetická bez topení bateriová SM27

BIOCOTE Vyrobeno ve Velké Británii

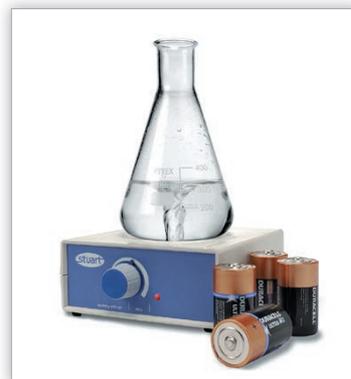
Malá přenosná míchačka v plastovém krytu pro napájení z baterií nebo ze sítě

- Vhodná do inkubátorů, laminárních boxů a pro terénní použití
- Chemicky rezistentní kryt z ABS plastu
- Napájení z 1,5 V baterií, akumulátorové baterie nebo ze sítě
- Antimikrobiální ochrana BioCote® zabraňuje růstu bakterií a hub na povrchových částech přístroje

Maximální míchaný objem	1 500 ml vody
Maximální otáčky	1 300 ot./min
Napájení	4 x baterie 1,5 V (velikost D), životnost 600 hod nepřetržitého míchání
Rozměry (š x h x v)	160 x 150 x 70 mm
Hmotnost	1,3 kg

Popis	Kat. č.	Cena
Bateriová magnetická míchačka	S083270	10 820,00
Adaptér pro připojení k síti 230 V	S083272	1 890,00
Auto-adaptér pro 12 V pro připojení do zásuvky zapalovače	S083273	1 170,00

Míchačku dodáváme s bateriemi a 25mm PTFE míchadélkem.



Míchačka magnetická bez topení bateriová

Přenosná míchačka v plastovém krytu pro míchání malých objemů

- Vhodná do inkubátorů a laminárních boxů, chemicky odolný kryt z polypropylenu

Maximální míchaný objem	1 000 ml vody
Maximální otáčky	900 ot./min
Napájení	2 x baterie 1,5 V (velikost D), životnost 384 hod nepřetržitého míchání
Rozměry (š x h x v)	235 x 127 x 89 mm

Popis	Kat.č.	Cena
Bateriová míchačka	A370170	9 550,00

Míchačku dodáváme bez baterií. Pro optimální výkon nepoužívejte magnetická míchadélka delší než 25 mm.



Míchačka magnetická bez topení MIKRO

Magnetická míchačka pro míchání roztoků do objemu 5 000 ml

- Kovová konstrukce krytá epoxydovým lakem odolným vůči kyselinám
- Bílá barva povrchu pro snadnou detekci barevných změn při titraci
- Plynulá analogová regulace otáček
- Během míchání nedochází k ohřevu pracovní plochy – ideální pro titrace, mikrobiologii a biochemii

Maximální míchaný objem	5 000 ml vody
Maximální otáčky	1 100 ot./min
Výkon	0,6 W
Napájení	100–220 V, 50/60 Hz
Rozměry (š x h x v)	128 x 120 x 48
Hmotnost	550 g

Popis	Rozměry š x h x v (mm)	Kat. č.	Cena
Míchačka magnetická bez topení MIKRO	128 x 120 x 48	X100161	2 540,00



Míchačka magnetická bez topení ESP

Plochá bezmotorová míchačka fungující na principu rotujícího elektromagnetického pole

- Pomalý start zabraňuje utržení magnetického míchadla
- Plastový kryt míchačky odolný vůči agresivním chemickým látkám

Maximální míchaný objem	5 000 ml vody
Maximální otáčky	1 100 ot./min
Míchací výkon	5 W
Teplota prostředí	-10 až +60 °C
Rozměry (š x h x v)	160 x 230 x 33 mm
Hmotnost	0,9 kg

Popis	Kat. č.	Cena
Magnetická míchačka bez topení ESP	X206179	4 690,00





Míchačka magnetická bez topení MST a MST digital



Kompaktní výkonné magnetické míchačky pro míchání roztoků do objemu 5 000 ml

- Konstrukce z technopolymeru odolného proti kyselinám
- Bílá barva povrchu pro snadnou detekci barevných změn při titraci
- Během míchání nedochází k ohřevu pracovní plochy – ideální pro titrace, mikrobiologii a biochemii
- Plynulá analogová regulace otáček modelu MST, LCD displej modelu MST digital pro přesné nastavení otáček
- Model MST digital navíc s časovým spínačem a nastavitelnou dobou reverzního míchání
- Elektronický systémem SpeedServo™ modelu MST digital zaručující konstantní otáčky nezávisle na viskozitě

Model	MST	MST digital
Maximální míchaný objem	5 000 ml vody	5 000 ml vody
Maximální otáčky	1 100 ot/min	1 500 ot/min
Digitální nastavení otáček s krokem	-	10 ot/min
Časovač	-	1 až 900 minut, nebo kontinuálně
Automatické reverzní míchání	-	5 až 900 sek
Výkon	0,6 W	0,6 W
Napájení	100–220 V/50/60 Hz	100–220 V/50/60 Hz
Rozměry (š x h x v)	145 x 120 x 50 mm	145 x 120 x 50 mm
Hmotnost	400 g	600 g

Popis	Kat. č.	Cena
Magnetická míchačka MST	X100160	1 980,00
Magnetická míchačka MST digital	X100450	3 780,00

NOVINKA



Míchačka magnetická s podsvícenou plochou AMI



Jednomístná analogová magnetická míchačka bez topení

- Podsvícená plocha umožňuje dokonalé sledování míchaného vzorku, částic v něm a změny barev
- Ideální pro titrace především v případech kdy bod ekvivalence je doprovázen malou barevnou změnou
- Elektronická regulace zaručuje konstantní míchání i při nízkých otáčkách
- Pomalý rozběh zabraňuje vystříknutí míchané kapaliny, rychlé dosažení nastavené rychlosti
- Slný magnet typu PCM, jednofázový motor pro kontinuální použití
- Kovová konstrukce krytá epoxydovým lakem odolným vůči kyselinám
- Prodloužená záruka 3 roky - stačí, když zakoupenou míchačku zaregistrujete do 60 dnů na stránkách výrobce

Maximální míchaný objem na jednu pozici	5 000 ml vody
Maximální otáčky	1 100 ot./min
Výkon	1,2 W
Napájení	100–240 V / 50–60 Hz
Rozměry (š x h x v)	150 x 270 x 55 mm
Hmotnost	1,2 kg

Popis	Kat. č.	Cena
Míchačka s podsvícenou plochou AMI	X204167	8 008,00



Míchačka magnetická bez topení MINI SM5



BIOCOTE Vyrobeno ve Velké Británii

Malé přenosné míchačky v plastovém krytu

- Robustní polypropylénové tělo a chemicky odolná polykarbonátová horní plocha míchačky
- Antimikrobiální ochrana BioCote® zabraňuje růstu bakterií a hub na povrchových částech přístroje

Maximální míchaný objem	1 000 ml vody
Otáčky	350–2 000 ot./min
Napájení	120–230V, 50/60Hz
Rozměry (š x h x v)	143 x 143 x 66 mm
Hmotnost	0,5 kg

Popis	Design	Kat. č.	Cena
Míchačka MINI SM5	„STUART“	S083500	4 190,00
Míchačka MINI SM5	„BIBBY“	S083501	4 190,00
Míchačka MINI SM5	„SWIRL“	S083502	4 190,00

Magnetická míchadla různých tvarů a velikostí v kapitole Laboratorní pomůcky str. 229 až 232.

Míchačka magnetická bez topení US 151 a UC 151



BIOCOTE Vyrobeno ve Velké Británii

Míchačka s keramickým povrchem nebo povrchem z nerezové oceli s antimikrobiální ochranou BioCote®

- Antimikrobiální ochrana BioCote® zabraňuje růstu bakterií a hub na povrchových částech přístroje
- Model UC 151 se sklokeramickým povrchem s vynikající chemickou odolností
- Model US 151 s robustní deskou z nerez oceli
- Bílá barva sklokeramické desky usnadňuje sledování barevných změn (např. během titrace)
- Dno míchačky tvarované pro podsunutí desky laboratorního stojanu, integrovaný úchyt přídržovací tyče v těle topné ploténky

Maximální míchaný objem	15 l vody
Otáčky	100–2 000 ot./min
Rozměr desky	150 x 150 mm
Napájení	230 V, 50 Hz
Příkon	50 W
Rozměry (š x h x v)	248 x 172 x 109 mm
Hmotnost	2 kg

Popis	Povrch	Rozměry (š x d x v) mm	Kat. č.	Cena
Míchačka model UC 151	keramika	172 x 248 x 107	S003015	8 480,00
Míchačka model US 151	nerez ocel	172 x 248 x 109	S003010	8 320,00
Přídržovací tyč SR1	Přídržovací tyč SR1	600 x 12	S009164	1 378,00

Míchačky dodáváme se 2 magnetickými míchadly krytými PTFE délky 25 mm.



Míchačka magnetická bez topení pro velké objemy SB 301



BIOCOTE Vyrobeno ve Velké Británii

Pro míchání objemů až do 30 l s antimikrobiální ochranou BioCote®

- Antimikrobiální ochrana BioCote® zabraňuje růstu bakterií a hub na povrchových částech přístroje
- Robustní konstrukce s nerezovým povrchem

Maximální míchaný objem	30 l vody
Otáčky	100–600 ot./min
Rozměr desky	300 x 300 mm
Napájení	230 V/50 Hz/50 W
Celkové rozměry (š x h x v)	369 x 328 x 103 mm
Hmotnost	5 kg

Popis	Kat. č.	Cena
Míchačka model SB 301	S000301	18 500,00

Míchačku dodáváme s 1 magnetickým míchadlem krytým PTFE délky 100 mm.



Míchačka magnetická bez topení MONO, MAXI a POWER DIRECT VARIOMAG®

Bezmotorové míchačky s přímou regulací otáček

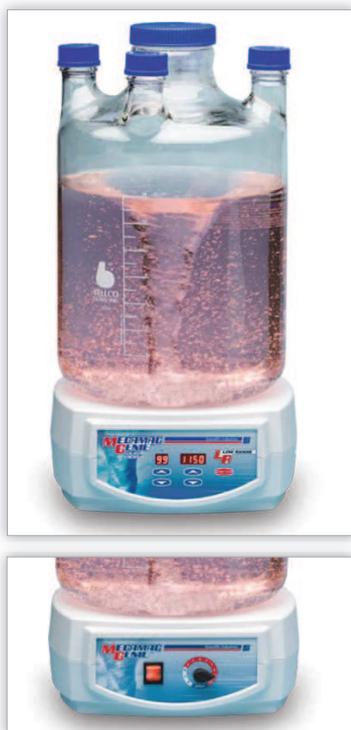
- Míchačky fungující na principu rotujícího elektromagnetického pole
- Nastavitelná regulace výkonu – zabraňuje zbytečnému ohřívání prostoru
- Model MONO DIRECT – analogové nastavení otáček, běžné laboratorní použití
- Model MAXI DIRECT a POWER DIRECT – digitální displej pro přesné nastavení otáček, paměť pro poslední hodnotu
- Model POWER DIRECT – intenzivní míchání velkých objemů, umožňuje použít míchadla delší než 40 mm

Použití až do 95 % relativní vzdušné vlhkosti, při teplotě -10 až +40 °C

Model	MONO DIRECT	MAXI DIRECT	POWER DIRECT
Míchaný objem	1–3 000 ml vody	1–5 000 ml vody	100–40 000 ml vody
Míchací výkon	1 nebo 5 W	5, 10, 15 nebo 20 W	5, 10, 15 nebo 20 W
Otáčky	130–1 200 ot./min	80–2 000 ot./min	100–2 000 ot./min
Pracovní napětí	8–12 V	24 V	24 V
Rozměry (š x h x v)	180 x 215 x 35 mm	180 x 215 x 35 mm	240 x 295 x 35 mm
Hmotnost	1,4 kg	2,5 kg	2,5 kg
Ochrana	IP 32	IP 64	IP 22

Model	Kat. č.	Cena
MONO DIRECT	Q979791	6 270,00
MAXI DIRECT	Q936120	15 120,00
POWER DIRECT	R982271	26 430,00





Míchačka magnetická pro velké objemy MegaMag Genie®



Vyrobeno v USA

Analogové a digitální modely velmi výkonných míchaček bez topení pro míchání velkých objemů

- Tři modely – analogový nebo digitální model pro standardní míchání a digitální LR model pro aplikace vyžadující pomalé otáčky
- Použití silného Sm/Co magnetu spojeného s výkonným motorem umožňuje míchání velkých objemů i obtížně míchatelných medií
- Digitální modely s nastavením otáček na velkém displeji s krokem 10 ot./min a časovým spínačem
- Optoelektronicky softwarově řízený pomalý rozjezd digitálních modelů zaručuje maximální spojení mezi magnetem míchačky a míchadlem
- Pomalý rozjezd digitálního modelu brání náhodnému vylití míchané kapaliny
- Míchačky použitelné v termostatu i chladničce

Model	MegaMag Genie	MegaMag Genie Digital	MegaMag Genie LR Digital
Maximální míchaný objem	38 l vody	38 l vody	38 l vody
Otáčky	250–1 300 ot./min	250–1 300 ot./min	50–300 ot./min
Časový spínač	-	1 až 99 min, nebo kontinuálně	1 až 99 min, nebo kontinuálně
Max. délka magnetického míchadla	76 mm	76 mm	76 mm
Velikost horní plochy	305 x 305 mm	305 x 305 mm	305 x 305 mm
Materiál krytu	ABS/polykarbonat	ABS/polykarbonat	ABS/polykarbonat
Pracovní teplota	0 až 38 °C	0 až 38 °C	0 až 38 °C
Max. pracovní vlhkost	95 % RH	95 % RH	95 % RH
Napájení	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Celkové rozměry (š x h x v)	310 x 305 x 130 mm	310 x 305 x 130 mm	310 x 305 x 130 mm
Hmotnost	3 kg	3 kg	3 kg

Model	Otáčky	Kat. č.	Cena
MegaMag Genie	250 až 1 300	Q532256	22 830,00
MegaMag Genie Digital	250 až 1 300	Q533256	28 590,00
MegaMag Genie LR Digital	50 až 300	Q533266	29 690,00



Míchačka magnetická MagStir Genie® a MultiMagStir Genie®



Vyrobeno v USA

Programovatelná mikroprocesorem kontrolovaná jednomístná a čtyřmístná míchačka pro jemné i intenzivní míchání

- Míchačka pro míchání ve standardní baňce a kádince nebo v kultivační láhvi
- Tři nastavitelné hodnoty míchací síly pro roztoky s různou viskozitou
- Programovatelné jemné intervalové míchání pro buněčné suspenze
- Reverzní mód se změnou směru rotace míchadla pro efektivní míchání medií
- „Manual-Mode“ s možností jednoduchého nastavení rychlosti míchání a času
- „Setup-Mode“ umožňuje přednastavit parametry míchání v manuálním módu, včetně rychlosti dosažení nastavených otáček, hodnoty míchací síly, periody reverzního míchání a pauzy
- „Profile-Mode“ pro naprogramování až 4 individuálních uživatelských programů, které lze spustit v „Automatic-Mode“
- V uživatelském programu (max 9 samostatných kroků) lze nastavit rychlost míchání, nárůst rychlosti v čase, směr a změny rotace, čas (včetně pauzy) a hodnotu míchací síly

Model	MagStir Genie	MultiMagStir Genie
Počet míchaných míst	1	4
Maximální míchaný objem	4 l vody	4 x 1 l vody
Otáčky	10 až 1 800 ot./min	10 až 1 200 ot./min
Přesnost nastavení otáček	±0,1 %	±0,1 %
Vzdálenost mezi středy míchaných míst	-	165 mm
Průměr míchané plochy	100 mm	75 mm
Časový spínač	1 vteřina až 99 hodin	1 vteřina až 99 hodin
Pracovní teplota	0 až 38 °C	0 až 38 °C
Max. pracovní vlhkost	95 % RH	95 % RH
Max. zatížení	5 kg	10 kg
Napájení	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Rozměry (š x h x v)	160 x 200 x 55 mm	325 x 375 x 48 mm
Hmotnost	1,0 kg	3,2 kg

Model	Počet míchaných míst	Kat. č.	Cena
MagStir Genie	1	R997081	18 690,00
MultiMagStir Genie	4	I317821	37 050,00





Míchačka magnetická vícemístná bez topení Digital QuadMag Genie®



Vyrobeno v USA

Analogový a digitální model velmi výkonných míchaček bez topení pro simultánní míchání 4 nádobek

- Použití silného Sm/Co magnetu spojeného s výkonným motorem umožňuje bezproblémové míchání i obtížně míchatelných medií
- Digitální model s nastavením otáček na velkém displeji s krokem 10 ot./min a časovým spínačem
- Optoelektronicky softwarově řízený pomalý rozjezd digitálního modelu zaručuje maximální spojení mezi magnety míchačky a míchadly
- Pomalý rozjezd digitálního modelu brání náhodnému vylití míchané kapaliny
- Míchačky použitelné v termostatu i chladničce

Maximální míchaný objem	4 x 2 l vody
Otáčky	250–1 300 ot./min
Max. délka magnet. míchadla	56 mm
Velikost horní plochy	305 x 305 mm
Časový spínač	1 až 99 min, nebo kontinuálně
Materiál krytu	ABS/polykarbonat
Pracovní teplota	0 až 38 °C
Max. pracovní vlhkost	95% RH
Napájení	230 V, 50/60 Hz
Rozměry (š x h x v)	305 x 310 x 130 mm
Hmotnost	3 kg

Model	Kat. č.	Cena
QuadMag Genie Digital	Q535256	33 480,00



Míchačka magnetická bez topení SB 161-3



Vyrobeno ve Velké Británii

Kompaktní 3místná míchačka s antimikrobiální ochranou BioCote® – šetří prostor na laboratorním stole

- Antimikrobiální ochrana BioCote® zabraňuje růstu bakterií a hub na povrchových částech přístroje
- Jednotlivé nezávisle regulované míchací pozice, nerezová deska z jednoho kusu

Kapacita	3 kádinky 2 l
Maximální míchaný objem	15 l vody (v jedné 20 l nádobě)
Otáčky	100–1 500 ot./min
Rozměr desky	550 x 210 mm
Napájení	230 V/50 Hz/150 W
Příkon	150 W
Celkové rozměry (š x h x v)	600 x 270 x 110 mm
Hmotnost	7 kg

Popis	Kat. č.	Cena
Třímístná míchačka model SB 161-3	S008160	24 910,00
Přidržovací tyč (600 x 12 mm) s připevňovacím blokem	S008169	546,00

Míchačku dodáváme s 3 magnetickými míchadly krytými PTFE délkou 25 mm.



Míchačka magnetická vícemístná bez topení POLY 15 VARIOMAG®

Univerzální bezmotorová míchačka s 15 míchacími místy

- Ideální pro biologické aplikace, kde je nutné zajistit identické podmínky pro více vzorků
- Digitální displej pro přesné nastavení otáček, funguje na principu rotujícího elektromagnetického pole

Kapacita	15 kádinek 250 ml nebo 6 baněk 1 000 ml
Míchaný objem	1–800 ml pro každé míchací místo
Otáčky	130–990 ot./min
Vzdálenost mezi středy míchaných míst	65 mm
Míchací výkon	10 W
Napájení	stolní transformátor 240 V/24 V
Pracovní podmínky	-10 až +40 °C, 95 % relativní vlhkosti
Rozměry (š x h x v)	240 x 420 x 35 mm
Hmotnost	6 kg

Typ	Kat. č.	Cena
POLY 15	Q931516	25 230,00





Míchačka magnetická vícemístná bez topení



Analogové a digitální modely míchaček pro dlouhodobé současně míchání 6 a 15 nádobek

- Analogové nebo digitální nastavení rychlosti míchání s přesnou elektronickou regulací i při nízkých otáčkách
- Digitální modely s displejem pro nastavení otáček s krokem 10 ot./min, časovým spínačem a možností změny směru míchání
- Systém SpeedServo™ u digitálních modelů zaručuje konstantní otáčky i při změně zátěže
- Pomalý start zabraňuje utržení magnetického míchadla s následným rychlým dosažením nastavených otáček
- Během míchání nedochází k ohřevu pracovní plochy ani po několikadenním míchání – ideální pro mikrobiologii a biochemii
- Pevná konstrukce z nerezového ocelového plechu krytého světlým epoxidovým lakem

Model	MULTISTIRRER 6	MULTISTIRRER 15	MULTISTIRRER Digital 6	MULTISTIRRER Digital 15
Maximální míchaný objem	6 x 400 ml	15 x 250 ml	6 x 400 ml	15 x 250 ml
Maximální průměr nádobky	85 mm	64 mm	85 mm	64 mm
Otáčky	50 až 850 ot./min	50 až 850 ot./min	80 až 1 500 ot./min	80 až 1 500 ot./min
Vzdálenost mezi středy míchaných míst	100 mm	74 mm	100 mm	74 mm
Časový spínač	-	-	1 až 900 min, nebo kontinuálně	1 až 900 min, nebo kontinuálně
Reverzní míchání	-	-	5 až 900 vteřin	5 až 900 vteřin
Výkon	3,6 W	9 W	3,6 W	9 W
Napájení	100–240 V, 50/60 Hz	100–240 V, 50/60 Hz	100–240 V, 50/60 Hz	100–240 V, 50/60 Hz
Rozměry (š x h x v)	230 x 370 x 51,5 mm	230 x 370 x 51,5 mm	230 x 370 x 51,5 mm	230 x 370 x 51,5 mm
Hmotnost	1,75 kg	2,1 kg	1,75 kg	2,1 kg

Model	Maximální kapacita	Kat. č.	Cena
MULTISTIRRER 6	6 x 400 ml	X203177	15 100,00
MULTISTIRRER 15	15 x 250 ml	X203178	22 200,00
MULTISTIRRER Digital 6	6 x 400 ml	X203179	16 200,00
MULTISTIRRER Digital 15	15 x 250 ml	X203180	23 500,00

NOVINKA



Míchačka magnetická s podsvícenou plochou AMI 4



Čtyřmístná analogová magnetická míchačka bez topení

- Podsvícená plocha umožňuje dokonalé sledování míchaného vzorku, částic v něm a změny barev
- Nezávislá elektronická regulace otáček pro každé míchací místo
- Pomalý rozběh zabraňuje vystříknutí míchané kapaliny, rychlé dosažení nastavené rychlosti
- Slitý magnet typu PCM, jednofázový motor pro kontinuální použití, konstantní míchání i při nízkých otáčkách
- Kovová konstrukce krytá epoxidovým lakem odolným vůči kyselinám
- Prodloužená záruka 3 roky - stačí, když zakoupenou míchačku zaregistrujete do 60 dnů na stránkách výrobce

Maximální míchaný objem	4 x 5 000 ml vody
Maximální otáčky	1 100 ot./min
Vzdálenost mezi středy míchacích míst	150 mm
Výkon	4,8 W
Napájení	100–240 V / 50–60 Hz
Rozměry (š x h x v)	600 x 270 x 55 mm
Hmotnost	4,0 kg

Popis	Kat. č.	Cena
Míchačka s podsvícenou plochou AMI 4	X204168	23 968,00

Míchačka magnetická s topením ARE a AREX



Klasické laboratorní magnetické míchačky s ohřevem

- Analogové nastavení otáček a teploty, na stupnicích lze odečítat přímo hodnoty v ot./min a °C
- Elektronická regulace otáček, systém SpeedServo™ zaručuje konstantní otáčky i při změně zátěže
- Ploténky z Al slitiny, silný magnet typu PCM
- Rovnoměrné rozložení teplot na celé ploše ploténky, teplota řízená termočlánkem
- Možnost externí regulace teploty digitálním regulátorem – pouze model AREX
- Kompaktní konstrukce z hliníkové slitiny Peralluman
- Model ARE se speciální povrchovou úpravou ploténky odolné vůči chemikáliím
- Model AREX s keramickým povrchem ploténky zaručujícím vynikající chemickou a mechanickou odolnost a snadné čištění
- Model AREX s digitálním regulátorem teploty VTF pro přesnou externí regulaci míchaného média
- Model VTF EVO umožňuje s pomocí DataBoxu bezdrátové připojení přímo s PC
- Prodloužená záruka 3 roky - stačí, když zakoupenu míchačku zaregistrujete do 60 dnů na stránkách výrobce

Maximální míchaný objem	15 /20 l vody
Maximální počet otáček	1 500 ot./min
Maximální teplota	370 °C
Průměr ploténky	155 mm
Příkon	630 W
Rozměry (š x h x v)	165 x 280 x 115 mm
Hmotnost	2,6 kg

Model	Max. míchaný objem vody (l)	Externí regulace	Kat. č.	Cena
ARE	15	ne	K002237	7 220,00
AREX	20	ano*	K002238	8 710,00
AREX s regulátorem VTF	20	ano	X215413	14 300,00
AREX s regulátorem VTF EVO	20	ano	X225413	na dotaz

- i** *S připojeným regulátorem VTF
Míchačku AREX s digitálním regulátorem VTF dodáváme včetně stojanové tyče pro jeho uchycení
Míchačku AREX s bezdrátovým regulátorem VTF EVO dodáváme včetně stojanové tyče pro jeho uchycení a bezdrátovým DataBoxem



Míchačka magnetická s topením AREX Digital



Magnetické míchačky s digitálním nastavováním rychlosti míchání a teploty

- Dva samostatné displeje pro nastavení rychlosti otáček a teploty ploténky
- Keramický povrch ploténky z hliníkové slitiny zaručuje vynikající chemickou a mechanickou odolnost a snadné čištění
- Rovnoměrné rozložení teplot na celé ploše ploténky
- Kompaktní konstrukce z hliníkové slitiny Peralluman krytá epoxidovým lakem
- Model AREX Digital s konektorem pro přímé připojení externího čidla Pt100
- Model AREX Digital PRO navíc s konektorem pro připojení teplotního regulátoru VTF
- Prodloužená záruka 3 roky - stačí, když zakoupenou míchačku zaregistrujete do 60 dnů na stránkách výrobce

Maximální míchaný objem	20 l vody
Maximální počet otáček	1 500 ot./min
Nastavitelná teplota	pokořová teplota až 370 °C
Přesnost modelu AREX Digital	±1,0 °C při použití externího čidla Pt100
Přesnost modelu AREX Digital PRO	±0,5 °C při použití regulátoru VTF
Maximální nastavitelná teplota	300 °C při použití regulátoru VTF 250 °C při použití externího čidla Pt100
Rozsah nastavení času regulace	0–24 hod 59 min nebo kontinuálně při použití regulátoru VTF
Průměr ploténky	155 mm
Příkon	630 W
Rozměry (š x h x v)	165 x 280 x 115 mm
Hmotnost	2,6 kg

Popis	Kat. č.	Cena
Magnetická míchačka AREX Digital s teplotním čidlem Pt100	X205411	11 900,00
Magnetická míchačka AREX Digital PRO s regulátorem VTF	X205410	16 990,00
Magnetická míchačka AREX Digital PRO s regulátorem VTF EVO	X235410	na dotaz
Nerez Pt100 teplotní čidlo 250 x 3 mm	X000227	2 055,00
Stojanová tyč se závitem	X001069	645,00
Klema pro uchycení teploměru	X000004	915,00

- i** Model AREX Digital dodáváme s Pt100 teplotním čidlem.
Model AREX Digital PRO dodáváme s digitálním teplotním regulátorem VTF a stojanovou tyčí pro jeho upevnění.
Model AREX Digital PRO s bezdrátovým teplotním regulátorem VTF EVO dodáváme včetně stojanové tyče pro jeho uchycení a bezdrátovým DataBoxem



NOVINKA



Míchačka magnetická s topením ARE-6 a AREX-6 Advanced

VELP
SCIENTIFICA

Výkonné analogové laboratorní magnetické míchačky s ohřevem

- Analogové nastavení otáček a teploty, na stupnicích lze odečítat přímo hodnoty v ot./min a °C
- Nezávislý bezpečnostní spínač topení zabraňuje neúmyslnému zapnutí ohřevu
- Elektronická regulace otáček, silný Alnico magnet zajišťuje vynikající periferní míchání
- Systém SpeedServo™ zaručuje konstantní otáčky i při změně zátěže
- Kontrolka horkého povrchu - svítí při teplotě vyšší než 50 °C
- Pomalé zvyšování rychlosti míchání brání náhodnému vylití míchané kapaliny
- Model ARE-6 se speciální povrchovou úpravou ploténky z Al slitiny odolné vůči chemikáliím
- Model AREX-6 s CerAlTop™ ploténkou z Al slitiny s keramickým povrchem s vynikající chemickou a mechanickou odolností
- Model AREX-6 s možností externí regulace teploty míchané kapaliny digitálním regulátorem VTF
- Prodloužená záruka 3 roky - stačí, když zakoupenou míchačku zaregistrujete do 60 dnů na stránkách výrobce

Maximální míchaný objem	20 l vody
Otáčky	30–1 700 ot./min
Maximální teplota	370 °C
Přesnost modelu AREX -6	±0,5 °C při použití regulátoru VTF
Průměr ploténky	135 mm
Příkon	630 W
Rozměry (š x h x v)	160 x 280 x 105 mm
Hmotnost	2,6 kg

Model	Povrch	Max. míchaný objem (l)	Externí regulace	Kat. č.	Cena
ARE-6	Al slitina	20	ne	X205462	9 990,00
AREX-6	keramika	20	ano*	X205463	11 600,00
AREX-6 s regulátorem VTF	keramika	20	ano	X215463	17 500,00
AREX-6 s regulátorem VTF EVO	keramika	20	ano	X225463	21 900,00

- ❗ *S připojeným regulátorem VTF
Míchačku AREX-6 s digitálním regulátorem VTF dodáváme včetně stojanové tyče pro jeho uchycení
Míchačku AREX-6 s bezdrátovým regulátorem VTF EVO dodáváme včetně stojanové tyče pro jeho uchycení a s bezdrátovým DataBoxem

NOVINKA



Míchačka magnetická s topením AREX-6 Digital Advanced

VELP
SCIENTIFICA

Magnetické míchačky s přesným digitálním nastavováním rychlosti míchání a teploty

- Dobře čitelný LED displej s černým pozadím pro snadné nastavení a kontrolu parametrů míchání
- Rychlá, přesná a stabilní regulace teploty s minimálním překmitnutím díky výkonému PID termoregulačnímu softwaru
- Možnost připojení externí Pt100 sondy, nebo teplotního regulátoru VTF pro přesnou regulaci teploty míchaného media
- Systém SpeedServo™ zaručuje konstantní otáčky i při změně zátěže
- Automatický reverzní chod se změnou směru rotace míchačky pro efektivní míchání s možností nastavení časového intervalu
- Časový spínač s nastavením začátku odpočtu od okamžiku spuštění míchání nebo od chvíle dosažení nastavené teploty
- Silný magnet Alnico zajišťuje vynikající periferní míchání
- Sada ikon na displeji indikuje připojení sondy, aktivní časový spínač, nastavený reverzní chod a horký povrch
- CerAlTop™ ploténka z Al slitiny s keramickým povrchem s vynikající chemickou a mechanickou odolností
- Prodloužená záruka 3 roky - stačí, když zakoupenou míchačku zaregistrujete do 60 dnů na stránkách výrobce

Maximální míchaný objem	20 l vody
Otáčky	30–1 700 ot./min
Maximální teplota	370 °C
Rozlišení	1 °C
Přesnost modelu AREX-6 Digital	±1,0 °C při použití externího čidla Pt100
Přesnost modelu AREX-6 Digital PRO	±0,5 °C při použití regulátoru VTF ±1,0 °C při použití externího čidla Pt100
Průměr ploténky	135 mm
Časovač	1 min až 99 hod
Příkon	630 W
Rozměr (š x h x v)	160 x 280 x 105 mm
Hmotnost	2,6 kg

Model	Kat. č.	Cena
AREX-6 Digital s teplotním čidlem Pt100	X215461	15 300,00
AREX-6 Digital s teplotním čidlem Pt100, stojanovou tyčí a klemou	X225461	16 200,00
AREX-6 Digital Pro s regulátorem VTF a stojanovou tyčí	X225460	19 680,00
AREX-6 Digital Pro s regulátorem VTF EVO, bezdrátovým DataBoxem a stojanovou tyčí	X235460	23 900,00
Nerez Pt100 teplotní čidlo 250 x 3 mm	X000227	2 055,00
Sklem potažené Pt100 teplotní čidlo 250 x 5 mm	X000349	2 730,00
Stojanová tyč se závitem	X001069	645,00
Klema pro uchycení teploměru	X000004	915,00

Digitální teplotní regulátor VTF a VTF EVO



Mikroprocesorový regulátor teploty s externím nerez čidlem pro míchačky Velp

- Externí regulační jednotka s Fuzzy Logic technologií pro aplikace, které vyžadují přesnou termoregulaci
- LED displej pro programování a kontrolu teploty míchané kapaliny s přesností $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- Model VTF EVO umožňuje s pomocí DataBoxu™ bezdrátové připojení přímo s PC
- S pomocí programu TEMPSoft™ lze nastavit a průběžně kontrolovat z připojeného PC všechny teplotní parametry
- Časový spínač pro automatické vypnutí ohřevu po nastaveném čase, možnost zobrazení zbývajících času
- Klema pro nasazení na tyč průměru 10–13 mm umožňuje uživatelsky snadno a rychle nastavit polohu teplotního čidla v míchaném mediu
- Digitální teplotní regulátory VTF a VTF EVO jsou určeny pro míchačky AREX-6, AREX-6 Digital, AREX, AREX Digital a AREC.X.

Rozsah externí regulace teploty	-10 až +300 °C - model VTF -10 až +400 °C - model VTF EVO
Rozlišení	0,2 °C
Přesnost	$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
Teplotní čidlo	délka 250 mm, průměr 3 mm
Materiál sondy	nerezová ocel
Časový spínač	0 až 24 hod 59 min nebo kontinuálně
Napájení	12 V stejnosměrně
Rozměry	75 x 145 x 120 mm
Hmotnost	300 g

Popis	Kat.č.	Cena
Digitální regulátor VTF s nerezovým teplotním čidlem	X111062	6 160,00
Bezdrátový digitální regulátor VTF EVO s nerezovým teplotním čidlem	X228064	8 340,00
Skleněné teplotní čidlo	X111060	3 765,00
Prodlužovací kabel pro teplotní čidlo (délka 1 m)	X111063	1 635,00
Stojanová tyč se závitem	X001069	645,00
Software TEMPSoft™ pro VTF EVO s bezdrátovým DataBoxem a spojovacím kabelem	X000244	7 910,00



NOVINKA

Míchačka s digitálním nastavením teploty řady AREC



Míchačky s elektronickým regulačním panelem odděleným od topné ploténky

- Nastavení požadované teploty ploténky na LCD displeji
- Elektronická regulace zaručující konstantní otáčky nezávisle na viskozitě
- Časový spínač 0 až 999 minut (pouze model AREC.T)
- Možnost externí regulace teploty digitálním regulátorem, nebo pomocí PT100 teplotního čidla (pouze model AREC.X)
- Oddělený regulační panel zvyšuje bezpečnost provozu
- Keramický povrch zaručuje vynikající chemickou odolnost a snadné čištění
- Odrušená elektronická regulace otáček, silný magnet typu PCM
- Bílý povrch usnadňuje sledování barevných změn

Maximální míchané množství	15 litrů vody
Otáčky	max 1 500 ot./min
Maximální teplota	550 °C
Příkon	800 W
Rozměry ploténky	180 x 180 mm
Celkové rozměry (š x h x v)	203 x 344 x 94 mm
Hmotnost	3,3 kg

Model	Možnost externí regulace	Časový spínač	Kat. č.	Cena
AREC	ne	ne	X205010	9 960,00
AREC.T	ne	ano	X205050	11 700,00
AREC.X	ano (s čidlem Pt100 nebo VTF regulátorem)	ne	X205060	11 500,00

Teplotní čidlo a příslušenství pro model AREC.X

Teplotní čidlo, stojanová tyč a klema

Maximální teplota Pt100 čidla	250 °C
Přesnost regulace s Pt100 čidlem	$\pm 1,0^{\circ}\text{C}$
Materiál čidla	nerez ocel
Rozměry čidla	250 x 3 mm

Popis	Kat. č.	Cena
Nerez Pt100 teplotní čidlo	X000227	2 055,00
Stojanová tyč se závitem	X001069	645,00
Klema pro uchycení teplotního čidla	X000004	915,00



NOVINKA


Misky pro ohřev kulatých baněk

Hliníkové misky pro přenos tepla z plochy ploténky míchačky na stěny kulatých baněk

- Misky nahrazují olejové a pískové lázně a topná hnízda pro rychlý a bezpečný ohřev baněk s kulatým dnem
- Misky jsou určeny pro míchačky řady ARE / AREX s průměrem ploténky 155 mm a míchačky řady ARE-6 / AREX-6 s průměrem ploténky 135 mm

Materiál	hliník
Balení	1 ks

Objem baňky (ml)	Pro míchačky ARE/AREX		Pro míchačky ARE-6/AREX-6	
	Kat. č.	Cena	Kat. č.	Cena
50	X000273	1 320,00	X100330	3 600,00
100	X000258	1 410,00	X100331	4 110,00
250	X001071	1 560,00	X100332	4 380,00
500	X001072	1 800,00	X100333	4 620,00
1 000	X001073	2 400,00	X100334	5 010,00



Míchačka magnetická s keramickou topnou ploténkou HSC



Ekonomická míchačka s analogovým nastavením otáček a teploty

- Oddělený regulační panel zvyšuje bezpečnost provozu
- Keramický povrch zaručuje vynikající chemickou odolnost a snadné čištění
- Odrušená elektronická regulace otáček, silný magnet typu PCM
- Bílý povrch usnadňuje sledování barevných změn

Maximální míchané množství	15 litrů vody
Otáčky	max 1 300 ot./min
Maximální teplota	400 °C
Příkon	800 W
Rozměry ploténky	180 x 180 mm
Celkové rozměry (š x h x v)	203 x 344 x 94 mm
Hmotnost	3,3 kg

Model	Kat. č.	Cena
HSC	X205100	8 400,00



Míchačka magnetická s topením analogová řady 152



Vyrobeno ve Velké Británii

Míchačky umožňují připojení externí teplotní regulace SCT1 s antimikrobiální ochranou BioCote®

- Model UC 152 se sklokeramickým povrchem s vynikající chemickou odolností a vyšší povrchovou teplotou
- Model US 152 s robustní deskou z hliníkové slitiny (Al/Si) s vynikajícím přenosem tepla
- Hliníková deska model US 152 má povrch krytý tenkou sklokeramickou vrstvou pro zlepšení chemické odolnosti
- Vyšší příkon model US 152 umožňuje rychlý ohřev
- Dosažená teplota indikována rozsvícením LED na stupnici regulačního knoflíku
- Dno ploténky tvarované pro podsunutí desky laboratorního stojanu, otvor pro zašroubování přídržovací tyče
- Kontrolka horkého povrchu – svítí při teplotě vyšší než 50 °C
- Antimikrobiální ochrana BioCote® zabraňuje růstu bakterií a hub na povrchových částech přístroje

Maximální objem míchané kapaliny	15 litrů vody
Otáčky	100–2 000 ot./min
Rozměry ploténky	150 x 150 mm
Napájení	230 V, 50 Hz
Rozměry (š x h x v)	172 x 248 x 122 mm
Hmotnost	2,9 kg

Model	Materiál topné desky	Vyhřívaná plocha (mm)	Max. teplota (°C)	Příkon (W)	Tepelný výkon (W)
UC 152	sklokeramika	120 x 120	450	550	500
US 152	Al slitina	150 x 150	325	750	700

Popis	Topná deska	Kat. č.	Cena
UC 152	sklokeramika	S001015	11 280,00
UC 152 sada	sklokeramika	S002025	16 800,00
US 152	Al slitina	S001010	10 560,00
US 152 sada	Al slitina	S002020	16 480,00

- Sada obsahuje míchačku, externí teplotní regulátor SCT1 (kat.č. S002301), nerezový držák sondy (kat. č. S002302) a přídržovací tyč SR1 (kat. č. S009164).
Míchačky dodávají se se 2 ks magnetických míchadel krytých PTFE délkou 25 mm.



Míchačka magnetická s topením digitální řady 152D

stuart

Vyrobeno ve Velké Británii

Míchačky řady 152D s digitálním displejem a s antimikrobiální ochranou BioCote®

- Displej pro kontrolu teploty povrchu topné ploténky
- Při použití s teplotním regulátorem SCT1 umožňuje přesnou kontrolu teploty ohřívané kapaliny
- Model UC 152D se sklokeramickým povrchem s vynikající chemickou odolností a vyšší povrchovou teplotou
- Model US 152D s robustní deskou z hliníkové slitiny (Al/Si) s vynikajícím přenosem tepla
- Hliníková deska modelu US 152D má povrch krytý tenkou sklokeramickou vrstvou pro zlepšení chemické odolnosti
- Vyšší příkon modelu US 152D umožňuje rychlý ohřev
- Dno míchačky tvarované pro podsunutí desky laboratorního stojanu, otvor pro zašroubování přídržovací tyče
- Kontrolka horkého povrchu – svítí při teplotě vyšší než 50 °C
- Antimikrobiální ochrana BioCote® zabraňuje růstu bakterií a hub na povrchových částech přístroje

Maximální objem míchané kapaliny	15 litrů vody
Otáčky	100–2 000 ot./min
Rozměry ploténky	150 x 150 mm
Napájení	230 V, 50 Hz
Rozměry (š x h x v)	172 x 248 x 122 mm
Hmotnost	2,9 kg

Model	Materiál topné desky	Vyhřívaná plocha (mm)	Max. teplota (°C)	Příkon (W)	Tepelný výkon (W)
UC 152D	sklokeramika	120 x 120	450	550	500
US 152D	Al slitina	150 x 150	325	750	700

Model	Topná deska	Kat. č.	Cena
UC 152D	sklokeramika	S001215	12 740,00
UC 152D sada	sklokeramika	S002225	18 170,00
US 152D	Al slitina	S001210	12 400,00
US 152D sada	Al slitina	S002220	18 170,00

- ⓘ Sada obsahuje míchačku, externí teplotní regulátor SCT1 (kat. č. S002301), nerezový držák sondy (kat. č. S002302) a přídržovací tyč SR1 (kat. č. S009164).
Míchačky dodáváme se 2 ks magnetických míchadel délky 25 mm krytých PTFE.

Teplotní externí regulátor SCT1

stuart

Vyrobeno ve Velké Británii

Elektronický kontaktní teploměr s mikroprocesorovou kontrolní jednotkou pro analogové a digitální míchačky řady 152 a topné ploténky řady 150

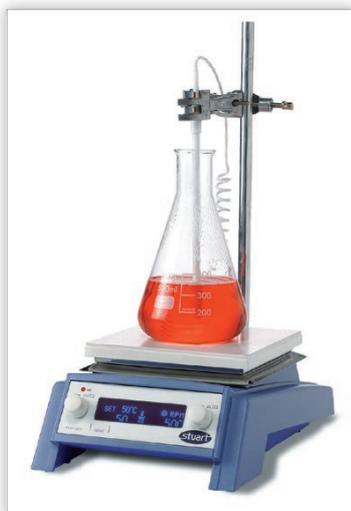
- Externí nerezová imerzní sonda umožňuje přesně regulovat teplotu míchaného roztoku
- Kontrastní LED displej, lze použít i jako přesný digitální teploměr
- Úchyt na boku těla regulátoru pro bezpečné uložení teplotní sondy
- Klema pro horizontální nebo vertikální uchycení regulátoru
- Antimikrobiální ochrana BioCote® zabraňuje růstu bakterií a hub na povrchových částech přístroje
- Přídržovací tyč SR1 lze přímo našroubovat do otvoru v zadní části míchačky

Teplotní rozsah při použití jako teplotní regulátor	+20 až +200 °C
Maximální teplota při použití jako digitální teploměr	+325 °C
Přesnost	±0,5 °C
Rozměr (š x h x v)	90 x 75 x 123 mm
Hmotnost	300 g (včetně sondy)

Popis	Kat. č.	Cena
Externí teplotní regulátor SCT1	S002301	7 254,00
Nerezový držák sondy	S002302	2 132,00

- ⓘ Dodáváme s nerezovou teplotní sondou.
Regulační jednotka SCT1 je určena pouze pro míchačky UC 152, UC 152D, US 152, US 122D a topné ploténky UC 150 a US 150. Nelze ji použít pro ostatní míchačky s topením STUART





Míchačka magnetická s topením digitální řady 162

Vyrobeno ve Velké Británii

Míchačky pro přesnou kontrolu nastavené teploty a rychlosti míchání s antimikrobiální ochranou BioCote®

- Digitální nastavení otáček a teploty, nastavená nebo aktuální hodnota se zobrazuje na LCD displeji
- Externí imerzní sonda krytá PTFE zaručuje přesnou kontrolu teploty v míchané kapalině
- Při odpojené externí sondě lze na displeji přesně nastavit teplotu povrchu ploténky
- Model CD 162 se sklokeramickým povrchem s vynikající chemickou odolností a vyšší povrchovou teplotou
- Model SD 162 s robustní deskou z hliníkové slitiny (Al/Si) s velmi dobrou teplotní homogenitou
- Ochrana proti přehřátí automaticky vypne topení v případě překročení nastavené teploty o 20 °C
- Kontrolka horkého povrchu – svítí při teplotě vyšší než 50 °C
- Antimikrobiální ochrana BioCote® zabraňuje růstu bakterií a hub na povrchových částech přístroje

Maximální míchaný objem	15 litrů vody
Otáčky	200–1 300 ot./min
Rozměry ploténky	160 x 160 mm
Nastavení teploty	po 1 °C
Maximální teplota externí sondy	200 °C
Teplotní přesnost (při použití externí sondy)	±0,5 °C
Napájení	230 V, 50 Hz
Rozměry (š x h x v)	190 x 300 x 110 mm
Hmotnost	3,4 kg

Model	Povrch	Max. teplota (°C)	Příkon (W)	Kat. č.	Cena
CD 162	sklokeramika	450	500	S004162	25 610,00
SD 162	Al slitina	300	700	S009162	26 550,00

Míchačky se dodávají s teplotní PTFE sondou a 2 ks magnetických míchadel krytých PTFE délky 25 mm.

Příslušenství pro digitální míchačky

Popis	Kat. č.	Cena
Teplotní nerez sonda	S009163	3 640,00
Teplotní PTFE sonda	S009165	3 614,00
Přidržovací tyč SR1 na míchačku 600 x 12 mm	S009164	1 378,00



Míchačka s topením pro velké nádoby

Vyrobeno ve Velké Británii

Míchačky s analogovým nastavením intenzity ohřevu a otáček

- Robustní deska z hliníkové slitiny (Al/Si) s velmi dobrou teplotní homogenitou
- Sklokeramický povrch s vynikající chemickou odolností a vyšší povrchovou teplotou
- Kontrolka horkého povrchu – svítí při teplotě vyšší než 50 °C
- Antimikrobiální ochrana BioCote® zabraňuje růstu bakterií a hub na povrchových částech přístroje

Maximální objem míchané kapaliny	15 litrů vody
Otáčky	100–1 500 ot./min
Rozměry ploténky	300 x 300 mm
Napájení	230 V, 50 Hz
Rozměry (š x h x v)	365 x 300 x 105 mm
Hmotnost	7,0 kg

Model	Materiál topné desky	Vyhřívávací plocha (mm)	Max. teplota (°C)	Tepelný výkon (W)
CB 302	keramika	200 x 200	450	1 200
SB 302	Al slitina	300 x 300	300	600

Model	Topná deska	Kat. č.	Cena
Míchačka CB 302	keramika	S003302	23 260,00
Míchačka SB 302	Al slitina	S008302	22 990,00
Přidržovací tyč SR1 (600 x 12 mm)	Přidržovací tyč SR1 (600 x 12 mm)	S009164	1 378,00

Míchačky dodáváme se 2 PTFE magnetickými míchadélky délky 25 mm.



Magnetická míchačka s topením Hei-Standard



Analogová laboratorní míchačka s vysokým topným výkonem s ploténkou s keramickým povrchem

- Jednoduché nastavení otáček a teploty na stupnicích s hodnotami v otáčkách za minutu a stupních Celsia
- Plynulý náběh otáček, konstantní otáčky i při změně viskozity roztoku, vysoký topný výkon pro rychlý ohřev
- Samostatný ON/OFF spínač topení svítící při zapnutém topení, zabraňuje neúmyslnému zapnutí ohřevu
- Automatické vypnutí topení při překročení teploty o 25 °C nad nastavenou hodnotu, kontrolka horkého povrchu
- Ploténka Kera-Disk® z hliníkové slitiny pro rychlý ohřev, keramický povrch zaručuje chemickou a mechanickou odolnost
- Hermeticky uzavřené pouzdro přístroje pro ochranu elektronických částí před agresivními výparů a kapalinami

Maximální míchaný objem	20 litrů vody
Otáčky	100–1 400 ot./min
Přesnost nastavení otáček	±2 %
Teplotní rozsah	teplota místnost až 300 °C
Přesnost nastavení teploty ploténky	±5 °C
Průměr ploténky	145 mm
Topný výkon	800 W
Stupeň krytí	IP 32
Napájení	230 V/ 50/60 Hz, 820 W
Rozměry (š x h x v)	173 x 277 x 94 mm
Hmotnost	2,6 kg

Popis	Kat. č.	Cena
Magnetická míchačka s topením MR Hei-Standard	H505200	16 250,00



NOVINKA

Magnetická míchačka s topením Hei-Tec



Laboratorní míchačka s možností přesného digitálního nastavením teploty míchaného roztoku

- Jednoduché a přesné nastavení otáček a teploty na digitálním displeji
- Konektor pro přímé připojení teplotního čidla Pt 1000 pro přesnou regulaci teploty míchané kapaliny
- Plynulý náběh otáček, konstantní otáčky i při změně viskozity roztoku, vysoký topný výkon pro rychlý ohřev
- Samostatný ON/OFF spínač topení svítící při zapnutém topení, zabraňuje neúmyslnému zapnutí ohřevu
- Automatické vypnutí topení při překročení teploty o 25 °C nad nastavenou hodnotu, kontrolka horkého povrchu
- Ploténka Kera-Disk® z hliníkové slitiny pro rychlý ohřev, keramický povrch zaručuje chemickou a mechanickou odolnost
- Hermeticky uzavřené pouzdro přístroje pro ochranu elektronických částí před agresivními výparů a kapalinami
- Nehořlavé hliníkové tělo se šroubením pro připevnění stojanové tyče

Maximální míchaný objem	20 litrů vody
Otáčky	100–1 400 ot./min
Přesnost nastavení otáček	±2 %
Teplotní rozsah	teplota místnost až 300 °C
Přesnost nastavení teploty ploténky	±5 °C
Přesnost nastavení teploty míchané kapaliny	±1 °C při použití teplotního čidla
Průměr ploténky	145 mm
Topný výkon	800 W
Stupeň krytí	IP 32
Napájení	230 V/ 50/60 Hz, 820 W
Rozměry (š x h x v)	173 x 277 x 94 mm
Hmotnost	2,6 kg

Popis	Kat. č.	Cena
Magnetická míchačka Hei-Tec	H505300	18 876,00
Míchačka Hei-Tec komplet	H505380	23 010,00

- i** Míchačku Hei-Tec dodáváme s návodem k použití.
Komplet obsahuje Pt 1000 nerezové teplotní čidlo včetně stojanové tyče a držákem na čidlo s uchycením pro kabel.

Příslušenství pro míchačku Hei-Tec

Materiál nerezové sondy	nerezová ocel V4A
-------------------------	-------------------

Popis	Kat. č.	Cena
Nerezové teplotní čidlo Pt 1000	H509671	3 328,00
Skleněné teplotní čidlo Pt 1000	H509672	4 758,00



NOVINKA



Míchačka třímístná s topením

BIOCOTE Vyrobeno ve Velké Británii

Analogová míchačka se 3 nezávisle ovládanými topnými a míchacími jednotkami s antimikrobiální ochranou BioCote®

- Deska z hliníkové slitiny, analogové nastavení intenzity ohřevu a otáček
- Kontrolka horkého povrchu – svítí při teplotě vyšší než 50 °C
- Antimikrobiální ochrana BioCote® zabraňuje růstu bakterií a hub na povrchových částech přístroje

Kapacita	3 kádinky 2 l
Maximální míchaný objem	15 l vody (v jedné 20 l nádobě)
Otáčky	100–1 500 ot./min
Maximální teplota	325 °C
Topný výkon	3 x 700 W
Rozměry ploténky	160 x 160 mm
Napájení	230 V, 50 Hz
Celkové rozměry (š x h x v)	600 x 270 x 110 mm
Hmotnost	11 kg

Popis	Kat. č.	Cena
Míchačka SB 162-3	S008163	32 110,00
Přidržovací tyč (600 x 12 mm) s připevňovacím blokem	S008169	546,00

Míchačku dodáváme se 3 magnetickými míchadly délky 25 mm krytými PTFE.



Míchačka magnetická s topením čtyřmístná AM4

Analogová míchačka pro nezávislý současný ohřev a míchání 4 nádobek

- Rovnoměrné rozložení teplot na celé ploše ploténky z Al slitiny
- Speciální povrchová úprava zaručující vysokou odolnost vůči chemikáliím
- Silný magnet typu PCM, elektronická regulace otáček, konstantní rychlost i při nízkých otáčkách
- Systém SpeedServo™ zaručuje konstantní otáčky i při změně zátěže

Maximální míchaný objem	4 x 15 l vody
Rozsah otáček	50–1 500 ot./min
Nastavitelná teplota	50–370 °C
Topný výkon	4 x 600 W
Průměr ploténky	155 mm
Vzdálenost mezi středy míchaných míst	186 mm
Napájení	230 V / 50/60 Hz / 2 550 W
Rozměry (š x h x v)	715 x 246 x 115 mm
Hmotnost	8,6 kg

Popis	Kat. č.	Cena
Magnetická míchačka s topením čtyřmístná	X205420	34 500,00

Magnetická míchadla
najdete v kapitole Laboratorní pomůcky na straně 229.

Míchačka hřídelová



Inovovaná řada míchaček s vrchním mícháním pro kapaliny různé viskozity

- Modely ES, LS a LH – analogové nastavení otáček, kontinuální provoz
- Modely DLS a DLH – digitální nastavení otáček a času na LCD displeji, kontinuální provoz nebo časový spínač (max 999 minut 59 sec)
- Mikroprocesorové řízení otáček modelů DLS a DLH zaručuje pomalý start a konstantní rychlost i při změně viskozity
- LCD displej zobrazuje nastavené i skutečné hodnoty otáček (rozlišení 1 ot./min), kroutící moment a zbývající čas
- Rychloupínací sklíčko pro míchadla o průměru hřídele 1 až 10 mm

Model	ES	LS a DLS	LH a DLH	PW
Max.míchaný objem	15 l vody	25 l vody	40 l vody	70 l vody
Otáčky	50–1 300 (ot./min)	50–2 000 (ot./min)	50–2 000 (ot./min)	20–1 200 (ot./min)
Viskozita	nízká max 1 000 (mPa.s)	střední max 25 000 (mPa.s)	střední až vysoká max 50 000 (mPa.s)	vysoká max 100 000 (mPa.s)
Max. kroutící moment	15 (Ncm)	40 (Ncm)	80 (Ncm)	120 (Ncm)
Výkon	30 W	120 W	190 W	190 W
Napájení	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Pracovní teplota	0 až 40 °C	0 až 40 °C	0 až 40 °C	0 až 40 °C
Rozměry (š x h x v)	80 x 200 x 160 mm	80 x 215 x 196 mm	80 x 230 x 196 mm	80 x 230 x 196 mm
Hmotnost	1,3 kg	2,5 kg	3,0 kg	2,9 kg

Model	Nastavení otáček	Kat. č.	Cena
ES	analogové	X110152	12 900,00
LS	analogové	X110151	17 200,00
DLS	digitální	X110155	22 400,00
LH	analogové	X110156	22 800,00
DLH	digitální	X110157	25 600,00
PW	analogové	X110150	25 300,00

i mPa.s = 1 centipoise
Stojan a míchadla objednávejte samostatně – nejsou součástí dodávky.

Míchadlo pro míchačky VELP

Vhodné míchadlo nutno objednat samostatně

Materiál	nerez ocel
Průměr hřídele	7 mm

Typ	Rozměry (mm)		Použitelný rozsah		Kat.č.	Cena
	délka hřídele	průměr míchadla	otáčky (ot./min)	viskozita (mPa.s)		
Odstředivé	400	93	250–1 300	0–1 000	X111304	1 890,00
S volným nožem	400	60	250–1 300	0–1 000	X111305	1 875,00
S pevným nožem	400	50	250–1 300	0–10 000	X111306	1 695,00
Vrtulové	400	60	250–1 300	0–10 000	X111307	1 965,00
Ploché s otvory	450	69	0–800	100–10 000	X111308	1 905,00
Turbinové	450	49	250–1 300	10 000–100 000	X111309	3 165,00
Turbo-vrtulové	450	46	250–1 300	10 000–100 000	X111310	3 270,00
Kotvové	450*	45	0–800	10 000–100 000	X111311	1 575,00

i * Průměr hřídele 8 mm

Stojan pro míchačky

Stojan s podstavcem tvaru U

Délka stojanové tyče	900 mm
Průměr stojanové tyče	20 mm

Popis	Kat. č.	Cena
Stojan s podstavcem	X111300	4 980,00
Křížová svorka	X111301	1 350,00



NOVINKA



Míchačka hřídelová řady OHS



Digitální míchačky s vrchním mícháním s USB nebo WIFI

- Přesné digitální nastavení a kontrola otáček a času na displeji, kontinuální provoz nebo časový spínač
- Sedmimístný LCD displej modelů Digital a 3,5" TFT displej modelů Advance
- Modely Advance s pokročilými funkcemi a externím PT 100 teplotním čidlem pro kontrolu teploty míchaného média
- Sklíčidlo pro míchadla o průměru hřídele 1 až 13 mm, technologie OHS SmartChuck™ umožňuje nasadit míchadlo jednou rukou
- Technologie Speed Servo™ pro udržení konstantních otáček při změně viskozity
- Měření kroutícího momentu pro monitorování změny viskozity míchaného média
- Tlačítko zamknutí zabráňuje neúmyslné změně nastavených parametrů míchání
- Ochrana v případě přetížení, přehřátí a proudového přepětí
- Utěsněné pouzdro míchačky odpovídající stupni krytí IP 54 chrání vnitřní části před korozí i v silně agresivním prostředí
- Tichý provoz i při maximální rychlosti 2 000 otáček za minutu
- USB výstup pro připojení k PC, modely Advance se zabudovaným WIFI pro připojení k „VELP Ermes Cloud Platform“
- Prodloužená záruka 3 roky - stačí, když zakoupený přístroj zaregistrujete do 60 dnů na stránkách výrobce

Model	OHS 20	OHS 40	OHS 60	OHS 100	OHS 200
Max. míchaný objem	25 l vody		40 l vody	100 l vody	100 l vody
Otáčky (ot./min)	30–2 000			30–1 300	6–400 / 30–2 000
Přesnost otáček	1 ot./min				
Počet rychlostních stupňů	1				2
Viskozita	10 000 mPa.s	25 000 mPa.s	50 000 mPa.s	70 000 mPa.s	100 000 mPa.s
Max. kroutící moment	20 Ncm	40 Ncm	60 Ncm	100 Ncm	200 Ncm
Displej	7místný LED		7místný LED (model Digital) 3,5" TFT (model Advance)		
Konektor pro externí čidlo PT 100	-	-	pouze model Advance		
Teplotní rozsah	-	-	-10 až 350 °C (pouze model Advance)		
Přesnost měření teploty	-	-	0,1 °C (pouze model Advance)		
Přesnost měření kroutícího momentu	4-místný LED indikátor		4-místný LED indikátor (model Digital) 1 Ncm (model Advance)		
Časovač	1 min až 99 hod 59 min				
Bezpečnostní senzor vibrací	-	-	pouze model Advance		
Výstup	USB		USB (model Digital) USB a WIFI (model Advance)		
Krytí	IP 54				
Napájení	230 V / 50–60 Hz, 190 W				
Rozměry (š x h x v)	90 x 235 x 315 mm				
Hmotnost	4,1 kg	4,1 kg	4,1 kg	4,1 kg	4,6 kg

Model	Max. míchaný objem (l)	Kat. č.	Cena
Míchačka OHS 20 Digital	25	X201494	24 080,00
Míchačka OHS 40 Digital	25	X201493	26 040,00
Míchačka OHS 60 Digital	40	X201492	27 720,00
Míchačka OHS 60 Advance s čidlem PT 100	40	X201482	32 760,00
Míchačka OHS 100 Digital	100	X201491	29 400,00
Míchačka OHS 100 Advance s čidlem PT 100	100	X201481	35 000,00
Míchačka OHS 200 Digital	100	X201490	40 600,00
Míchačka OHS 200 Advance s čidlem PT 100	100	X201480	46 200,00

i Hřídelové míchačky řady OHS dodáváme s návodem pro použití, modely Advance navíc s nerezovým teplotním čidlem PT 100.

Příslušenství pro míchačky

Délka stojanové tyče	900 mm
Průměr stojanové tyče	20 mm

Popis	Kat. č.	Cena
Stojan s podstavcem	X111300	4 980,00
Křížová svorka	X111301	1 350,00
Prodlužovací kabel pro teplotní čidlo (délka 1 m)	X111063	1 635,00
Skleněné teplotní čidlo	X111060	3 765,00
Svorka pro uchycení teplotního čidla	X100372	390,00



Míchadla PTFE pro hřídelové míchačky

PTFE  Vyrobeno v Německu

Chemicky odolná míchadla s hřídelí potaženou teflonem

- Míchaný roztok je ve styku pouze s PTFE

Materiál hřídele	nerezová ocel, potažená PTFE
Materiál lopatek	PTFE

Míchadlo pádlové

Míchadla se dvěma pevnými lopatkami skloněnými pod úhlem 45°

- Míchadla vytvářejí převážně axiální proudění s nízkou smykovou rychlostí
- Promíchávaná směs je nasávána ode dna nádoby

Délka (mm)	Průměr hřídele (mm)	Upínací průměr (mm)	Rozměry pádla (mm)			Kat. č.	Cena
			A	B	C		
450	8	6	80	18	4	P037902	5 473,00
600	8	6	80	18	4	P037904	6 051,00
800	8	6	80	18	4	P037906	6 125,00
600	10	8	110	20	5	P037908	6 037,00
800	10	8	110	20	5	P037910	6 591,00
1 000	10	8	110	20	5	P037912	6 944,00

Míchadlo kotvové

Míchadla s pevnými rovnými lopatkami pro intenzivní míchání viskózních kapalin

- Míchadla vytvářejí silné tangenciální (obvodové) proudění s vysokou smykovou rychlostí
- Během míchání dochází k minimální tvorbě usazenin na stěnách nádoby

Délka (mm)	Průměr hřídele (mm)	Upínací průměr (mm)	Rozměry kotvy (mm)				Kat. č.	Cena
			A	B	C	D		
350	8	6,5	60	40	25	30	P038402	5 274,00
450	8	6,5	80	50	30	44	P038406	5 340,00
600	8	6,5	100	60	35	56	P038410	6 199,00
450	10	8,0	80	80	50	30	P038417	5 544,00
600	10	8,0	100	60	35	56	P038424	6 170,00
800	10	8,0	130	80	55	80	P038448	8 702,00

Míchadlo vrtulové

Míchadla se třemi pevnými lopatkami skloněnými pod úhlem 45°

- Standardní míchadla pro míchání médií nízké nebo střední viskozity za vysokých otáček
- Míchadla vytvářejí převážně axiální proudění s nízkou smykovou rychlostí
- Promíchávaná směs je nasávána ode dna nádoby, ideální pro homogenizaci a suspendování
- Vrtule s hranatým tvarem lopatek (typ A) nebo se zakulacenými lopatkami (typ B)

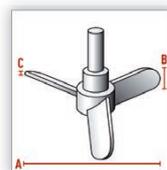
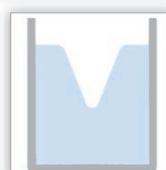
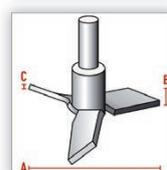
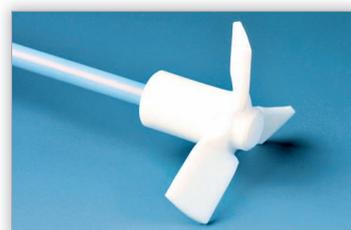
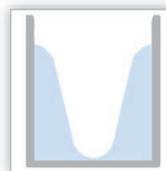
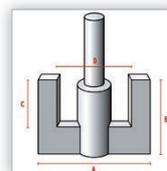
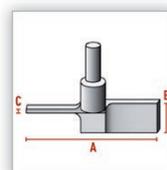
Délka (mm)	Průměr hřídele (mm)	Upínací průměr (mm)	Typ vrtule	Rozměry vrtule (mm)			Kat. č.	Cena
				A	B	C		
250	6	4,0	A	50	18	1,5	P037804	4 956,00
350	6	4,0	A	50	18	1,5	P037806	3 693,00
450	6	4,0	A	50	18	1,5	P037808	4 091,00
350	8	6,5	B	75	18	3,0	P037812	5 227,00
450	8	6,5	B	75	18	3,0	P037814	5 274,00
450	10	8,0	B	75	18	3,0	P037818	5 687,00
600	10	8,0	B	75	18	3,0	P037820	5 695,00

Míchadlo vrtulové MAXI

Míchadla se třemi zakulacenými lopatkami skloněnými pod úhlem 45° pro míchání velkých objemů

- Vhodná pro míchání médií nízké nebo střední viskozity
- Míchadla vytvářejí převážně axiální proudění s nízkou smykovou rychlostí
- Promíchávaná směs je nasávána ode dna nádoby

Délka (mm)	Průměr hřídele (mm)	Upínací průměr (mm)	Rozměry vrtule (mm)			Kat. č.	Cena
			A	B	C		
600	10	8	140	20	4	P039234	9 280,00
800	10	8	140	20	4	P039240	9 287,00
1 200	10	8	140	20	4	P039242	9 750,00
1 000	16	14	200	26	6	P039264	16 958,00



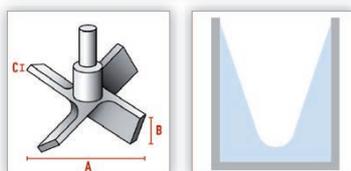


Míchadlo vrtulové se čtyřmi noži

Míchadla se 4 hranatými noži skloněnými pod úhlem 45°

- Míchadla vytvářejí axiálně směřované proudění míchané kapaliny s nízkou smykovou rychlostí

Délka (mm)	Průměr hřídele (mm)	Upínací průměr (mm)	Rozměry vrtule (mm)			Kat. č.	Cena
			A	B	C		
350	8	6,5	50	18	4	P048418	6 934,00
600	10	8,0	75	20	5	P048434	7 889,00
600	10	8,0	100	20	5	P048436	10 199,00



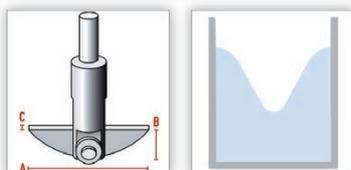
Míchadlo tvaru půlměsíce

Míchadla se sklopným polokruhovým břitem pro míchání v baňkách s kulatým dnem a NZ hrdlem

- Ideální pro středně rychlé míchání médií nízké až střední viskozity
- Míchadla vytvářejí tangenciální proudění s malou turbulencí
- Břity lze objednat samostatně a podle potřeby snadno vyměnit



Délka (mm)	Průměr hřídele (mm)	Upínací průměr (mm)	Pro zábrus NZ	Rozměry břitu (mm)			Kat. č.	Cena
				A	B	C		
350	8	6,5	24/29	65	18	3	P037602	4 162,00
450	8	6,5	24/29	65	18	3	P037604	4 121,00
350	8	6,5	29/32	90	24	3	P037606	4 605,00
450	8	6,5	29/32	90	24	3	P037608	4 038,00
600	8	6,5	29/32	90	24	3	P037610	4 552,00
350	10	8,0	29/32	90	24	3	P037612	4 527,00
450	10	8,0	29/32	90	24	3	P037616	4 368,00
600	10	8,0	29/32	90	24	3	P037618	4 919,00



Výměnné břity pro míchadla tvaru půlměsíce

Polokruhové břity pro dodatečnou montáž na hřídel míchadla

- Břity lze nasadit na PTFE hřídel míchadel tvaru půlměsíce nebo na skleněnou PKG hřídel s oboustranným čepem

Pro objem baňky (ml)	Průměr otvoru (mm)	Pro zábrus NZ	Rozměry břitu (mm)			Kat. č.	Cena
			A	B	C		
100	8,5	24/29	50	18	3	P040006	128,00
100	8,5	29/32	50	24	3	P040008	132,00
250	8,5	24/29	65	18	3	P040112	160,00
250	8,5	29/32	68	24	3	P040014	128,00
500	8,5	24/29	75	18	3	P040016	222,00
500	8,5	29/32	75	24	3	P040018	143,00
1 000	8,5	29/32	90	24	3	P040020	159,00
2 000	8,5	29/32	110	24	3	P040022	166,00



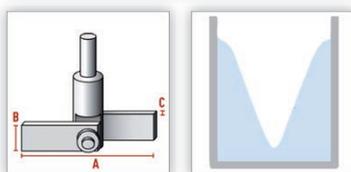
Míchadlo odstředivé

Míchadla s výkyvnými lopatkami pro míchání v nádobách s úzkým hrdlem

- Sklopené lopatky míchadla umožňují snadné zasunutí do nádob s úzkým hrdlem
- Při zvýšení rychlosti otáček se lopatky míchadla odstředivou silou otevrou



Délka (mm)	Průměr hřídele (mm)	Upínací průměr (mm)	Rozměry míchadla (mm)			Kat. č.	Cena
			A	B	C		
350	6	4,0	50	17	2,0	P037704	3 525,00
350	8	6,5	90	17	2,0	P037708	4 468,00
450	8	6,5	90	17	2,5	P037710	3 782,00
350	10	8,0	90	17	2,5	P037712	4 521,00
450	10	8,0	90	17	2,5	P037714	4 350,00
600	10	8,0	90	17	2,5	P037716	4 909,00



Spojka pro upevnění míchadla

Spojka pro vyrovnávání přesazení os míchadla a hřídele míchačky pro obousměrnou rotaci

Maximální otáčky	1 200 ot./min, max. kroutivý moment /300 Ncm
Maximální vychýlení os	10 mm
Materiál	POM, teplotní rozsah -20 až +110 °C



Pro hřídel průměr (mm)	Horní průměr (mm)	Celková délka (mm)	Kat. č.	Cena
6,5 + 10	10	190	P039808	2 749,00
8 + 10	10	190	P039812	2 818,00



Homogenizátor ultrazvukový

Kompaktní přístroje pro dezintegraci buněk, emulgaci, homogenizaci, dispergaci a extrakci vzorků

- Dva modely s výkonem 50 nebo 100 W
- Pulzní režim pro teplotně citlivé vzorky
- Autoklávatelné titanové sondy pro různé objemy vzorku
- Možnost upevnění na stojan nebo použití jako ruční přístroj

Frekvence	30 kHz, automatická regulace
Nastavitelná amplituda	20–100 %
Nastavitelný pulsní režim	10–100 %
Rozměr (š x h x v)	130 x 50 x 180 mm
Hmotnost	800 g

Model	Výkon (W)	Kat. č.	Cena
UP50H	50	R950971	66 450,00
UP100H	100	R951071	77 400,00

Homogenizátory dodáváme s kufříkem a držákem pro stojan průměr 16 mm. Sondy a stojan objednávejte samostatně.

Sonda pro ultrazvukové homogenizátory

Materiál	titan
Délka	80 mm

Typ	Průměr hrotu (mm)	Objem vzorku (ml)	Kat. č.	Cena
MS 1	1	0,1–5,0	R951271	9 360,00
MS 2	2	2–50	R951371	7 590,00
MS 3	3	5–200	R951471	7 590,00
MS 7	7	20–500	R951571	6 180,00

Stojan pro ultrazvukové homogenizátory

Průměr tyče	16 mm
Rozměr desky	300 x 150 mm

Popis	Kat. č.	Cena
Nerez stojan	R952571	5 850,00

Homogenizátor ruční POLYTRON®



Vyrobeno ve Švýcarsku

Pro mechanickou dispergaci a emulgaci malých objemů materiálů za mokra

- Lehký a snadno ovladatelný homogenizátor pro práci s malými objemy homogenizovaných materiálů
- Pro extrakci buněčné RNA, přípravu vzorků z malých částí rostlinných a živočišných tkání, vláknitých a pevných materiálů
- Rychlost otáček zůstává konstantní i při měnění se viskozitě homogenizovaného materiálu
- Pomalý start brání vystříknutí homogenizovaného materiálu z nádoby
- Jednoduchá výměna homogenizačních nástavců jednou rukou pomocí rychloupínacího spoje
- Rada snadno čistitelných („Easy-to-Clean“) homogenizačních nástavců pro širokou škálu laboratorních aplikací
- Dispergační nástavce nejsou součástí dodávky, vhodný model objednejte samostatně
- PT 1200 E je základní ekonomický model s krokovým analogovým nastavením otáček
- PT 1300 D s digitálním displejem s možností kontinuálního nastavení otáček, průběh homogenizace lze řídit připojeným PC
- Ve spojení s homogenizačními nástavci průměr 3 nebo 5 mm ideální pro práci přímo v mikroskopu v nádobkách

Model	PT 1200 E	PT 1300 D
Homogenizovatelný objem	0,05–250 ml	0,05–250 ml
Otáčky	max 25 000 ot./min	max 30 000 ot./min
Nastavení otáček	kontinuálně	kontinuálně
Displej	ne	ano
Výkon	100 W	100 W
Ø nástavce	3–12 mm	3–12 mm
Hlučnost (při max. otáčkách)	65 dBA	65 dBA
Rozměry (š x h x v)	55 x 44 x 220 mm	45 x 40 x 210 mm (motor), 95 x 230 x 205 mm (základna)
Hmotnost	0,44 kg	0,62 kg (motor), 1,0 kg (základna)

Model	Typ	Homogenizovatelný objem	Kat. č.	Cena
PT 1200 E	analogový	0,05–250 ml	S010025	32 400,00
PT 1300 D	digitální	0,05–250 ml	S010030	58 600,00

Homogenizátor dodáváme se síťovým zdrojem, bez dispergačních nástavců a stojánku.





Stojánky pro ruční homogenizátory POLYTRON®

- Stojánek ST-P 13/320 s výškově nastavitelným držákem pro analogový homogenizátor PT 1200 E
- Dva různé stojánky pro digitální homogenizátor ST-P 15/320
- Jednoduchý stojánek ST-P 15/320 s prostorem pro základnu a výškově nastavitelným úchytem homogenizátoru
- Univerzálně použitelný kloubový pružinový stojánek s výškově nastavitelným otočným ramenem

Materiál	nerezová ocel 1.4301	
Stojánek	Výška	Hmotnost
ST-P 13/320	320 mm	1,0 kg
ST-P 01/200	200 mm	3,6 kg
ST-P 15/320	320 mm	1,0 kg

Popis	Použití	Kat. č.	Cena
Nerezový stojánek ST-P 13/320 (1)	pro PT 1200 E	S040007	4 840,00
Kloubový stojánek ST-P 01/200 (2)	pro PT 1300 D	S040012	19 010,00
Nerezový stojánek ST-P 15/320 (3)	pro PT 1300 D	S040013	7 300,00



Homogenizátor laboratorní POLYTRON® PT 2500 E



+ Vyrobeno ve Švýcarsku

Pro mechanickou dispergaci a emulgaci materiálů za mokra

- Výkonný homogenizátor pro práci s většími objemy materiálu, nutné upevnění na stojanu
- Pro extrakci buněčné RNA, přípravu vzorků z malých částí rostlinných a živočišných tkání, vláknitých a pevných materiálů
- Rychlost otáček zůstává konstantní i při měnění se viskozitě homogenizovaného materiálu
- Pomalý start brání vystříknutí homogenizovaného materiálu z nádoby
- Jednoduchá výměna homogenizačních nástavců jednou rukou pomocí rychloupínacího spoje
- Řada snadno čistitelných („Easy-to-Clean“) homogenizačních nástavců pro širokou škálu laboratorních aplikací, speciální model pro dispergaci tablet
- Dispergační nástavce nejsou součástí dodávky, vhodný typ nutno objednat samostatně

Homogenizovatelný objem	0,05–2 500 ml
Otáčky	500–30 000 ot./min
Nastavení otáček	kontinuálně
Displej	ano
Průměr nástavce	3–25 mm
Výkon	500 W
Hlučnost (při max otáčkách)	75 dBA
Rozměry (š x h x v)	76 x 157 x 236 mm
Hmotnost	1,8 kg

Model	Nastavení otáček	Homogenizovatelný objem	Kat. č.	Cena
PT 2500 E	digitální	0,05–2 000 ml	S010055	40 300,00

Stojan pro laboratorní homogenizátory

- Uchytení posuvného držáku pohonné jednotky na dvou stojanových tyčích brání nežádoucímu pootočení homogenizátoru

Materiál základové desky	anodizovaná chemicky stálá hliníková slitina (AlMgSi1)
Materiál stojanových tyčí	nerezová ocel 1.4301
Výška stojanových tyčí	600 mm
Rozměr základové desky	200 x 315 mm
Průměr stojanových tyčí	8 mm
Hmotnost	3,7 kg

Popis	Použití	Kat. č.	Cena
Tyčový stojan ST-P 20/600	pro PT 2500 E	S040051	8 900,00
Držák nádoby s úchytem na stojanové tyče	pro stojan ST-P 20/600	S045011	4 170,00
Bezpečnostní polohovací kroužek	pro stojan ST-P 20/600	S045031	560,00

- i** Stojan dodáváme rozebraný, včetně potřebných nástrčkových klíčů.
Držák nádoby a bezpečnostní polohovací kroužek objednávejte samostatně – nejsou součástí standardní stojanové sestavy.



Nástavec pro homogenizátory POLYTRON®



+ Vyrobeno ve Švýcarsku

Nástavce s rychlospojkou typu E pro použití s modely PT 1200 E, PT 1300 D, PT 2500 E a PT 4000

- Snadno rozebíratelné a čistitelné standardní homogenizační nástavce v provedení EC („Easy-to-Clean“)
- Konstrukce s jednou řadou zubů rotoru a jednou řadou zubů statoru
- Materiál statoru a rotoru je vyroben z elektrolyticky leštěné vysoce legované nerezové oceli 316L, vyrobené ve Švýcarsku
- Nástavce jsou osazeny syntetickými kluznými ložisky s vysokou odolností vůči chemikáliím, odpovídají požadavkům FDA
- Nástavce lze sterilizovat autoklávacím běžnými postupy
- Rychlospojka typu E umožňuje nasazení nástavce pouze jednou rukou

Standardní dispergační nástavce

Model PT-DA Standard pro široké spektrum standardních laboratorních aplikací

- Nástavce o průměru 3 a 5 mm pro dispergace buněk a tkání přímo v mikrozkmavkách

Model	Pracovní objem (ml)	Průměr (mm)	Průměr (mm) statoru/rotoru	Délka (mm)
PT-DA 03/2EC-E050	0,05–2,0	3	3,5/2,2	50
PT-DA 05/2EC-E085	0,1–5	5	5,6/3,0	85
PT-DA 07/2EC-E092	0,3–10	7	7,8/5,0	92
PT-DA 12/2EC-E157	1–250	12	11,8/9,0	157
PT-DA 20/2EC-E192	100–2 000	20	20/15	192
PT-DA 25/2EC-E192	100–2 500	25	25/18	192

Model	Balení (ks)	Kat. č.	Cena
PT-DA 03/2EC-E050	1	S030004	28 530,00
PT-DA 05/2EC-E085	1	S030012	30 210,00
PT-DA 07/2EC-E092	1	S030024	31 724,00
PT-DA 12/2EC-E157	1	S030042	36 900,00
PT-DA 20/2EC-E192	1	S030069	33 960,00
PT-DA 25/2EC-E192	1	S030264	41 740,00

Dispergační nástavce s nožovým rotorem

Model PT-DA M pro dlouhé vláknité organické materiály, intenzivní míchání

- Vyčnívající nože nařezou vzorky větší než je průměr rotoru, a ty jsou následně uvnitř nástavce dispergovány

Model	Pracovní objem (ml)	Průměr (mm)	Průměr (mm) statoru/rotoru	Délka (mm)
PT-DA 12/2MEC-E157	0,2–250	12	11,8/9,0	157
PT-DA 20/2MEC-E192	100–2 000	20	20/15	192
PT-DA 25/2MEC-E192	100–2 500	25	25/18	192

Model	Balení (ks)	Kat. č.	Cena
PT-DA 12/2MEC-E157	1	S030266	39 900,00
PT-DA 20/2MEC-E192	1	S030263	36 980,00
PT-DA 25/2MEC-E192	1	S030293	44 660,00

Dispergační nástavce se statorem ve tvaru „W“

Model PT-DA W pro tvrdé a křehké, středně tuhé a vláknité materiály

- „W“ tvar statoru zabraňuje ucpávání nástavce vláknitými materiály

Model	Pracovní objem (ml)	Průměr (mm)	Průměr (mm) statoru/rotoru	Délka (mm)
PT-DA 12/2WEC-E157	0,2–250	12	11,8/9,0	157
PT-DA 20/2WEC-E192	100–2 000	20	20/15	192
PT-DA 25/2WEC-E192	100–2 500	25	25/18	192

Model	Balení (ks)	Kat. č.	Cena
PT-DA 12/2WEC-E157	1	S030060	40 880,00
PT-DA 20/2WEC-E192	1	S030258	41 460,00
PT-DA 25/2WEC-E192	1	S030260	47 710,00

Dispergační nástavec pro tablety a dražé

Model PT-DA X – profesionálně vyvinutý nástavec se speciální geometrií, se statorem bez zubů

- Tablety jsou nasávány do generátoru, během několika vteřin rozdrceny a drť vyhozena dvěma bočními otvory
- Výsledný materiál je ideální pro extrakci aktivních farmaceutických látek z tablet a dražé

Model	Pracovní objem (ml)	Průměr (mm)	Průměr (mm) statoru	Délka (mm)
PT-DA 20/2XEC-E116	250	20	20	116

Model	Balení (ks)	Kat. č.	Cena
PT-DA 20/2XEC-E116	1	S030255	47 710,00





Dispergační nástavce na jedno použití

Sterilní nástavce pro dispergaci malého množství rostlinných a živočišných tkání, např. pro extrakci RNA

- Umožňují zpracovat velké množství vzorků v krátkém čase bez rizika vzájemné kontaminace
- Nástavce o \varnothing 7 mm lze použít přímo v mikrozkuvkách typu eppendorf s vnitřním \varnothing 8–9 mm

Materiál statoru	PES (polyethersulfon)
Materiál rotoru	POM (polyoxymethylen) vyztužený uhlíkovými vlákny

Model	Pracovní objem (ml)	Průměr (mm)	Průměr (mm) statoru/rotoru	Délka (mm)
PT-DA 07/2SYN-E082	0,3–10	7	7,8/5,0	82
PT-DA 12/2SYN-E126	2–250	12	11,8/9,0	126

Model	Balení (ks)	Kat. č.	Cena
PT-DA 07/2SYN-E082	25 (sterilní)	S030030	15 680,00
PT-DA 07/2SYN-E082	25 (nesterilní)	S030037	10 410,00
PT-DA 07/2SYN-E082	12 (nesterilní)	S030038	6 350,00
PT-DA 12/2SYN-E126	10 (sterilní)	S030035	15 680,00
PT-DA 12/2SYN-E126	10 (nesterilní)	S030036	10 410,00



Míchačka/homogenizátor ruční Speed-stirrer



Lehká a ergonomicky tvarovaná ruční míchačka s nastavitelnou rychlostí míchání

- Lehká a ergonomicky tvarovaná míchačka usnadňuje manipulaci
- Pro univerzální použití při míchání malých objemů v mikrozkuvkách a podobných nádobkách
- Bezproblémový provoz i ve vysokých otáčkách
- Zámek kleštiny pro bezpečnou výměnu nástrojů

Otáčky	5 000–20 000 ot./min
Příkon	max 40 W
Napájení	12–18 V
Rozměry (průměr x d)	50 x 220 mm
Hmotnost	230 g

Popis	Balení (ks)	Kat. č.	Cena
Ruční míchačka Speed-stirrer	1	R437271	2 775,00

Míchačku Speed-stirrer dodáváme v přenosném kufříku včetně napájecího zdroje.

Míchadla pro ruční míchačku Speed-stirrer

- Ideální pro rozmíchání a homogenizaci vzorků

Materiál	nerez ocel
Průměr hřídele	3 mm
Rozměry kónusu homogenizačního míchadla 3	max 8 mm, min 2,5 mm, délka 15 mm

Míchadlo	Použití	Délka (mm)	Průměr míchací části (mm)	Kat. č.	Cena
1	malé nádoby	90	7	R437371	1 002,00
2	malé nádoby	98	11	R453971	1 079,00
3	mikrozkuvky 1,5 ml	98	8	I576321	1 047,00

Kombi-sada pro ruční míchačku

13dílná sada nástavců pro řezání, oddělování, frézování, broušení a vrtání

Sada obsahuje	2 jemné frézy (1 válcová 2,3 mm a 1 kulová 2,3 mm)
	2 bílé korundové nástavce pro broušení (1 kulička 5 mm a 1 kónus 5 mm)
	2 mikrovrtáky 1,0 a 2,3 mm
	5 řezných (rozbrušovacích) kotoučků průměr 22 mm
	1 pilkový kotouček průměr 22 mm
	1 držák nástrojů průměr 2,35 mm

Popis	Balení	Kat. č.	Cena
Sada nástavců pro ruční míchačku	1 sada – 13 ks	I999951	408,00



Minimixér ruční

Minimixéry k míchání a homogenizování vzorků v mikrokumavkách

- Výkonný motorek s dlouhou životností

Napájení	3 V (2 x AA tužková baterie)	
Popis	Kat. č.	Cena
Minimixér pro mikrohomogenizátory	R974899	2 599,00

Příslušenství

Materiál	PP			
Popis	Typ	Balení	Kat. č.	Cena
Mikrohomogenizátory pro mikroz. 0,5 ml	standardní	100 ks	V198005	2 967,00
Mikrohomogenizátory pro mikroz. 1,5 ml	standardní	100 ks	A199001	1 848,00
Mikrohomogenizátory pro mikroz. 0,5 ml	RNase/DNase-free, pyrogen free	100 ks individuálně	R.CXH8.1	4 020,00
Mikrohomogenizátory pro mikroz. 1,5 ml	RNase/DNase-free, pyrogen free	100 ks individuálně	R.CXH9.1	4 020,00



Mixér laboratorní WARING®

Vyrobeno v USA

Dvourychlostní mixér s noži z nerez oceli

- Robustní konstrukce ze slitiny zinku krytá epoxydovým lakem, minimalizuje přenos vibrací na okolí
- Nádoba s rukojetí a dvoudílným víkem o objemu 1 l z borosilikátového skla nebo nerez
- Výměnné nádoby na menší objemy jako dodatečné příslušenství

Rychlost	18 000 nebo 22 000 ot./min
Výkon	400 W
Materiál víka	vinyl a polystyren
Rozměry (š x h x v)	203 x 178 x 419 mm
Hmotnost	4,9 kg

Popis	Nerezová nádoba		Skleněná nádoba	
	Kat. č.	Cena	Kat. č.	Cena
Mixér bez časového spínače	X008011	22 130,00	X008019	19 920,00
Mixér s časovým spínačem 1–60 s	X008010	24 130,00	X008016	22 130,00

Příslušenství

Popis	Objem (ml)	Kat. č.	Cena
Nerez nádoba SS CAC33, včetně nožů a víka	1 000	X008021	5 340,00
Nerez nádoba MC1, včetně nožů a víka	12–37	X008022	7 920,00
Nerez nádoba MC2, včetně nožů a víka	37–110	X008023	8 040,00
Nerez nádoba MC3, včetně nožů a víka	50–250	X008024	9 120,00
Skleněná nádoba Glass CAC32	1 000	X008025	3 420,00



Mlýnek tříštivý | BOSCH

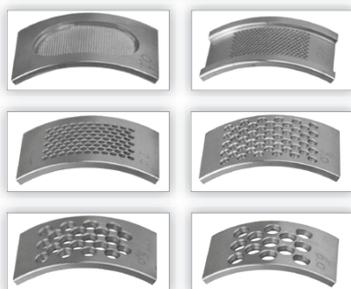
Mlýnek na kávu pro krátkodobý provoz

- Mele pomocí dvoukřídlého nerezového nože od jemného po hrubé v závislosti na délce mletí
- Plastový kryt, nerezová miska mlýnku, průhledný kryt
- Bezpečný provoz pouze při nasazeném krytu

Maximální jednorázová náplň	75 g
Výkon mletí jemný	150 g/min
Příkon	180 W
Rozměry (průměr x v)	90 x 170 mm
Hmotnost	620 g

Popis	Kat. č.	Cena
Elektrický tříštivý mlýnek	L006702	397,00





Mlýnek POLYMIX® PX-MFC 90 D



+ Vyrobeno ve Švýcarsku

Univerzální malý laboratorní mlýnek pro suché mletí

- Vyměnitelné mlecí hlavy umožňují použít mlýnek pro širokou škálu materiálů až do tvrdosti 6 Mohsovy stupnice
- Kladivovou hlavu lze použít pro mletí křehkých a tvrdých materiálů
- Nožová hlava je vhodná pro suché vláknité materiály
- Vzorky by měly být vysušené a neměly by obsahovat vodu, nesmí obsahovat tuky a oleje
- V případě přítomnosti tuků by, vzhledem ke značnému ohřevu během mletí, docházelo ke spékání a obtížnému čištění komory a mlecí hlavy
- Při správném používání mlýnku lze hlavy snadno demontovat a vyčistit
- Rozemletý materiál se odebírá přes vyměnitelné síto s volitelnou velikostí oka do zkumavek nebo nádobek se zábrusem NZ 29/32
- Bezpečnostní systém vypne mlýnek při přetížení nebo otevření mlecí komory
- Vzorek lze doplňovat do násypky s víčkem i během provozu

Otáčky	50–6 000 ot./min
Regulace otáček	kontinuální s kontrolou na LED displeji
Pohon	třífázový bezúdržbový motor s přímým pohonem mlecí jednotky
Výkon motoru	1 000 W
Hlučnost (bez rotoru)	max 72 dB(A) při 6 000 ot./min (běh naprázdno)
Objem násypky	300 ml
Výstupní velikost vzorku	max 40 µm (v závislosti na materiálu)
Výstupní trubice	odpovídá zábrusu NZ 29/32
Materiál mlýnku	anodizovaná hliníková slitina AISi11Mg
Napájení	230 V ±10 %, 50 Hz
Pracovní podmínky	0 až 40 °C, max 95 % RH
Rozměry (š x h x v)	325 x 251 x 480 mm
Hmotnost	12 kg

Hlava	Velikost částic vzorku	Použití
Kladivová	sférické částice 15 mm	sušené obiloviny, kukuřice, slad, pektin, surová a pražená káva, fazole, oves, skořápky, kosti, štěrk, kámen, jantar, malta a podobné materiály
Nožová	průměr cca 15 mm, libovolná délka	dřevo, kůra, kořeny, listy, sláma, korek, sušené ovoce, sušené odmaštěné maso, ryby, peří, kůže, vína, bavlna, provazy, papír, uhlí, rašelina, pryskyřice, syntetické materiály, sklolaminát, plastové pelety, různé textilie, plsti a podobné materiály

Popis	Kat. č.	Cena
Mlýnek POLYMIX PX-MFC 90 D s kladivovou mlecí hlavou	S010021	114 800,00
Mlýnek POLYMIX PX-MFC 90 D s nožovou mlecí hlavou	S010031	124 000,00

i Mlýnek dodáváme s odpovídající nainstalovanou mlecí hlavou, 2mm sítím a sadou 12 plastových odběrových zkumavek v dřevěném stojánku.

Příslušenství pro mlýnek POLYMIX® PX-MFC 90 D

- Kladivová hlava má rotor se třemi nárazovými kladivy a stator s místem pro uchycení vyměnitelného síta
- Nožová hlava má rotor se třemi noži a stator s místem pro uchycení vyměnitelného síta
- Pěchovač vzorku pro aktivní posouvání vláknitých materiálů násypkou

Materiál mlecích hlav	nerezová ocel AISI 316 L (leštěná) a AISI 420 (tvrzená)
Rozměry nádobek na rozemleté vzorky	průměr 22 mm, délka 125 mm
Materiál nádobek na rozemleté vzorky	polystyren (PS)
Materiál pěchovače vzorků	černý polyoxymethylen (POM)

Popis	Kat. č.	Cena
Kladivová hlava pro mlýnek POLYMIX	S031001	13 020,00
Nožová hlava pro mlýnek POLYMIX	S031002	21 440,00
Síto 0,2 mm	S095002	3 830,00
Síto 0,5 mm	S095105	3 330,00
Síto 0,8 mm	S095008	3 330,00
Síto 1 mm	S095010	3 690,00
Síto 1,5 mm	S095015	3 690,00
Síto 2 mm	S095020	3 550,00
Síto 3 mm	S095030	3 160,00
Síto 4 mm	S095040	3 330,00
Síto 5 mm	S095050	3 330,00
Síto 6 mm	S095060	3 330,00
Pěchovač vzorku	S080001	950,00
Nádobky na rozemleté vzorky (12 ks)	S341439	1 170,00

Homogenizátor MiniMix® a BagMixer®

interscience

Mixer pracující na principu drcení vzorku ve sterilních sáčcích pomocí kmitajících lamel

- MiniMix 100 – příprava vzorků pro potravinářské, farmakologické a klinické analýzy, extrakce proteinů, lipidů a DNA
- BagMixer 400 – ideální pro přípravu vzorků pro mikrobiologickou analýzu potravin, tkání a kosmetiky
- Při mixování nedochází ke kontaktu vzorku a částí přístroje
- Šetrná homogenizace – nedochází k destrukci buněk
- Speciální sáčky s filtrem usnadňují další zpracování vzorku
- Tichý provoz, nastavitelný rozkmit lamel
- Modely P – plná dvířka, modely W – prosklená dvířka
- Modely CC s regulací rychlosti, multifunkčním displejem a vyjímatelnými autoklávodatelnými lamelami

Model	MiniMix 100	BagMixer 400 P, 400 W	BagMixer 400 CC
Objem vzorku	50–80 ml	50–400 ml	50–400 ml
Rychlost	3, 6, 9, 12 kmitů/sec	8 kmitů/sec	4, 6, 8, 10 kmitů/sec
Doba mixování	1 s až 1 h nebo kontinuálně	30, 60, 90, 120, 150, 180, 210 s nebo kontinuálně	1 s až 59 min nebo kontinuálně
Rozměry (š x h x v)	210 x 370 x 200 mm	260 x 390 x 290 mm	265 x 420 x 260 mm
Hmotnost	13 kg	16,5 kg	16 kg

Model	Prosklená dvířka	Regulace rychlosti	Odkapávací žlábek	Kat. č.	Cena
MiniMix 100 P CC	ne	ano	ne	M011230	56 560,00
MiniMix 100 W CC	ano	ano	ano	M012230	75 320,00
BagMixer 400 P	ne	ne	ne	M021230	49 560,00
BagMixer 400 W	ano	ne	ano	R021171	62 020,00
BagMixer 400 CC	ano	ano	ano	M023230	76 440,00

Sáček sterilní pro BagMixer®

- BagFilter – sáčky s postranním netkaným filtrem pro vláknité a tepelně zpracované vzorky (jídla), model P pro odpijetování tekutiny, model S pro vylití (pevné částice zadrží vnitřní svar)
- BagPage – sáčky s celoplošným membránovým filtrem pro univerzální použití, včetně mazlavých vzorků
- BagLight – sáčky bez filtru pro vzorky, které nevyžadují filtraci, možno použít pro zamražení

Porozita filtru sáčků BagFilter	< 250 µm
Porozita filtru sáčků BagPage	280 µm
Sterilizace	gama zářením, přiložený certifikát o sterilizaci
Balení	500 ks (po 25 ks)

Sáček	Vhodné pro	Celkový objem (ml)	Objem vzorku (ml)	Rozměry š x v (mm)	Kat. č.	Cena
BagFilter P	BagMixer 400	400	50–300	190 x 300	M111425	5 600,00
BagFilter S	BagMixer 400	400	50–300	190 x 300	M112425	5 852,00
BagPage	MiniMix 100	80	5–40	95 x 160	M120825	5 544,00
BagPage	MiniMix 100	100	5–50	95 x 180	M121025	5 656,00
BagPage	BagMixer 400	400	50–300	190 x 300	M122026	5 600,00
BagLight	MiniMix 100	100	5–50	110 x 185	M131025	1 316,00
BagLight	BagMixer 400	400	50–300	180 x 290	M132025	1 176,00

Stojan nerezový

Pro snadné uchování vzorků v sáčcích uzavřených klipsem

Popis	Rozměry š x d x v (mm)	Kat. č.	Cena
Stojan pro 11 sáčků 80 nebo 100 ml	125 x 275 x 140	M221010	3 024,00
Stojan pro 12 sáčků 400 ml	205 x 355 x 200	R021371	3 584,00

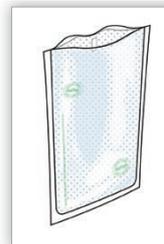
Klips uzavírací pro sáčky

Popis	Balení	Kat. č.	Cena
Klipsy pro sáčky 80 a 100 ml	50 ks	M231010	2 272,00
Klipsy pro sáčky 400 ml	50 ks	R021271	2 272,00

Stojánek pracovní na sáčky

Průhledný stojánek drží pomocí gumových přilnavých úchytů sáčků otevřený

Popis	Rozměry š x d x v (mm)	Hmotnost (g)	Kat. č.	Cena
Stojánek BagOpen pro sáčky 80 a 100 ml	90 x 40 x 170	180	M211010	2 368,00
Stojánek BagOpen pro sáčky 400 ml	150 x 67 x 250	370	M211040	2 368,00





Homogenizátor/vortex Disruptor Genie®



Vyrobeno v USA

Vortex Genie 2 s nástavcem TurboMix pro intenzivní homogenizování v mikrozkuvmavkách 1,5 ml a 2,0 ml

- Systém pro efektivní homogenizaci suspenzí kvasinek, bakterií, rostlinných a živočišných buněk pomocí skleněných kuliček
- Ideální také pro agresivní a rychlé rozpuštění, homogenizaci nebo rozmíchání vzorků
- Univerzální držák nástavce TurboMix má kapacitu 12 zkumavek 1,5 a 2,0 ml se zamačkávacím nebo šroubovacím víčkem
- Analogový model s pevně nastavenými otáčkami a mechanickým časovačem
- Digitální model s digitálním nastavením otáček a času na displeji pro přesné a reprodukovatelné výsledky
- Místo nástavce TurboMix lze nasadit nástavec na zkumavku a použít přístroj jako standardní vortex

Model	Disruptor Genie®	Disruptor Genie® Digital
Frekvence třepání	2 850	1 000 až 2 850 ot./min
Časový spínač	1–15 min, nebo kontinuálně	1–99 min, nebo kontinuálně
Alarm	ne	ano, vypnutelný
Napájení	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Rozměry (š x h x v)	122 x 165 x 190 mm	122 x 165 x 190 mm
Hmotnost	4,3 kg	4,3 kg

Model	Kat. č.	Cena
Disruptor Genie	R173011	20 940,00
Disruptor Genie Digital	I616631	24 270,00

Disruptor dodáváme s nástavcem TurboMix s univerzálním držákem mikrozkuvmavek a nástavcem na zkumavku

Příslušenství

Výměnný držák pro TurboMix nástavec a homogenizační skleněné kuličky pro použití s Disruptorem Genie

Kapacita univerzálního držáku	12 mikrozkuvmavek 1,5 nebo 2,0 ml
Materiál kuliček	bezolovnaté sodné sklo

Typ buněk	Doporučená velikost kuliček	Typický čas homogenizace
Bakterie, spory	0,1 mm	2 až 3 min
Kvasinky, mycelium, řasy, sinice	0,5 mm	3 to 4 min

Popis	Balení	Kat. č.	Cena
Výměnný univerzální držák	1 ks	Q530565	2 859,00
Homogenizační kuličky 0,1 mm	370 g	Q530001	1 779,00
Homogenizační kuličky 0,5 mm	370 g	Q530005	1 270,00



Vortex SA 7 a SA 8



BIOCOTE Vyrobeno ve Velké Británii

Robustní nízký tvar vortexu zaručuje jeho stabilitu během dlouhodobého provozu

- Model SA 7 s fixními otáčkami pro intenzivní roztřepání, spínač na přítlak
- Model SA 8 s regulací otáček, spínač na přítlak nebo kontinuální provoz
- Antimikrobiální ochrana BioCote® zabraňuje růstu bakterií a hub na povrchových částech přístroje

Frekvence třepání model SA 7	2 500 ot./min
Frekvence třepání model SA 8	200–2 500 ot./min
Poloměr otáček	4,2 mm
Napájení	230 V, 50 Hz
Příkon	50 W
Rozměry (š x h x v)	135 x 215 x 78 mm
Hmotnost	3,2 kg

Model	Kat. č.	Cena
SA 7	S000017	6 630,00
SA 8	S000018	8 030,00

Sada příslušenství pro model SA 8

- Plastová krabička pro uchycení standardní mikrotitrační destičky
- Kulatá vkladací plošina pro třepání kádinek a baněk do objemu 500 ml
- Obdélníková vkladací plošina s otvory pro uchycení mikrozkuvmavek
- Obdélníková vkladací plošina bez otvorů pro vlastní úpravu

Kapacita plošiny s otvory pro mikrozkuvmavky	8 x 0,2 ml, 8 x 0,5 ml a 16 x 1,5 ml
--	--------------------------------------

Popis	Kat. č.	Cena
Sada příslušenství	S000019	2 184,00



Vortex SA 6 MINI

Vyrobeno ve Velké Británii

Malý kompaktní vortex s robustní stabilní konstrukcí

- Jednoduché ovládání pomocí spínače na přítlak pro rychlé a efektivní mixování
- Vestavěný systém protiváhy a přísavné nožičky zaručuje stabilitu během provozu
- Výkonný bezkartáčový stejnosměrný motor pro bezúdržbový provoz

Frekvence třepání	2 500 až 4 500 ot./min
Poloměr otáček	4,5 mm
Prostředí	5 až 40 °C, max 80 % RH
Napájení	100–240 V, 50/60 Hz, 15 W
Rozměry (š x h x v)	100 x 100 x 67 mm
Hmotnost	550 g

Popis	Kat. č.	Cena
MINI vortex SA 6	S000006	4 630,00



MINI Vortexer



Jednoduchý vortex pro osobní použití bez regulace otáček

- Snadné spuštění pomocí mikrospínače na přítlak
- Rychlé dosažení maximálních otáček šetří čas a zajišťuje intenzivní promíchání
- Robustní základna a protiskluzové nožičky pro stabilitu během míchání
- Tichý provoz a nízké vibrace
- Prodloužená záruka 3 roky

Frekvence třepání	4 500 ot./min
Výkyv	6 mm
Kapacita	1 zkumavka max 50 ml
Hlučnost	53 dB (max. rychlost, nezatíženo)
Napájení	univerzální síťový zdroj 12 V
Příkon	7,8 W
Rozměry (š x h x v)	11 x 13 x 7,5 cm
Hmotnost	0,9 kg

Popis	Kat. č.	Cena
MINI Vortexer HS	R.HXH6.1	2 856,00



MINI Vortex dodáváme včetně síťového zdroje a dvou silikonových kloboučků

Vortex mixer PV-1



Kompaktní vortex pro osobní použití

- Reprodukovatelné jemné i intenzivní míchání a roztřepávání pelet
- Regulovatelné otáčky v režimu kontinuálního provozu i při použití mikrospínače na přítlak
- Použití pro 0,5 až 2,0 ml mikrozkušavky a zkumavky do objemu 50 ml
- Gumové přísavné odpružení zabraňuje přenosu vibrací na pracovní stůl

Frekvence třepání	750–3 000 ot./min
Výkyv	2 mm
Maximální průměr zkumavky	28,5 mm
Napájení	síťový zdroj 12 V
Provozní teplota	+4 až 40 °C
Rozměry (š x h x v)	90 x 150 x 80 mm
Hmotnost	1,1 kg

Popis	Kat. č.	Cena
Vortex mixer PV-1	G420111	4 995,00





Vortex V-32

Grant



Jednoduchý vortex pro třepání až 32 vzorků najednou s nastavitelnou rychlostí třepání

- Reprodukovatelné jemné i intenzivní míchání a roztřepávání buněčných suspenzí a dalších vzorků v mikrozkuvkách až do objemu 1,5 ml
- Jednoduché ovládní, spínač na přítlak, nebo kontinuální provoz, regulace otáček
- Součástí balení je univerzální nástavec PV-32 pro třepání až 32 mikrozkuvek (1,5/0,5/0,2 ml - 16/8/8 pozic) a nástavec PL-1 pro třepání jedné zkumavky do objemu 15 ml
- Samostatně lze dokoupit i nástavec PV6-10 pro šest 10ml zkuvek (průměr 15 mm) a nástavec PV-48 pro šest stripů, nebo 48 mikrozkuvek o objemu 0,2 ml

Frekvence třepání	500–3 000 rpm
Výkyv	2 mm
Maximální doba při kontinuálním provozu (nemá časovač)	8 hodin
Provozní teplota	+ 4 až + 40 °C
Rozměry (š x h x v)	120 x 180 x 100 mm
Hmotnost	1,5 kg

Popis	Kat. č.	Cena
Vortex V-32	G420042	8 046,00
Nástavec PV6-10	G420610	972,00
Nástavec PV-48	G420048	1 080,00
Náhradní nástavec PV-32	G420032	1 080,00



Vortex MSV-3500

Grant



Vortex s displejem pro široký rozsah objemů třepaných zkuvek do objemu 50 ml

- Reprodukovatelné jemné i intenzivní míchání a roztřepávání buněčných suspenzí a dalších vzorků ve zkuvkách
- Jednoduché ovládní, snadné nastavení rychlosti i doby třepání vzorků
- Mikroprocesorové řízení pro dokonalou kontrolu nad třepáním vzorků
- Dvouřádkový LCD displej zobrazující nastavené a aktuální hodnoty třepání
- Čtyři nástavce pro zkumavky o objemu 0,2 ml až 50 ml - možno zakoupit jako kompletní sadu nástavců s vortexem nebo objednat přístroj a samostatně jednotlivé nástavce

Frekvence třepání	300–3 500 ot./min
Výkyv	4 mm
Časovač	0–60 minut/kontinuální provoz
Rozměry (š x h x v)	170 x 180 x 145 mm
Váha	2,6 kg

Nástavec	Kapacita nástavce
SV-4/30	4 x 50 ml, průměr zkumavky 30 mm
SV-8/15	8 x 15 ml, průměr zkumavky 16 mm
SV-10/10	10 x 10 ml, průměr zkumavky 12 mm
SV-16/8	16 x 1,5 ml, 8 x 0,5 ml a 8 x 0,2 ml mikrozkuvek

Popis	Kat. č.	Cena
Vortex MSV-3500	G423500	10 773,00
Vortex MSV-3500 s kompletní sadou nástavců	G423504	14 040,00
Nástavec SV-4/30	G420430	945,00
Nástavec SV-8/15	G420815	945,00
Nástavec SV-10/10	G421010	945,00
Nástavec SV-16/8	G420168	945,00

Vortex Genie®2 / 2T / 2Digi

 Vyrobeno v USA

Míchání nebo třepání kapalin v libovolných nádobách do objemu 250 ml

- Regulace otáček nezávislá na intenzitě přítlaku
- Mikrospínač na přítlak nebo kontinuální provoz
- Model 2T a 2Digi s časovým spínačem – vypne třepání automaticky po uplynutí nastavené doby
- Model 2Digi s digitálním nastavením otáček a času na displeji

Model	Vortex Genie 2	Vortex Genie 2T	Vortex Genie 2Digi
Frekvence třepání	600 až 2 700 ot./min	600 až 2 700 ot./min	500 až 2 850 ot./min
Poloměr otáček	4 mm	4 mm	4 mm
Časový spínač pro přítlak	-	1 až 60 vteřin	1 až 99 vteřin
Časový spínač pro nástavce	-	1 až 60 minnebo kontinuálně	1 až 99 minnebo kontinuálně
Napájení	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Příkon	55 W	55 W	55 W
Rozměry (š x h x v)	122 x 165 x 165 mm	122 x 165 x 165 mm	122 x 165 x 165 mm
Hmotnost	4 kg	4 kg	4 kg

Model	Kat. č.	Cena
Vortex Genie 2 komplet	Q376126	10 170,00
Vortex Genie 2T komplet	R756171	12 030,00
Vortex Genie 2Digi komplet	I886411	12 990,00

 Vortexy Genie 2 / 2T / 2Digi dodáváme s nástavcem o průměru 25 mm na zkumavku a s plochým nástavcem z vroubkované gumy o průměru 76 mm pro kádinky a baňky.



Vortex Genie® 2Pulse

 Vyrobeno v USA

Vortex stejného typu jako Genie 2T s přidanou pulzní funkcí pro aplikace vyžadující agresivní mixování

- Pulzní mixování vyvolává větší množství srážek a náhodných pohybů
- Nastavitelný čas „RUN/STOP“ umožňuje mixovat pomocí rychlých krátkých pulzů nebo použít intervalové mixování
- Programovatelná pulzní funkce je vhodná např. pro mixování látek citlivých na teplotu
- Digitální nastavení rychlosti, času a „RUN/STOP“ intervalu a kontrola na displeji zaručuje přesnost a reprodukovatelnost
- Pro Vortex Genie 2Pulse lze použít všechny standardní nástavce pro vortexy řady Genie 2
- Vortex Genie 2Pulse nemá mikrospínač na přítlak, po vypnutí pulzní funkce je použitelný jako kontinuální vortex

Frekvence třepání	500 až 2 850 ot./min
Poloměr otáček	4 mm
Doba pulzu ON/OFF	0,1 vteřina až 99 minut
Časový spínač pro nástavce	1 až 99 min nebo kontinuálně
Napájení	230 V, 50 Hz
Příkon	55 W
Rozměry (š x h x v)	122 x 165 x 165 mm
Hmotnost	4 kg

Popis	Kat. č.	Cena
Vortex Genie 2Pulse komplet	I610441	14 070,00

 Vortex Genie 2Pulse dodáváme s nástavcem průměru 25 mm na zkumavku a s plochým nástavcem z vroubkované gumy o průměru 76 mm pro kádinky a baňky.

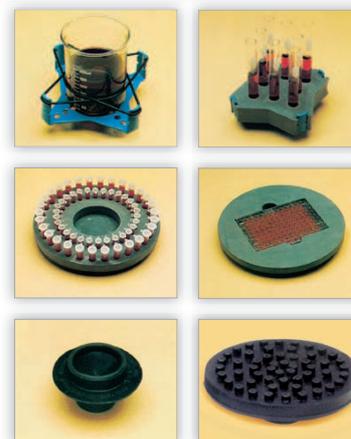


Příslušenství pro Vortexy Genie®

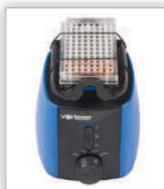
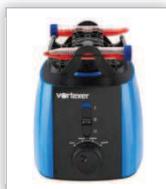
Popis	Kat. č.	Cena
Držák pro kádinky do 250 ml	Q504039	3 861,00
Úchyt bez otvorů (pro vlastní úpravu) ¹	Q503277	540,00
Úchyt na 12 zkumavek prům. 9 až 16 mm ¹	Q503278	495,00
Úchyt na 8 zkumavek prům. 14 až 29 mm ¹	Q503279	659,00
Úchyt na 4 zkumavky prům. 29 až 37 mm ¹	Q503280	483,00
Plochý nástavec prům. 150 mm	Q146605	1 395,00
Držák na 60 mikrozkušavek ²	Q504234	846,00
Držák na mikrotitrační destičku ²	Q504235	864,00
Náhradní nástavec na zkumavky	R750671	959,00
Náhradní vroubkovaná guma pro plochý nástavec prům. 76 mm	R750871	959,00
Náhradní plochý nástavec bez vroubkované gumy prům. 76 mm	R750771	959,00

 ¹ Pro nasazení do držáku pro kádinky (držák pro kádinky kat. č. Q504039 nutno objednat samostatně).

² Pro nasazení na plochý nástavec 150 mm (plochý nástavec kat. č. Q146605 nutno objednat samostatně).



NOVINKA



Vortex s multifunkčním nástavcem



Pro krátkodobé i kontinuální mixování s nástavcem pro uchycení 6 různých typů zkumavek a mikrotitrační destičky

- Multifunkční nástavec pro uchycení zkumavek 5, 15 a 50 ml, mikrozkumavek 0,2, 0,5 a 1,5/2,0 ml
- Nástavec lze použít i pro uchycení mikrotitrační destičky a pro standardní mixování jedné zkumavky
- Tři rychlosti mixování, mikrospínač na přitlak nebo kontinuální provoz
- Nástavec lze pro vyčištění snadno sejmout

Frekvence třepání	1 000, 2 000 nebo 3 000 ot./min
Poloměr otáček	3,7 mm
Kapacita nástavce	2 zkumavky 50 ml (horizontálně) 2 zkumavky 15 ml (horizontálně) 2 zkumavky 5 ml (horizontálně) 4 mikrozkumavky 1,5/2,0 ml (vertikálně) 6 mikrozkumavek 0,5 ml (vertikálně) 24 mikrozkumavek 0,2 ml (vertikálně) 1 mikrotitrační destička
Napájení	220–240 V, 50/60 Hz
Rozměry (š x h x v)	171 x 197 x 190 mm
Hmotnost	3,93 kg

Popis	Balení (ks)	Kat. č.	Cena
Vortex s multifunkčním nástavcem	1	R.CNH7.1	6 540,00

NOVINKA



Vortexy řady RX, ZX a TX



Robustní vortexy pro roztřepání obsahu zkumavky s řadou výměnných nástavců

- Elektronická regulace frekvence třepání, spínač na přitlak nebo kontinuální provoz
- Robustní chemicky odolná konstrukce z technopolymeru a slitiny zinku minimalizující přenos vibrací na okolí
- Čtyři gumové protiskluzné nožičky pro zajištění stability
- Snadné připevnění výměnných držáků pro různé typy zkumavek a nádobek
- Infračervený systém (IR senzor) modelů ZX4 a TX4 detekuje přiblížení zkumavky a automaticky vortex zapne
- Digitální model TX4 s nastavením otáček na LCD displeji a časovým spínačem

Model	RX3	ZX3	ZX4	TX4
Frekvence třepání	3 000 ot./min	0–3 000 ot./min	0–3 000 ot./min	0–3 000 ot./min
Poloměr otáček	4,5 mm	4,5 mm	4,5 mm	4,5 mm
Kontinuální provoz	ne	ano	ano	ano
IR senzor	ne	ne	ano	ano
Časový spínač	ne	ne	ne	ano
Napájení	100–240 V, 50/60 Hz	100–240 V, 50/60 Hz	100–240 V, 50/60 Hz	100–240 V, 50/60 Hz
Příkon	15 W	15 W	15 W	15 W
Rozměry (š x h x v)	150 x 165 x 130 mm	150 x 165 x 130 mm	150 x 165 x 130 mm	150 x 165 x 130 mm
Hmotnost	2,7 kg	2,7 kg	2,7 kg	2,7 kg

Typ	Frekvence třepání	Kat. č.	Cena
Vortex RX3	fixní	K002242	3 810,00
Vortex ZX3	nastavitelná	K002241	4 080,00
Vortex ZX4	nastavitelná	K202280	4 590,00
Vortex TX4	nastavitelná	K202270	6 910,00

Vortexy Classic a Wizard



Nízké ergonomické vortexy pro roztřepání obsahu zkumavky s řadou výměnných nástavců

- Mikrospínač na přítlak nebo kontinuální provoz – model Classic
- Infračervená detekce přiblížení zkumavky nebo kontinuální provoz – model Wizard
- Elektronická kontrola analogově nastavených otáček
- Robustní konstrukce z chemicky odolného technopolymeru a zinkové slitiny
- Tři protiskluzné nožičky pro zajištění stability

Frekvence třepání	0–3 000 ot./min
Poloměr otáček	4,5 mm
Maximální zatížení	0,5 kg
Napájení	90–260 V, 50/60 Hz
Příkon	15 W
Rozměry (š x h x v)	180 x 220 x 70 mm
Hmotnost	2,2 kg

Popis	Kat. č.	Cena
Vortex Classic	X000101	4 760,00
Vortex Wizard	X000102	5 680,00



Nástavce pro vortexy VELP

Snadno výměnitelné držáky pro mikrotitrační destičky a různé typy zkumavek a nádobek

Popis	Kat. č.	Cena
Pěnový držák na 19 mikrozkušavek 1,5 ml	X000112	810,00
Pěnový držák na 5 zkumavek o průměru 16 mm	X000114	810,00
Pěnový držák na 4 zkumavky o průměru 29 mm	X000119	975,00
Pěnový držák pro mikrotitrační destičku	X000115	960,00
Gumový nástavec pro mixování malých nádob (průměr 50 mm)	X000116	480,00
Pěnový nástavec pro mixování větších nádob (průměr 94 mm)	X000117	555,00
Pěnový držák bez otvorů (pro vlastní úpravu)	X000113	675,00



Vortex Genie® MULTI SI-M256

Vyrobeno v USA



Robustní třepačka/vortex pro třepání vzorků ve zkumavkách a Erlenmayerových baňkách

- Nosič s nastavitelnými upínacími válci umožňuje třepat nejružnější nádoby včetně destiček s hlubokými jamkami
- Digitální nastavení rychlosti a času a kontrola na displeji zaručuje přesnost a reprodukovatelnost mixování
- Programovatelný pomalý rozjezd umožňuje třepat i otevřené nádoby
- Kovová konstrukce se speciálně tvarovanými nožičkami bránícími nežádoucímu pohybu vortexu na stole
- S přístrojem se dodávají dva stojánky pro zkumavky do maximálního průměru 29 mm
- Přístroj použitelný v termostatu i chladničce

Frekvence třepání	200–950 ot./min
Výkyv	4 mm
Časovač	1–99 min, nebo kontinuálně
Maximální kapacita	2 stojánky, nebo 6 baněk 250 ml, nebo 4 „deep well“ destičky
Kapacita stojánku	12 zkumavek max. průměru 29 mm
Materiál krytu	slitina zinku
Pracovní prostředí	0 až 38 °C, max 95 % RH
Napájení	230 V, 50 Hz
Rozměry (š x h x v)	310 x 270 x 195 mm
Hmotnost	11,3 kg

Popis	Kat. č.	Cena
Vortex Genie MULTI SI-M256	Q539256	63 360,00





Třepačka mikrotitračních destiček MONOSHAKE®



Bezmotorová třepačka na 1 mikrotitrační destičku

- Minimální rozměry díky principu rotujícího elektromagnetického pole
- Pro 96 nebo 384 jamkové destičky
- Přímá regulace otáček, pouze orbitální pohyb
- Automatický pomalý start zabraňuje vystříknutí a smíchání vzorků

Otáčky	100–2 000 ot./min
Výkyv	2 mm
Napájení	sítový adaptér 12 V
Rozměry (š x h x v)	146 x 103 x 47 mm
Hmotnost	2,1 kg

Popis	Kat. č.	Cena
MONOSHAKE včetně zdroje 12 V	Q511100	26 460,00



Třepačka mikrotitračních destiček MicroPlate Genie®



Vyrobeno v USA

Vortex pro mixování obsahu jamek mikrotitračních destiček

- Nastavitelná vysoká rychlost pro kompletní a rovnoměrné promíchání
- Malý výkyv pro účinné mixování nezávislé na viskozitě vzorků
- Kombinace vysoké rychlosti a malého výkyvu zaručuje dokonalé promíchání v každé jamce
- Vhodné pro standardní mikrotitrační destičky jakéhokoliv typu včetně 384 jamkových
- Možnost použití v lednici i termostatu pro teplotně citlivé aplikace

Frekvence třepání	750–2 700 ot./min
Výkyv	1 mm
Kapacita Multi-MicroPlate Genie	4 mikrotitrační destičky, s nástavcem 8 destiček
Časovač	1–60 minut, nebo kontinuálně
Rozměry nástavce	335 x 240 mm
Napájení	230 V, 50 Hz
Rozměry MicroPlate Genie (š x h x v)	165 x 165 x 150 mm
Rozměry Multi-MicroPlate Genie (š x h x v)	335 x 240 x 165 mm
Hmotnost	2,75 kg MicroPlate Genie / 3,7 kg Multi-MicroPlate Genie

Popis	Kat. č.	Cena
MicroPlate Genie pro 1 destičku	I389821	17 760,00
Multi-MicroPlate Genie	I585321	23 010,00
Nástavec pro Multi-MicroPlate Genie	I585421	4 170,00



Třepačka mikrotitračních destiček PMS-1000i

Grant



Kompaktní třepačka použitelná i pro dlouhodobý provoz

- Použití v imunologii, mikrobiologii, buněčné a molekulární biologii
- Jednoduché šroubové uchycení pro standardní 96- nebo 384jamkové destičky
- Digitální nastavení času a otáček na LCD displeji
- Regulace otáček umožňuje použití pro jemné míchání bez vzájemné kontaminace i pro intenzivní aeraci jamek
- Možnost použití v lednici i termostatu

Kapacita	2 nebo 4 mikrotitrační destičky
Frekvence třepání	150–1 200 ot./min
Výkyv	2 mm
Časovač	1 min až 24 hod, nebo kontinuálně
Pracovní teplota	4 až 40 °C
Napájení	sítový adaptér 12 V
Rozměry (š x h x v)	205 x 220 x 90 mm
Hmotnost	2,0 kg

Popis	Kat. č.	Cena
Třepačka PMS-1000 s držákem na 2 mikrotitrační destičky	G421000	11 340,00
Držák na 4 mikrotitrační destičky	G421496	1 350,00

Třepačka SSM5

BIOCOTE  Vyrobeno ve Velké Británii

Třepačka na destičky nebo mikrozukumavky

- Malý poloměr otáček pro intenzivní roztřepání malých objemů v jamkách nebo mikrozukumavkách
- Digitální nastavení rychlosti třepání a času
- Stojánky pro 0,2 ml, 0,5 ml nebo 1,5 ml mikrozukumavky
- Možnost použití v lednici i termostatu pro teplotně citlivé aplikace
- Antimikrobiální ochrana BioCote® zabraňuje růstu bakterií a hub na povrchových částech přístroje

Maximální zatížení	1 kg
Kapacita třepačky	4 mikrotitrační destičky, nebo 2 stojánky na 40 mikrozukumavek
Frekvence třepání	250–1 250 ot./min
Výkyv	1,5 mm
Časovač	1 vteřina až 90 min, 1 min až 9 hod nebo kontinuálně
Rozměr plošiny	220 x 220 mm
Pracovní prostředí	při teplotách +4 až 40 °C a max. 80 % RH
Celkové rozměry (š x h x v)	240 x 300 x 160 mm
Hmotnost	5 kg

Popis	Kat. č.	Cena
Třepačka na destičky SSM5	S050000	26 030,00
Stojánek na mikrozukumavky 1,5 ml	S500001	3 380,00
Stojánek na mikrozukumavky 0,5 ml	S500002	3 276,00
Stojánek na mikrozukumavky 0,2 ml	S500003	3 250,00





Třepačka pro mikrotitrační destičky a mikrozukumavky

Kompaktní třepačka vhodná pro umístění do inkubátorů a chladniček

- Ideální pro aplikace vyžadující přesné třepání mikrodestiček nebo zkumavek
- Přesná PID regulace zajišťuje konzistentní průběh třepání
- Dobře čitelný digitální displej pro nastavení otáček a doby chodu
- Automatické zastavení chodu při přetížení
- Stojánky na mikrozukumavky a zkumavky 15 nebo 50 ml nejsou součástí dodávky, objednávejte je samostatně jako příslušenství

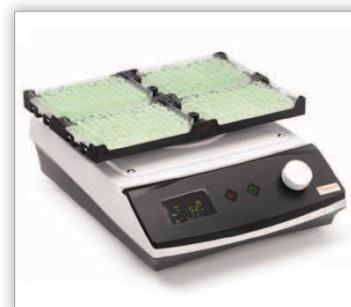
Maximální zatížení	4 kg
Kapacita třepačky	4 mikrotitrační destičky, nebo 2 stojánky
Frekvence třepání	150–1 200 ot./min
Přesnost nastavení frekvence třepání	±15 ot./min při 500 ot./min
Poloměr otáček	3 mm
Časovač	1 min až 99 hod 59 min, nebo kontinuálně
Rozměr plošiny	267 x 185 mm
Napájení	100–240 V, 50/60 Hz
Pracovní prostředí	+4 až +60 °C, max. 80 % rel. vlhkosti
Celkové rozměry (š x h x v)	249 x 329 x 127 mm
Hmotnost	7,7 kg

Popis	Kat. č.	Cena
Třepačka pro mikrotitrační destičky a mikrozukumavky	R.HKP3.1	27 360,00

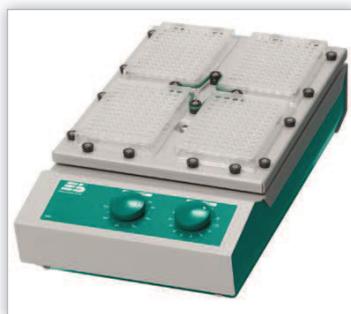
Stojánky pro třepačku

- Pro vyvážení musí být na třepačku umístěny dva identické stojánky a zkumavky v nich rovnoměrně rozmístěny

Popis	Kapacita	Uspořádání	Balení (ks)	Kat. č.	Cena
Stojánek na mikrozukumavky 1,5 ml	80	5 x 16	2	R.HKP4.S	1 686,00
Stojánek na kónické zkumavky 15 ml	30	3 x 10	2	R.HKP5.S	1 386,00
Stojánek na kónické zkumavky 50 ml	12	2 x 6	2	R.HKP6.S	1 386,00



NOVINKA



Třepačka mikrotitračních destiček TiMix

Vyrobeno v Německu

Třepačka s orbitálním pohybem o malém poloměru a vysoké rychlosti

- Elektronická regulace rychlosti třepání a času
- Model TiMix 2 pro 4 mikrotitrační destičky
- Model TiMix 5 pro nástavce na 8 až 24 mikrotitračních destiček
- Model TiMix 5 umožňuje také použití univerzálních nástavců pro třepačky KS15

Model	TiMix 2	TiMix 5
Kapacita	4 mikrotitrační destičky	8–24 mikrotitračních destiček
Maximální zatížení	2 kg	5 kg
Frekvence třepání	100 až 1 400 ot./min	100 až 1 400 ot./min
Výkyv	3 mm	3 mm
Maximální zatížení	2 kg	5 kg
Rozměry plošiny	200 x 295 mm	400 x 300 mm
Časovač	0–120 min, nebo kontinuálně	0–120 min, nebo kontinuálně
Napájení	230 V, 50/60 Hz, 35 W	230 V, 50/60 Hz, 35 W
Rozměry (š x h x v)	220 x 410 x 110 mm	510 x 490 x 150 mm
Hmotnost	8,5 kg	19 kg

Popis	Kat. č.	Cena
Třepačka TiMix 2	O611000	39 000,00
Třepačka TiMix 5	O611600	50 700,00

Třepačku TiMix 2 dodáváme s nástavcem na 4 destičky. Třepačku TiMix 5 dodáváme bez nástavců, vhodné nástavce objednejte samostatně.

Příslušenství pro třepačku TiMix 2

Popis	Kat. č.	Cena
Plošina pro třepání s protiskluzovým povrchem KM	O052072	3 051,00
Držák pro dva posuvné upínací válce KM	O052115	1 120,00

Příslušenství pro třepačku TiMix 5

- Nástavce pro standardní mikrotitrační destičky, kultivační destičky, „deep well“ destičky nebo jiné destičky stejné velikosti
- Třepačka TiMix 5 umožňuje také použít držák s 3 posuvnými upínacími válci KS a univerzální nosič klem - detaily viz třepačky KS15
- Na třepačku lze nasadit inkubační skříň TH15

Popis	Kapacita	Kat. č.	Cena
Standardní nástavec	8 destiček	O052101	6 370,00
Přídavný nástavec	8 destiček	O052102	7 050,00
Nástavec s vysokými upínacími kolíky	24 destiček	O052104	11 420,00
Nástavec s kovovými upínacími kolíky	48 destiček	O052125	17 240,00
Držák s 3 posuvnými upínacími válci KS	-	O052071	8 829,00
Univerzální nosič klem (bez klem)	-	O051471	5 805,00

Klemy pro univerzální nosič viz příslušenství pro třepačku KS15



Třepačka KM2 a KM2 Akku

Vyrobeno v Německu



Třepačka s orbitálním třepáním pro rutinní práci

- Elektronická regulace, digitální nastavení rychlosti a času
- Model KM 2 Akku umožňuje provoz na baterie s maximálním zatížením 40 hod.
- Standardní plošina s protiskluznou gumovou podložkou

Maximální zatížení	2 kg
Frekvence třepání	5 až 220 ot./min s krokem 5 ot./min
Výkyv	20 mm
Časovač	0 až 99 hod 59 min, nebo kontinuálně
Rozměry plošiny	200 x 295 mm
Napájení KM2	230 V, 50/60 Hz, 33 W
Napájení KM2 Akku	24 V stejnosměrně, 4 W, doba nabíjení cca 10 hod
Doba běhu modelu KM2 Akku na baterie	min 40 hod
Pracovní prostředí	+4 až 45°C, max 95 % rel. vlhkosti (nekondenzující)
Rozměry (š x h x v)	220 x 410 x 130 mm
Hmotnost KM2 / KM2 Akku	8,1 / 10,5 kg

Typ	Kat. č.	Cena
Třepačka KM2	O611300	33 700,00
Třepačka KM2 Akku	O347200	44 850,00
Nosič bez klem MAXI 290 x 290 mm	O052030	5 130,00
Nosič bez klem MINI 200 x 295 mm	O052119	5 130,00
Držák pro dva posuvné upínací válce KM 200 x 295 mm	O052115	1 120,00

- i** Třepačku KM 2 dodáváme se standardní plošinou s protiskluznou gumovou podložkou. Model KM2 Akku navíc s nabíječkou / napájecí jednotkou.
Klemy viz příslušenství pro třepačku KS15



Třepačka Titramax

Vyrobeno v Německu

Vibrační třepačky pro jemné míchání vzorků v mikrotitračních destičkách

- Plošina třepaček upravená pro bezproblémové třepání standardních mikrotitračních destiček
- Kompaktní malé modely 100 a 101 pro 4 destičky
- Středně velký model 1000 pro 6 destiček vhodný pro modulární inkubátorový systém s regulací teploty do 65 ° C
- Model 100 a 1000 s poloměrem otáček 1,5 mm pro malé objemy vzorků
- Model 101 s poloměrem otáček 3 mm pro větší objemy vzorků
- Elektronicky řízená rychlost otáček, akustický signál při vypnutí chodu po uplynutí nastaveného času
- Výrobce poskytuje na třepačky prodlouženou záruku 3 roky

Model	Titramax 101	Titramax 100	Titramax 1000
Kapacita třepačky	4 mikrotitrační destičky	4 mikrotitrační destičky	6 mikrotitračních destiček
Frekvence třepání	150–1 350 ot./min	150–1 350 ot./min	150–1 350 ot./min
Výkyv	3 mm	1,5 mm	1,5 mm
Maximální zatížení	2 kg	2 kg	5 kg
Časovač	1–120 min, nebo kontinuálně	1–120 min, nebo kontinuálně	1–120 min, nebo kontinuálně
Rozměr plošiny	220 x 220 mm	220 x 220 mm	290 x 258 mm
Pracovní prostředí	5–31 °C max 80 % RH	5–31 °C max 80 % RH	5–31 °C max 80 % RH
Krytí	IP 30	IP 30	IP 30
Příkon	31 W	31 W	31 W
Napájení	230/240 V, 50/60 Hz	230/240 V, 50/60 Hz	230/240 V, 50/60 Hz
Rozměry (š x h x v)	245 x 310 x 125 mm	245 x 310 x 125 mm	320 x 375 x 125 mm
Hmotnost	5,5 kg	5,5 kg	8 kg

Model	Poloměr otáček (mm)	Kapacita	Max. zatížení (kg)	Kat. č.	Cena
Titramax 101	3	4 destičky	2	H544113	22 670,00
Titramax 100	1,5	4 destičky	2	H544112	22 670,00
Titramax 1000	1,5	6 destiček	5	H544122	27 140,00
Titramax 1000 s inkubátorem 1000	1,5	6 destiček	5	H544129	68 870,00

- i** Sestavu dodáváme s kompletní sadou dílů nutných pro spojení třepačky, inkubátoru a plastového krytu s detailním návodem k instalaci a použití.
Sestava Titramax 1000 s inkubátorem obsahuje třepačku Titramax 1000, topnou jednotku Inkubátoru 1000 a nízký plastový kryt. Samostatný inkubátor naleznete na straně 433.



NOVINKA



Třepačka KS15A/KS15A control a KS15B/KS15B control

Vyrobeno v Německu



Středně velké stolní třepačky, orbitální nebo reciproké třepání

- Elektronická regulace rychlosti třepání a času
- Analogové modely a modely „control“ s nastavováním otáček a času na grafickém LCD displeji
- Modely „control“ s pamětí pro 10 programů s 10 volně programovatelnými kroky
- Možnost změny směru otáčení pro dokonalé promíchání – pouze orbitální modely „control“
- Možnost naprogramovat čas začátku třepání – pouze modely „control“
- Modely „control“ lze objednat s USB 2.0 konektorem a RS232 interfacem

Maximální zatížení	15 kg
Pohyb	orbitální (modely A), reciproký (modely B)
Frekvence třepání	30–420 ot./min
Výkyv	17 mm
Časovač – analogové modely	0 až 120 min nebo kontinuálně
Časovač – modely control	0 až 30 hod
Rozměry plošiny	400 x 300 mm
Příkon	150 W
Rozměry (š x h x v)	490 x 510 x 150 mm
Hmotnost (Analog / Control)	18/19 kg

Typ	Pohyb	Nastavení	Kat. č.	Cena
Třepačka KS15A	orbitální	analogová	O610701	41 990,00
Třepačka KS15A control	orbitální	digitální	O610601	53 040,00
Třepačka KS15B	reciproký	analogová	O610901	43 420,00
Třepačka KS15B control	reciproký	digitální	O610801	54 600,00

Třepačky dodáváme bez plošin – nutno objednat samostatně.

Plošina Combifix KS pro upínací válce

Plošina se třemi posuvnými upínacími válci potaženými pěnou pryží

- Pro sevření válcových nádob a baněk
- Upevňující válce pro vysoké nádoby a děličky jako rozšiřující příslušenství

Rozměry plošiny	400 x 275 mm
-----------------	--------------

Popis	Kat. č.	Cena
Plošina Combifix KS se třemi válci H	O052071	8 829,00
Upínací válec H	O050118	1 674,00
Upínací válec V*	O050477	2 079,00
Válec s pérovými svorkami pro zajištění zátek děliček	O050207	2 484,00
Upínací válec se čtyřmi úchyty na děličky	O050206	2 835,00

* S válcem H pro horizontální upevnění nádob (max. vzdálenost mezi válci 60 mm).

Univerzální nosič klem

Pro upevnění pružných klem na baňky

Rozměry plošiny	400 x 300 mm
-----------------	--------------

Popis	Kat. č.	Cena
Univerzální nosič bez klem	O051471	5 805,00

Nerezové upevňovací pružinové klemy pro univerzální nosiče

- Na Erlenmeyerovy baňky, baňky s kulatým dnem nebo kádinky

Klema pro baňku	Maximální počet klem		Kat. č.	Cena
	na MAXI-nosiči pro KM2	na nosiči pro KS15		
10 ml	68	68	O009642	429,00
25 ml	34	34	O009643	413,00
50 ml	27	27	O009644	492,00
100 ml	15	15	O009645	524,00
250 ml	6	12	O009646	735,00
500 ml	3	9	O009647	858,00
1 000 ml	1	5	O009648	951,00
2 000 ml	0	2	O009649	1 158,00



Stojánky na zkumavky

- Stojánky pro upevnění mezi upínací válce H
- Naklápěcí držák stojánku pro přišroubování na univerzální plošinu

Materiál	nerezová ocel		
Průměr zkumavek (mm)	Počet otvorů	Kat. č.	Cena
14	68	O052056	1 661,00
16	44	O052057	1 661,00
18	44	O052058	1 845,00
30*	14	O052201	1 971,00
Naklápěcí držák stojánku	Naklápěcí držák stojánku	O052059	1 140,00

* Pro zkumavky typu Falcon 50 ml.

Inkubační skříň TH15

Malý inkubátor tvořící komplet v kombinaci s kteroukoliv třepačkou typu KS15

- Může se použít i samostatně
- Prosklené boční stěny a výklopná přední dvířka

Teplotní rozsah	teplota okolí +5 až +50 °C
Přesnost	±1 °C
Teplotní čidlo	PT100
Cirkulace vzduchu	240 m ³ /hod
Rozměry vnější (š x v x h)	510 x 455 x 450 mm
Rozměry vnitřní (š x v x h)	490 x 310 x 410 mm
Hmotnost	21 kg
Napájení	230 V, 50/60 Hz, 343 W

Popis	Kat. č.	Cena
Inkubační skříň TH15	O341500	74 620,00



Třepačka KL2

Vyrobeno v Německu



Univerzální třepačka s orbitálním i reciprokým pohybem

- Elektronická regulace rychlosti třepání a času
- Posuvné upínací válce pro uchycení nádob, stojánků a děliček
- Páka pro jednoduché přepnutí z orbitálního pohybu na reciproké třepání

Maximální zatížení	2 kg
Frekvence třepání	30–420 ot./min
Výkyv	8 mm
Časovač	0 až 120 min, nebo kontinuálně
Rozměry plošiny	300 x 300 mm
Příkon	33 W
Pracovní prostředí	+5 až 50 °C, max 85% rel. vlhkost
Rozměry (š x h x v)	355 x 455 x 195 mm
Hmotnost	13,5 kg

Popis	Kat. č.	Cena
Třepačka KL2	O611500	42 120,00

Třepačku dodáváme s plošinou s protiskluznou gumovou podložkou a třemi posuvnými upínacími válci typu H.

Upínací válce

- Upínací válce pro nádoby, děličky a jiné horizontální nádoby
- Mezi upínací válce lze sevřít nerezové stojánky s naklápěcím držákem - viz třepačky KS15

Popis	Kat. č.	Cena
Upínací válec H	O050118	1 674,00
Upínací válec V*	O050477	2 079,00
Upínací válec s pérovými svorkami na děličky	O050207	2 484,00
Upínací válec s úchyty na děličky	O050206	2 835,00

* Pro použití s válcem H pro bezpečné upevnění horizontálních a vysokých nádob (max. vzdálenost 60 mm)





Třepačka orbitální



Kompaktní univerzální digitální třepačka s podsvíceným displejem pro nastavení rychlosti třepání a času

- Univerzální plošina s postranními úchyty pro gumové upínací pružiny
- Upínací pružiny a podložka s protiskluzným povrchem umožňují upevnit na třepačku nádoby všech tvarů a velikostí
- Optoelektronická regulace otáček pro reprodukovatelné třepání nezávislé na zatížení
- Pomalý rozjezd brání náhodnému vylištění třepané kapaliny z plných nádob
- Možnost nastavení jak rychlého intenzivního třepání, tak i stabilního velmi pomalého třepání pro citlivé vzorky
- Třepačku lze použít v chlazených prostorách a inkubátorech

Maximální zatížení	4,5 kg
Frekvence třepání	20–300 ot./min s krokem 1 ot./min
Výkyv	19 mm
Rozměry plošiny	279 x 279 mm
Kapacita plošiny	9 x 250 ml, 4 x 500 ml nebo 1 000 ml Erlen. baňky, nebo 16 x 250 ml nebo 4 x 1 000 ml kádinky
Časovač	0–49 hod s krokem 1 vteřina, nebo trvale
Napájení	100–240 V, 50/60 Hz, 18 W
Rozměry (š x h x v)	314 x 310 x 197 mm

Popis	Kat. č.	Cena
Digitální třepačka	R.PY67.1	22 171,00

Třepačku dodáváme s plošinou s gumovou podložkou s protiskluzným povrchem a sadou 8 ks upínacích pružin.



Inkubátor/třepačka SI500 a SI600



BIOCOTE Vyrobeno ve Velké Británii

Inkubátor se zabudovanou orbitální třepačkou

- Digitální nastavení teploty, rychlosti třepání a času
- Třepací plošinu s upínacími válci lze v klidu vysunout pro snadnou manipulaci se vzorky
- Dvířka a boční stěny z kourového akrylátového skla umožňují stálou kontrolu
- USB konektor pro připojení k PC, víčko pro vodotěsné zakrytí, není-li konektor používán
- Antimikrobiální ochrana BioCote® zabraňuje růstu bakterií a hub na povrchových částech přístroje

Model	SI500	SI600
Teplotní rozsah	teplota místnosti +5 až 60 °C	teplota místnosti +5 až 60 °C
Přesnost	±0,5 °C	±0,5 °C
Stabilita	±0,5 °C	±0,5 °C
Maximální zatížení	10 kg	10 kg
Frekvence třepání	30 až 300 ot./min	30 až 300 ot./min
Výkyv	16 mm	16 mm
Rozměry plošiny	335 x 335 mm	526 x 390 mm
Kapacita plošiny	12 x 250ml, nebo 9 x 500ml, nebo 4 x 1000ml Erlen. baněk	15 x 500ml, 8 x 1000ml, 6 x 2000ml Erlen. baněk
Maximální výška třepaných nádob	250 mm	300 mm
Vnitřní rozměry	422 x 408 x 297 mm	623 x 465 x 395 mm
Tepelný výkon	250 W	400 W
Napájení	230 V, 50 Hz, 300W	230 V, 50 Hz, 300W
Vnější rozměry (š x h x v)	450 x 474 x 522 mm	675 x 542 x 642 mm
Hmotnost	30 kg	55 kg

Popis	Kat. č.	Cena
Inkubátor/třepačka SI500 s výsuvnou plošinou	S900500	119 440,00
Inkubátor/třepačka SI600 s výsuvnou plošinou	S900600	151 500,00



Stojánky

Naklápěcí stojánky pro nasazení do otvorů třepané plošiny

- Patentovaný systém fixace stojánek umožňuje rychlou a jednoduchou manipulaci

Úhel náklonu	0 až 30°
Materiál	nerez plech

Typ zkumavek	Kapacita	Kat. č.	Cena
Mikrozkumavky 1,5 ml	64	S900501	8 528,00
Zkumavky 15 ml	25	S900502	8 528,00
Zkumavky 50 ml	12	S900503	8 528,00
Univ. nádoby 30 ml	16	S900504	8 528,00



Třepačka SSM1

BIOCOTE Vyrobeno ve Velké Británii

Malá osobní orbitální třepačka s antimikrobiální ochranou povrchu BioCote®

- Digitální nastavení regulace rychlosti třepání a času
- Standardní plošina s protiskluzným povrchem pro mikrotitrační destičky, Petriho misky apod.
- Plošina pro dvojnásobnou kapacitu, nebo nosič kolébkového typu s upínacími válci pro baňky
- Možnost použití v termostatu i CO₂ inkubátoru

Maximální zatížení	3 kg
Frekvence třepání	30–300 ot./min, výkyv 16 mm
Rozměry standardní plošiny	220 x 220 mm
Kapacita plošin	standardní – 4 destičky pro TK / dvojnásobná – 8 destiček
Kapacita nosiče baňek	4 x 250 ml nebo 2 x 500 ml nebo 1 x 1 000 ml
Časovač	1 až 999 min, nebo trvale
Rozměry (š x h x v)	300 x 240 x 140 mm
Hmotnost	5 kg

Popis	Kat. č.	Cena
Třepačka SSM1 se standardní plošinou	S100351	26 390,00
Plošina s dvojnásobnou kapacitou	S100352	3 692,00
Nástavec pro baňky s upínacími válci	S100354	6 188,00
Číré akrylátové víko na standardní plošinu	S100353	5 642,00

Třepačku dodáváme se standardní plošinou s protiskluzným povrchem. Další příslušenství objednávejte samostatně.



Třepačka orbitální PSU-10i



Mikroprocesorem řízená orbitální univerzální třepačka s digitálním nastavením rychlosti a času

- Pomalý rozjezd zabraňuje vyšpláchnutí
- Robustní konstrukce a mimořádně tichý provoz, možnost použití v lednici i termostatu

Maximální zatížení	3 kg
Frekvence třepání	50–450 ot./min, výkyv 10 mm
Časovač	1 min až 96 hod nastavitelný po 1 min, nebo kontinuální
Pracovní prostředí	4 až 40 °C
Napájení	síťový zdroj 12 V
Rozměry bez plošiny (š x h x v)	220 x 205 x 90 mm
Hmotnost	4,0 kg

Popis	Kat. č.	Cena
Třepačka orbitální PSU-10i bez plošiny	G420300	19 440,00
Univerzální plošina s 3 posuvnými upínacími válci 270 x 195	G420312	3 699,00
Plochá plošina s protiskluzovým gumovým povrchem 219 x 219	G420304	1 404,00
Plošina, 12 nerez klem pro 100 ml baňky / 150 ml kádinky 250 x 190	G420100	5 886,00
Plošina, 6 nerez klem pro 250 ml baňky / 400 ml kádinky 250 x 190	G420250	5 535,00



Třepačka Multi Reax

Vyrobeno v Německu

Všestranná orbitální třepačka s univerzálními nástavci pro zkumavky a mikrozukumavky

- Plynulá regulace otáček, dobu třepání lze nastavit pomocí časovače, po ukončení třepání zazní zvukový signál
- Přístroj je vybaven nástavcem pro 26 zkumavek o průmětu 10–16 mm, max. délky 160 mm a nástavcem pro 12 zkumavek o průmětu 16–32 mm, max. délky 120 mm
- Snadné a pevné uchycení zkumavek a mikrozukumavek v nástavcích
- Digitální displej pro přesné nastavení otáček a časovače
- Výrobce poskytuje na třepačku prodlouženou záruku 3 roky

Maximální zatížení	1,5 kg
Frekvence třepání	150–2 000 rpm
Výkyv	3 mm
Časovač	1 až 999 minut, nebo kontinuální režim
Krytí	IP 30
Rozměry (š x h x v)	270 x 410 x 172 mm
Hmotnost	9,8 kg

Popis	Kat. č.	Cena
Třepačka Multi Reax	H545100	34 086,00

Třepačku Multi Reax dodáváme včetně obou nástavců pro zkumavky a návodem



NOVINKA

NOVINKA



Třepačka Vibramax

Vyrobeno v Německu

Vibrační třepačky pro intenzivní míchání vzorků v baňkách a zkumavkách

- Kompaktní třepačky s protiskluznou gumovou podložkou
- Model 100 pro míchání roztoků a viskózních médií ve velkých nádobách
- Model 110 pro třepání vzorků ve zkumavkách s nástavcem na zkumavky průměru 12 nebo 16 mm
- Elektronicky řízená rychlost otáček, akustický signál při vypnutí chodu po uplynutí nastaveného času
- Nástavec s upínacími válci pro uchycení válcových nádob a baněk - pouze Vibramax 100
- Univerzální děrovaný nosič pružinových klep - pouze Vibramax 100
- Nástavce na zkumavky průměru 12 nebo 16 mm - pro Vibramax 110
- Nástavce a nosič klep nutno objednat samostatně
- Výrobce poskytuje na třepačky prodlouženou záruku 3 roky

Model	Vibramax 100	Vibramax 110
Kapacita třepačky	max 2 x 1 000ml baňka	49 zkumavek průměr 12 mm
Frekvence třepání	150–1 350 ot./min	150–2 500 ot./min
Výkyv	3 mm	1,5 mm
Maximální zatížení	2 kg	2 kg
Časovač	1–120 min, nebo kontinuálně	
Rozměr plošiny	220 x 220 mm	140 x 140 mm
Pracovní prostředí	5–31° C, max 80 % RH	5–31° C, max 80 % RH
Krytí	IP 30	IP 30
Napájení	230/240 V, 50/60 Hz	230/240 V, 50/60 Hz
Příkon	31 W	46 W
Rozměry (š x h x v)	245 x 310 x 125 mm	
Hmotnost	5,5 kg	

Třepačka	Kat. č.	Cena
Vibramax 100	H544212	23 170,00
Vibramax 110	H544312	23 500,00
Nástavec se dvěma upínacími válci	H549810	3 250,00
Náhradní upínací válec	H110080	910,00
Univerzální děrovaný nosič pružinových klep	H549591	1 950,00

Pružinové klemy, upínací válce, držáky na erlenmayerovy baňky a ostatní příslušenství naleznete na www.p-lab.cz

Třepačky Vibramax dodáváme s protiskluznou gumovou podložkou a návodem

NOVINKA



Třepačka Rotamax 120

Vyrobeno v Německu

Kompaktní třepačka s orbitálním pohybem

- Orbitální pohyb vhodný pro míchání citlivých vzorků, ideální pro aerobní kultivace
- Elektronicky řízená rychlost otáček, akustický signál při vypnutí chodu po uplynutí nastaveného času
- Plošina třepačky s protiskluznou gumovou podložkou pro mikrotitrační destičky, Petriho misky a pod.
- Nástavec s upínacími válci pro uchycení válcových nádob a baněk
- Univerzální děrovaný nosič pružinových klep
- Nástavec a nosič klep nutno objednat samostatně
- Výrobce poskytuje na třepačky prodlouženou záruku 3 roky

Maximální zatížení	2 kg
Frekvence třepání	20–300 ot./min
Výkyv	20 mm
Časovač	1–120 min, nebo kontinuálně
Rozměr plošiny	220 x 220 mm
Pracovní prostředí	5–31 °C max 80 % RH
Krytí	IP 30
Příkon	33 W
Napájení	230/240 V, 50/60 Hz
Rozměry (š x h x v)	245 x 310 x 125 mm
Hmotnost	5,5 kg

Popis	Kat. č.	Cena
Třepačka Rotamax 120	H544412	24 860,00
Nástavec se dvěma upínacími válci	H549810	3 250,00
Náhradní upínací válec	H110080	910,00
Univerzální děrovaný nosič pružných klep	H549591	1 950,00

Pružinové klemy, upínací válce, držáky na erlenmayerovy baňky a ostatní příslušenství naleznete na www.p-lab.cz

Třepačka Unimax

 Vyrobeno v Německu



Středně velké stolní třepačky s orbitálním mícháním

- Orbitální třepačky pro míchání citlivých vzorků, ideální pro aerobní kultivace
- Plošina třepaček s protiskluznou gumovou podložkou pro mikrotitrační destičky, Petriho misky a pod
- Menší model 1010 pro třepání vzorků do hmotnosti 5 kg, větší model 2010 pro velké objemy do 10 kg
- Elektronicky řízená rychlost otáček, třímístný digitální displej pro zobrazení aktuální rychlosti
- Model 1010 s digitálním nastavením času třepání, model 2010 má časovač analogový
- Akustický signál při vypnutí chodu po uplynutí nastaveného času
- Model 1010 je vhodný pro modulární inkubátorový systém s regulací teploty do 65 °C
- Výrobce poskytuje na třepačky prodlouženou záruku 3 roky

Model	Unimax 1010	Unimax 2010
Maximální zatížení	5 kg	10 kg
Frekvence třepání	30–500 ot./min	20–400 ot./min
Výkyv	10 mm	20 mm
Časový spínač	digitální, 1–999 min, nebo trvale	analogový, 1–120 min, nebo trvale
Rozměr plošiny	290 x 258 mm	390 x 340 mm
Pracovní prostředí	5–31° C, max 80 % RH	5–31° C, max 80 % RH
Krytí	IP 40	IP 20
Napájení	230 - 240 V, 50/60 Hz	230 - 240 V, 50/60 Hz
Příkon	50 W	115 W
Rozměry (š x h x v)	320 x 375 x 125 mm	426 x 435 x 125 mm
Hmotnost	8 kg	16 kg

Model	Výkyv (mm)	Max. zatížení (kg)	Kat. č.	Cena
Unimax 1010	10	5	H543123	38 400,00
Unimax 1010 s inkubátorem 1000	10	5	H543129	80 370,00
Unimax 2010	20	10	H542100	55 330,00

Pružinové klemy, upínací válce, držáky na erlenmayerovy baňky a ostatní příslušenství naleznete na www.p-lab.cz

- i** Sestavu dodáváme s kompletní sadou dílů nutných pro spojení třepačky, inkubátoru a plastového krytu s detailním návodem k instalaci a použití.
Sestava s inkubátorem obsahuje třepačku Unimax 1010, topnou jednotku Inkubátoru 1000 a vysoký plastový kryt vhodný pro středně velké nádoby a Erlenmayerovy baňky do 500 ml. Samostatný inkubátor naleznete na straně 433.



NOVINKA



Třepačky SSL1 a SSL2

  Vyrobeno ve Velké Británii



Stolní digitální třepačky s orbitálním nebo reciprokým třepáním

- Orbitální pohyb ideální pro aerobní kultivace – model SSL1
- Reciproký pohyb vhodný pro extrakce – model SSL2
- Digitální nastavení hodnot rychlosti a času
- Konstantní a přesné mikroprocesorem řízené otáčky při dlouhodobém provozu, pomalý rozjezd
- Standardní a MAXI nosič kolébkového typu s upínacími válci
- Antimikrobiální ochrana BioCote® zabraňuje růstu bakterií a hub na povrchových částech přístroje
- Možnost použití v termostatu i CO₂ inkubátoru

Maximální zatížení	10 kg
Frekvence třepání	30–300 ot/min – orbitální model SSL125–250 ot/min – reciproký model SSL2
Výkyv	16 mm – orbitální model SSL120 mm – reciproký model SSL2
Standardní nosič	rozměry: 335 x 335 mm kapacita: 12x250 ml, nebo 9x500 ml, nebo 6x1000 ml, nebo 2x2000 ml
MAXI nosič pro SSL1	rozměry: 510 x 510 mm kapacita: 30x250 ml, nebo 16x500 ml, nebo 9x1000 ml, nebo 4x2000 ml
Plochý nosič pro SSL1	rozměry: 350 x 350 mm
Pracovní prostředí	+4 až +40 °C, 80 % RH
Časovač	1 až 999 min., nebo kontinuálně
Rozměry (š x h x v)	420 x 360 x 270 mm
Hmotnost	11 kg

Popis	Kat. č.	Cena
Orbitální třepačka SSL1 se standardním nosičem	S100251	45 450,00
Reciproká třepačka SSL2 se standardním nosičem	S100252	48 830,00
MAXI nosič se šesti upínacími válci pro třepačku SSL1	S100253	14 640,00
Plochý nosič bez upínacích válců pro třepačku SSL1	S100254	3 692,00

- i** Třepačku dodáváme se standardním nosičem, při použití MAXI nosiče je maximální rychlost třepání 150 ot./min



NOVINKA



Třepačka Promax

Vyrobeno v Německu

Středně velké stolní třepačky s reciprokým mícháním

- Menší model 1020 pro třepání vzorků do hmotnosti 5 kg, větší model 2020 pro velké objemy do 10 kg
- Výkyv 32 mm modelu 1020 je ideální pro třepání dělicích nálevek
- Elektronicky řízená rychlost otáček, třímístný digitální displej pro zobrazení aktuální rychlosti
- Model 1020 s digitálním nastavením času třepání, model 2020 má časovač analogový
- Akustický signál při vypnutí chodu po uplynutí nastaveného času
- Model 1020 je vhodný pro modulární inkubátorový systém s regulací teploty do 65 °C
- Plošina třepaček s protiskluznou gumovou podložkou
- Výrobce poskytuje na třepačky prodlouženou záruku 3 roky

heidolph

Model	Promax 1020	Promax 2020
Maximální zatížení	5 kg	10 kg
Frekvence třepání	30–250 ot./min	20–400 ot./min
Výkyv	32 mm	20 mm
Časovač	digitální, 1–999 min, nebo kontinuálně	analogový, 1–120 min, nebo kontinuálně
Rozměr plošiny	290 x 258 mm	390 x 340 mm
Pracovní prostředí	5–31 °C, max 80 % RH	5–31 °C, max 80 % RH
Krytí	IP 40	IP 20
Napájení	230–240 V, 50/60 Hz	230–240 V, 50/60 Hz
Příkon	50 W	115 W
Rozměry (š x h x v)	320 x 375 x 125 mm	426 x 435 x 125 mm
Hmotnost	8 kg	16 kg

Model	Výkyv (mm)	Max. zatížení (kg)	Kat. č.	Cena
Promax 1020	32	5	H543223	37 210,00
Promax 2020	20	10	H542200	57 950,00

Pružinové klemy, upínací válce, držáky na erlenmayerovy baňky a ostatní příslušenství naleznete na www.p-lab.cz

Samostatný inkubátor k modelu 1020 naleznete na straně 433.



3D a 2D třepačka SSM3 a SSM4

Vyrobeno ve Velké Británii

Malé osobní třepačky s nakláněním

- Dva modely – 3D pohyb třepačka SSM3 a 2D naklánění třepačka SSM4
- Digitální nastavení hodnot rychlosti a času
- Možnost zvýšení kapacity nástavcem se dvěma plošinami
- Antimikrobiální ochrana BioCote® zabraňuje růstu bakterií a hub na povrchových částech přístroje

stuart

Maximální zatížení	3 kg
Frekvence naklánění	5 až 70 kyvů za minutu
Úhel naklánění model SSM3	ručně nastavitelný 3 až 12°
Úhel naklánění model SSM4	7°
Rozměry plošiny	235 x 235 mm
Vzdálenost plošin	125 mm (při použití plošinového nástavce)
Časovač	1 až 999 min., nebo kontinuálně
Pracovní prostředí	+4 až +40 °C, 80 % RH
Rozměry (š x h x v)	240 x 300 x 150 mm
Hmotnost	5 kg

Popis	Kat. č.	Cena
3D třepačka model SSM3	S100451	22 070,00
2D třepačka model SSM4	S100452	17 420,00
Plošinový nástavec (dvě plošiny a čtyři vzpěry)	S100453	5 720,00

3D a 2D třepačka SSL3 a SSL4



3D **BIOCOTE** Vyrobeno ve Velké Británii

Stolní třepačky s nakláněním

- Dva modely – 3D pohyb třepačka SSL3 a 2D naklánění třepačka SSL4
- Digitální nastavení hodnot rychlosti a času
- Možnost zvýšení kapacity nástavcem se dvěma plošinami
- Antimikrobiální ochrana BioCote® zabraňuje růstu bakterií a hub na povrchových částech přístroje

Model	SSL3	SSL4
Maximální zatížení	10 kg	10 kg
Frekvence naklánění	5 až 70 kyvů za minutu	5 až 70 kyvů za minutu
Úhel naklánění	ručně nastavitelný 3 až 12°	7°
Rozměry plošiny	355 x 355 mm	355 x 355 mm
Vzdálenost plošin (při použití nástavce)	125 mm	125 mm
Časovač	1 až 999 min, nebo kontinuálně	1 až 999 min, nebo kontinuálně
Rozměry (š x h x v)	360 x 420 x 170 mm	360 x 420 x 160 mm
Hmotnost	10 kg	10 kg

Popis	Kat. č.	Cena
3D třepačka model SSL3	S100551	30 130,00
2D třepačka model SSL4	S100552	27 770,00
Plošinový nástavec (dvě plošiny a čtyři vzpěry)	S100553	7 280,00



Třepačka 2D typ PMR-30



Kompaktní 2D třepačka pro univerzální použití

- Digitální nastavení času, analogové nastavení otáček
- Pro barvení a odbarvování gelů, hybridizace, imunoprecipitace, blotovací techniky a řadu dalších aplikací
- Robustní konstrukce zaručující dlouholetou bezproblémovou funkci
- Mimořádně tichý chod, možnost použití v lednici i termostatu

Maximální zatížení	1 kg
Otáčky	5–30 ot./min
Úhel naklánění	7°
Rozměr plošiny (pracovní plocha)	210 x 210 mm
Časovač	1 min až 23 hod 59 min, nastavitelný po 10 vteřinách nebo kontinuálně
Pracovní prostředí	4 až 40 °C
Napájení	síťový adaptér 12 V
Rozměry (š x h x v)	205 x 220 x 120 mm
Hmotnost	2,5 kg

Popis	Kat. č.	Cena
2D třepačka PMR-30	G420230	12 015,00
Vroubkovaná gumová podložka pro zkumavky	G420001	918,00



Třepačka PS-3D



Kompaktní 3D třepačka pro univerzální použití

- Pro barvení a odbarvování gelů, hybridizace, imunoprecipitace, blotovací techniky a řadu dalších aplikací
- Plošina s protiskluznou gumovou podložkou
- Robustní konstrukce zaručující dlouholetou bezproblémovou funkci, možnost použití v lednici i termostatu

Maximální zatížení	1 kg
Otáčky	5–60 ot./min
Úhel naklánění	7°
Rozměry plošiny (pracovní plocha)	200 x 200 mm
Pracovní prostředí	4 až 40 °C
Napájení	síťový zdroj 12 V
Rozměry s plošinou (š x h x v)	235 x 235 x 140 mm
Hmotnost	1,4 kg

Popis	Kat. č.	Cena
Třepačka PS-3D	G420034	9 045,00
Vroubkovaná gumová podložka pro zkumavky	G420001	918,00





Třepačka 3D multifunkční PS-M3D

3D

Kompaktní mikroprocesorem řízená třepačka s programovatelným pohybem

- Dokonalé a reprodukovatelné promíchání jakýchkoliv vzorků kombinací různých pohybů
- Promíchání vzorků s velkými částicemi pomalým pohybem při orbitálním 3D pohybu
- Promíchání vzorků se středními částicemi středně rychlým pohybem při reciproké rotaci v úhlu 1° až 360°
- Promíchání vzorků s malými částicemi rychlými pohyby při krátkodobém vibračním mixování
- Jednotlivé kroky mohou být prováděny kontinuálně nebo přesně časovány
- Programování a sledování průběhu na dvouřádkovém LCD displeji
- Možnost použití v lednici i termostatu
- Robustní konstrukce zaručující dlouholetou bezproblémovou funkci

Maximální zatížení	1 kg
Úhel náklonu	7°
Výkyv	22 mm
Rychlost třepání	1–100 ot./min
Nastavitelný čas pro orbitální 3D třepání	0–250 vteřin
Úhel reciprokého otáčení	0–360 °
Nastavitelný čas reciprokého otáčení	0–250 vteřin
Úhel vibračního mixování	0–5 °
Nastavitelný čas vibračního mixování	0–5 vteřin
Počet programovatelných cyklů	0–125
Rozměry plošiny (pracovní plocha)	200 x 200 mm
Napájení	síťový adaptér 12 V
Pracovní teplota	4 až 40 °C
Rozměry s plošinou (š x d x v)	235 x 235 x 140 mm
Hmotnost	2 kg

Popis	Kat. č.	Cena
Multifunkční 3D třepačka PS-M3D	G420134	15 930,00
Vroubkovaná gumová podložka pro zkumavky	G420001	918,00

NOVINKA



Třepačka Duomax 1030



Vyrobeno v Německu

Univerzální středně velká 2D stolní třepačka s nakláněním

- Nastavitelná frekvence naklánění od 2 do 50 kyvů za minutu je optimální pro míchání medií v kultivačních nádobách
- Dva modely - úhel sklonu 5° pro jemé promíchávání, model s úhlem sklonu 10° pro intenzivní míchání
- Elektronicky řízená rychlost otáček, akustický signál při vypnutí chodu po uplynutí nastaveného času
- Třepačka použitelná pro modulární inkubátorový systém s regulací teploty do 65 °C
- Plošina třepaček s protiskluznou gumovou podložkou pro kultivační láhve, mikrotitrační destičky, Petriho misky apod.
- Výrobce poskytuje na třepačky prodlouženou záruku 3 roky

Frekvence naklánění	2–50 kyvů/min
Úhel sklonu	5° nebo 10° (v závislosti na modelu)
Maximální zatížení	5 kg
Časovač	analogový, 1–120 min, nebo kontinuálně
Rozměry plošiny	290 x 258 mm
Pracovní prostředí	5–31° C, max 80 % RH
Krytí	IP 20
Napájení	230–240 V, 50/60 Hz
Příkon	115 W
Rozměr (š x h x v)	320 x 375 x 185 mm
Hmotnost	8 kg

Model	Úhel sklonu	Maximální zatížení (kg)	Kat. č.	Cena
Třepačka Duomax 1030-5	5°	5	H543305	35 650,00
Třepačka Duomax 1030-10	10°	5	H543310	35 650,00

Pružinové klemy, upínací válce, držáky na erlenmayerovy baňky a ostatní příslušenství naleznete na www.p-lab.cz

Třepačka Polymax

3D  Vyrobeno v Německu

Univerzální středně velké 3D stolní třepačky s nakláněním typu „wave“

- Třepačky pro univerzální použití pro všechny typy kultivačních nádobek, mikrotitračních destiček a Erlenmeyerových baněk
- Model 1040 s jednoduchým plynulým analogovým nastavením rychlosti naklánění a časovače
- Model 2040 s analogovým nastavením časovače a třímístným displejem pro digitální nastavení rychlosti
- Elektronicky řízená rychlost otáček, akustický signál při vypnutí chodu po uplynutí nastaveného času
- Model 1040 je vhodný pro modulární inkubátorový systém s regulací teploty do 65 °C
- Plošina třepaček s protiskluznou gumovou podložkou pro kultivační láhve, mikrotitrační destičky, Petriho misky a pod.
- Výrobce poskytuje na třepačky prodlouženou záruku 3 roky

Model	Polymax 1040	Polymax 2040
Maximální zatížení	5 kg	10 kg
Frekvence naklánění	2,5–50 kvů/min	
Úhel sklonu	5°	10°
Časovač	analogový, 1–120 min, nebo kontinuálně	
Rozměry plošiny	290 x 258 mm	390 x 340 mm
Pracovní prostředí	5–31° C, max 80 % RH	
Krytí	IP 40	IP 20
Napájení	230–240 V, 50/60 Hz	
Příkon	115 W	
Rozměr (š x h x v)	320 x 375 x 185 mm	426 x 435 x 208 mm
Hmotnost	8 kg	16 kg

Model	Úhel sklonu	Maximální zatížení (kg)	Kat. č.	Cena
Polymax 1040-5	5°	5	H543405	36 090,00
Polymax 1040-10	10°	5	H543410	36 090,00
Polymax 2040-5	5°	10	H543425	58 580,00
Polymax 2040-10	10°	10	H543420	58 580,00

Pružinové klemy, upínací válce, držáky na erlenmayerovy baňky a ostatní příslušenství naleznete na www.p-lab.cz



NOVINKA



Inkubátor 1000 k třepačkám Heidolph

Modulární inkubátor pro třepačky Titramax 1000, Unimax 1010, Promax 1020 a Polymax 1040

- Inkubátor lze sestavit z jakékoliv třepačky Heidolph řady 1000 připojením topné jednotky a vhodného plastového krytu

Topná jednotka

Samostatná jednotka připojitelná k boku třepačky

- Rychlý ohřev prostoru inkubátoru proudem předehřátého vzduchu díky vysokému topnému výkonu
- Digitální nastavení teploty na dvoumístném displeji, samostatný displej pro zobrazení aktuální teploty
- Automatická ochrana proti přehřátí

Teplotní rozsah	0 až 65 °C, minimálně 5 °C nad teplotou místnosti
Přesnost	±2 °C do teploty 50 °C ±4 °C pro teploty nad 50 °C
Teplotní kapacita	290 W
Teplotní čidlo	Pt 100 umístěný v prostoru topné jednotky
Hlučnost	45 dBA
Krytí	IP 30
Příkon	335 W
Napájení	230 V, 50 Hz
Rozměry (š x h x v)	170 x 375 x 140 mm
Hmotnost	5,2 kg

Popis	Kat. č.	Cena
Inkubátor 1000 - topná jednotka	H549900	27 200,00

- i** Topnou jednotku Inkubátoru 1000 dodáváme včetně kompletní sady dílů nutných pro spojení s třepačkou a plastovým krytem s detailním návodem k instalaci a použití



NOVINKA



Plastové kryty

Dvoudílné kryty třepačky z průhledného rázuvzdorného plastu pro snadnou kontrolu vzorků

- Konstrukce krytu zabraňuje mížení

Materiál krytů	PETG (polyetylen tetraftalát kopolyester)		
Kryt	Rozměry (mm)	Použití	
Nízký	570 x 390 x 163	mikrotitrační destičky, Petriho misky, kultivační nádoby a Erlenmeyerovy baňky do 100 ml	
Vysoký	570 x 390 x 267	středně velké nádoby a Erlenmeyerovy baňky do 500 ml	
XL	570 x 390 x 428	Erlenmeyerovy baňky do 2 000 ml	
Popis	Výška (mm)	Kat. č.	Cena
Plastový kryt nízký	163 / 120	H549904	16 590,00
Plastový kryt vysoký	267 / 220	H549903	17 260,00
Plastový kryt XL	428 / 420	H549906	25 530,00



2D třepačka s nakláněním WS 10

Vyrobeno v Německu



Univerzální třepačka s pomalým nakláněním s lineární rychlostí pohybu

- Analogové nastavení hodnot rychlosti a času

Maximální zatížení	10 kg	
Frekvence naklánění	1 až 23 kyvů/min	
Úhel výkyvu	fixně 5 °	
Časovač	0 až 120 min nebo kontinuálně	
Rozměry plošiny	340 x 340 mm	
Napájení	230 V, 50/60 Hz, 29 W	
Rozměry (š x h x v)	355 x 450 x 205 mm	
Hmotnost	18,5 kg	
Popis	Kat.č.	Cena
Třepačka WS 10	O611400	47 970,00
Plošina 340 x 340 mm	O051502	2 835,00
Plošina pro nástavec se 2 plošinami 340 x 500 mm	O051413	4 293,00
Nástavec se 2 plošinami 340 x 340 mm	O051247	8 829,00



3D třepačka TL 10

Vyrobeno v Německu



Univerzální třepačka s pomalým trojrozměrným pohybem

- Analogové nastavení hodnot rychlosti a času
- Nastavitelný úhel naklánění od 0 ° umožňuje její použití jako orbitální třepačku

Maximální zatížení	10 kg	
Frekvence naklánění	1 až 23 kyvů za minutu	
Úhel výkyvu	nastavitelný 0 až 9 °	
Časovač	0 až 120 min nebo kontinuálně	
Rozměry plošiny	340 x 340 mm	
Napájení	230 V, 50/60 Hz	
Rozměry (š x h x v)	355 x 450 x 205 mm	
Hmotnost	18,5 kg	
Popis	Kat. č.	Cena
3D třepačka TL 10	O611700	55 740,00

Třepačku dodáváme se standardní plošinou s protiskluznou gumovou podložkou



Třepačka multifunkční orbitální PSU-20i

Grant



Programovatelná třepačka s volitelným orbitálním, recipročním orbitálním a vibračním třepáním

- Robustní mikroprocesorová třepačka se systémem automatického vyvažování zátěže s volbou tří typů pohybů
- Standardní orbitální třepání s možností změny směru pohybu (po směru / proti směru hodinových ručiček) po nastaveném čase
- Reciproční orbitální pohyb s nastavitelným úhlem natočení po jehož dosažení dojde ke změně směru otáčení
- Vibrační pohyb pro intenzivní mixování vzorků při vysoké rychlosti s malou amplitudou
- Snadná volba jednotlivých typů pohybů i jejich cyklických kombinací pro dokonalé a reprodukovatelné promíchání jakýchkoliv vzorků
- Jednoduché nastavení parametrů na dvouřádkovém LCD displeji, možnost úpravy hodnot v průběhu třepání
- Výkonný, spolehlivý a mimořádně tichý motor pro bezproblémové dlouhodobé kontinuální použití
- Pomalé třepání vhodné pro použití v mikrobiologii, chemii, imunologii, biochemii a molekulární biologii
- Široká škála vyměnitelných plošin pro třepání baněk, kádinek, Petriho misek a dalších laboratorních nádobek - vhodnou plošinu objednejte samostatně



NOVINKA

Maximální zatížení	8 kg
Frekvence třepání	20–250 ot./min s krokem 5 ot./min
Výkyv	20 mm
Úhel recipročního třepání	0–360 ° s krokem 30 °
Úhel vibračního mixování	0–5 ° s krokem 1 °
Časovač	0–96 hod s krokem 1 min
Nastavitelný čas	orbitální/reciproké třepání 0–250 vteřin / vibrační mixování 0–5 vteřin
Napájení	síťový adaptér 12 V
Pracovní teplota	4 až 40 °C
Rozměry bez plošiny (š x d x v)	410 x 410 x 130 mm
Hmotnost	11,7 kg

Popis	Kat. č.	Cena
Multifunkční orbitální třepačka PSU-20i	G101450	35 073,00

Pružinové klemy, plošiny pro třepání baněk, kádinek či Petriho misek a ostatní příslušenství naleznete na www.p-lab.cz

i Třepačku PSU-20i dodáváme bez plošiny, se síťovým adaptérem a návodem pro použití.

Třepačka multifunkční překlápěcí PTR-35 a PTR-60

Grant



Mikroprocesorem řízené kompaktní třepačky / mixéry pro mikrozkušavky a falkonky

- Dokonalé a reprodukovatelné promíchání jakýchkoliv vzorků kombinací různých pohybů
- Promíchání vzorků s velkými částicemi pomalým pohybem při vertikálním přetáčení o 360°
- Promíchání vzorků se středními částicemi středně rychlým pohybem při recipročním naklápění v úhlu 15° až 90°
- Promíchání vzorků s malými částicemi rychlými pohyby při krátkodobém vibračním mixování
- Jednotlivé kroky mohou být prováděny kontinuálně nebo přesně časovány s možností vložení pauzy
- Programování a sledování průběhu na dvouřádkovém LCD displeji
- Robustní konstrukce zaručující dlouholetou bezproblémovou funkci, možnost použití v lednici i termostatu

Model	PTR-35	PTR-60
Kapacita standardního držáku	26 zkumavek	48 zkumavek
Maximální zatížení	0,5 kg	0,8 kg
Rychlost vertikálního přetáčení o 360°	1–100 ot./min	1–100 ot./min
Nastavitelný čas pro vertikální přetáčení o 360°	0–250 vteřin	0–250 vteřin
Úhel recipročního naklápění	1° až 90°	1° až 90°
Nastavitelný čas pro reciproké naklápění	0–250 vteřin	0–250 vteřin
Úhel vibračního mixování	1° až 5°	1° až 5°
Nastavitelný čas pro vibrační mixování	1–5 vteřin	1–5 vteřin
Pauza	1–5 vteřin	1–5 vteřin
Počet cyklů	1–125	1–125
Maximální nastavitelný čas	1 min–24 hod	1 min–24 hod
Pracovní prostředí	4 až 40 °C	4 až 40 °C
Napájení	síťový adaptér 12 V	síťový adaptér 12 V
Rozměry (š x h x v)	365 x 195 x 155 mm	420 x 230 x 230 mm
Hmotnost	1,8 kg	3,9 kg

Popis	Kat. č.	Cena
Multifunkční překlápěcí třepačka PTR-35	G420935	15 093,00
Multifunkční překlápěcí třepačka PTR-60	G420960	22 140,00

i Třepačky PTR dodáváme se standardním držákem pro zkumavky max. průměru 15 mm (mikrozkušavky 1,5 a 2,0 ml, nebo zkumavky typ falkon 15 ml). Ostatní držáky objednávejte samostatně.





Držák pro třepačku PTR

Držák	Pro model	Kapacita držáku	Kat. č.	Cena
PRSC-10	PTR-35	10 zkumavek max. 30 mm*	G420900	3 375,00
PRSC-22	PTR-35	22 zkumavek max. 15 mm**	G420922	3 375,00
PRS-10	PTR-35	10 zkumavek max. 30 mm*	G420910	1 350,00
PRS-5/12	PTR-35	5 zk. max. 30 mm* + 12 zk. max. 15 mm**	G420912	1 350,00
PRS-8-22	PTR-60	8 zk. max. 30 mm* + 22 zk. max. 15 mm**	G420926	2 484,00
PRS-14	PTR-60	14 zkumavek max. 30 mm*	G420914	2 484,00

- ① * Zkumavky typ falkon 50 ml
 ** Mikrozskumavky 1,5 a 2,0 ml, nebo zkumavky typ falkon 15 ml



Třepačka SF1

Vyrobeno ve Velké Británii

Třepačka s reciprokým třepáním a nakláněním

- Elektronická regulace zaručuje konstantní rychlost nezávisle na zatížení
- Svorky pro 8 Erlenmeyerových baněk nebo lahví do 500 ml
- Prodlužovací ramena se svorkami pro zvýšení kapacity na 12 baněk
- Antimikrobiální ochrana BioCote® zabraňuje růstu bakterií a hub na povrchových částech přístroje

Maximální zatížení	3 kg
Frekvence třepání	80–800 ot./min
Výkyv	1,5 mm
Nastavitelná doba	10 až 60 min nebo trvale
Rozměry (š x h x v)	780 x 270 x 240 mm
Hmotnost	8,3 kg

Popis	Kat. č.	Cena
Třepačka SF1 pro 8 baněk	S232250	43 000,00
Prodlužovací ramena (2 ks + 4 svorky)	S232251	6 960,00



Míchačka zkumavek rotační SB

Vyrobeno ve Velké Británii

Pro extrakci, hematologii a šetrné míchání buněčných suspenzí

- Snadná výměna držáků zkumavek pro překlápěcí i kruhový pohyb
- Stojan tvarovaný jako miska pro případ odkapávání
- Provedení s konstantními otáčkami 20 ot./min – model SB2
- Digitálně nastavitelné otáčky 2–40 ot./min a časovač 1–999 min – model SB3
- Možnost umístit v termostatu i lednici
- Antimikrobiální ochrana BioCote® zabraňuje růstu bakterií a hub na povrchových částech přístroje
- Míchačky dodáváme bez držáků zkumavek, vhodný typ držáku prosím objednejte samostatně

Úhel náklonu	0–180°
Provozní teplota	+4 až 60 °C
Časovač (pouze model SB3)	1–999 min
Rozměry (š x h x v)	130 x 200 x 270 mm
Hmotnost	3,2 kg

Popis	Otáčky	Kat. č.	Cena
Model SB2	20 ot./min	R954971	10 790,00
Model SB3	2–40 ot./min	R955071	15 700,00



Držáky zkumavek pro míchačky SB

Výměnné držáky s překlápěcím nebo kruhovým pohybem zkumavek

Pohyb	Popis	Průměr zkumavek (mm)	Kapacita	Kat. č.	Cena
Překlápěcí	Držák na mikrozskumavky 1,5 ml	10–11,5	40	R955171	5 408,00
Překlápěcí	Držák na zkumavky (např. 15 ml)	9–20	20	R955271	5 408,00
Překlápěcí	Držák na centrifugační zkumavky 50 ml	25–35	12	R955371	5 408,00
Kruhový	Držák na kultivační zkumavky	12	63	R955471	7 202,00
Kruhový	Držák na kultivační zkumavky	16	63	R955571	5 876,00
Kruhový	Držák na kultivační zkumavky	26	30	R955579	5 876,00



Míchačka zkumavek rotační F205

Pro extrakci, hematologii a šetrné míchání buněčných suspenzí

- Výměnné držáky pro mikrozkušavky a zkumavky různých průměrů
- Digitální kontrola rychlosti otáček, nastavitelný úhel náklonu
- Míchačku lze použít v inkubátoru i lednici
- Míchačku dodáváme bez držáků na zkumavky, vhodný držák prosím objednejte samostatně

Otáčky	2–40 ot./min
Úhel náklonu	0–180°
Průměr rotačního držáku	250 mm
Časovač	0–999 min
Pracovní teplota	+4 až +60 °C
Rozměry (š x h x v)	200 x 270 x 240 mm
Hmotnost	3,2 kg

Popis	Počet zkumavek	Kat. č.	Cena
Rotační míchačka bez držáků zkumavek	-	X012925	11 120,00
Držák mikrozkušavek 1,5 ml	40	X012930	1 792,00
Držák zkumavek 50 ml	12	X012942	1 792,00
Držák zkumavek průměr 9–20 mm	20	X012943	1 792,00
Držák zkumavek průměr 12 mm	63	X012944	1 792,00
Držák zkumavek průměr 16 mm	63	X012945	1 792,00
Držák zkumavek průměr 26 mm	30	X012946	1 792,00



Míchačka rotační Rotator Genie®



Vyrobeno v USA

Univerzální překlápěcí míchačka pro míchání obsahu mikrozkušavek, kultivačních a dalších typů zkumavek a nádobek

- Míchačka s nastavitelnou rychlostí otáček a snadno vyměnitelnými plošinami
- Standardní plošina s gumovými úchyty pro uchycení zkumavek a nádobek
- Magnetická plošina pro speciální pružné držáky zkumavek, sáčků, odměrných baněk a lahvíček
- Standardní plošinu lze natočit o 90° pro volbu různých typů míchání, obě plošiny lze použít oboustranně
- Míchačku lze použít v chlazených prostorách a inkubátorech

Rychlost otáček	5–35 ot./min
Rozměr plošiny	standardní 260 x 260 mm, magnetická 290 x 315 mm
Pracovní teplota	0 až 38 °C
Max. pracovní vlhkost	95 % RH
Napájení	230 V, 50 Hz
Celková výška s plošinou v horizontální poloze	290 mm
Celkové rozměry (š x h x v)	400 x 400 x 175 mm
Hmotnost	5,2 kg

Model	Popis	Kat. č.	Cena
Míchačka Rotator Genie SI-2100	se standardní plošinou s gumovými úchyty	Q532102	27 660,00
Míchačka Rotator Genie SI-2200	s magnetickou plošinou	Q532202	28 620,00

Držáky pro model SI-2200 objednávejte samostatně.

Výměnné plošiny pro míchačky Rotator Genie

Popis	Kat. č.	Cena
Standardní plošina s gumovými úchyty 260 x 260 mm	Q532110	5 640,00
Magnetická plošina 290 x 315 mm	Q532210	6 750,00

Držáky pro magnetickou plošinu objednávejte samostatně.

Držáky pro magnetickou plošinu

Maximální kapacita plošiny	12 držáků zkumavek
----------------------------	--------------------

Popis	Balení (ks)	Kat. č.	Cena
Držák s 12 úchyty pro zkumavky 10–13 mm	6	Q531120	5 535,00
Držák s 6 úchyty pro zkumavky 15–17 mm	6	Q531121	5 535,00
Držák s 3 úchyty pro zkumavky 28–30 mm	6	Q531122	5 535,00
Magnetický úchyt pro sáčky 75x75 mm	16	Q531126	2 415,00
Univerzální držák	2	Q531134	2 250,00
Držák pro 4 odměrné baňky 100 ml	1	Q531136	1 720,00





Míchačka/třepačka Roto-Shake Genie®

Vyrobeno v USA



Přepínáním lze použít buď jako překlápěcí „overhead“ míchačku, nebo jako 2D-třepačku s nakláněním

- Pro extrakci a šetrné míchání buněčných suspenzí, vymývání membrán při blotovacích metodách v hematologii apod.
- Možno použít v lednici i termostatu
- Magnetické uchycení držáků zkumavek
- Magnetické přichytky plastových sáčků pro blotovací metody

Otáčky při překlápění	5–35 ot./min
Otáčky při naklánění	10–70 náklonů/min
Úhel náklonu	±10°
Pracovní prostředí	0 až 38 °C, max. 95 % rv
Příkon	60 W
Vyměnitelné držáky (součást dodávky)	1 držák pro 12 zkumavek průměru 10–13 mm 1 držák pro 6 zkumavek průměru 15–17 mm 1 držák pro 3 zkumavky průměru 28–30 mm 4 magnetické úchyty pro plastické sáčky 75x75 mm 1 plošina 203x305 mm s neklouzavým povrchem
Rozměry (š x h x v)	508 x 252 x 267 mm
Hmotnost	11,8 kg

Popis	Kat. č.	Cena
Roto-Shake Genie komplet	Q531101	41 070,00

Příslušenství

Doplňující sada	Balení (ks)	Kat. č.	Cena
Držák s 12 úchyty pro zkumavky průměru 10–13 mm	6	Q531120	5 535,00
Držák s 6 úchyty pro zkumavky průměru 15–17 mm	6	Q531121	5 535,00
Držák s 3 úchyty pro zkumavky průměru 28–30 mm	6	Q531122	5 535,00
Magnetický úchyt pro sáčky (75x75 mm)	16	Q531126	2 415,00
Přídavná podložka + 12 magnetických úchytů pro sáčky	2	Q531127	7 605,00

Pro další příslušenství vám rádi připravíme nabídku.



Míchačka překlápěcí Rotator STR4

Vyrobeno ve Velké Británii



Překlápěcí míchačka s výměnnými nástavci pro různé míchané nádoby

- Snadné nasazení nástavců na samostatnou motorovou jednotku
- Překlápěcí „end-over-end“ pohyb promíchává obsah nádobek
- Antimikrobiální ochrana BioCote® zabraňuje růstu bakterií a hub na povrchových částech přístroje

Časovač	10–60 minut nebo kontinuálně
Napájení	230 V, 50 Hz, 50 W
Hmotnost	6,4 kg

Popis	Rozměry š x h x v (mm)	Otáčky	Kat. č.	Cena
Motorová jednotka Rotatoru STR4	650 x 250 x 250	6–60 ot./min	S807400	29 560,00

Výměnný nástavec pro 2 láhve

Nástavec se 2 plošinami pro kónické nebo reagenční láhve 250 ml

Kapacita	2 láhve 250 ml
----------	----------------

Popis	Kat. č.	Cena
Výměnný nástavec pro 2 láhve	S807492	8 840,00



Výměnný nástavec pro 4 láhve

Nástavec z plexiskla se 4 segmenty pro láhve

- Rotační pohyb ležících lahví umožňuje šetrné promíchání jejich obsahu

Kapacita	4 láhve max. Ø 120 mm
Maximální rozměry láhvi	Ø 120 mm výška 300 mm

Popis	Kat. č.	Cena
Výměnný nástavec pro 4 láhve	S807494	11 260,00





Výměnný nástavec pro mikrozkušavky

Kapacita	4 stojánky pro 60 mikrozkušavek 1,5 ml		
Popis	Kat. č.	Cena	
Nástavec pro mikrozkušavky se čtyřmi stojánky	S807495	22 460,00	
Náhradní stojánek pro 60 mikrozkušavek	S812201	2 522,00	



Výměnný kovový nástavec a držáky pro zkumavky

Kapacita	4 držáky na zkumavky		
Popis	Kat. č.	Cena	
Nástavec pro zkumavky	S807491	10 090,00	
Držák pro 12 zkumavek průměru 12 mm	S807191	4 056,00	
Držák pro 10 zkumavek průměru 16 mm	S807192	3 848,00	
Držák pro 8 zkumavek průměru 19 mm	S807193	3 848,00	
Držák pro 7 zkumavek průměru 24 mm	S807194	3 848,00	



Nástavec a držáky objednávejte samostatně.

Míchačka překlápěcí Rotax 6.8



Překlápěcí „overhead“ míchačka s upínáním pro láhve do objemu 2 l

- Pro eluování pevných vzorků podle metod DIN
- Elektronická regulace rychlosti otáčení, LCD displej

Maximální kapacita	6 láhví objemu 2 l		
Otáčky	0–30 ot./min		
Rozměry 2l láhve	výška 220–280 mm, Ø 135 mm		
Rozměry 1l láhve	výška 200–270 mm, Ø 110 mm		
Napájení	220–240 V / 50/60 Hz, příkon 100 W		
Rozměry (š x h x v)	665 x 470 x 520 mm		
Hmotnost	30 kg		



Popis	Kat. č.	Cena	
Míchačka ROTAX 6.8	X100118	69 300,00	
Výměnná upínací hlava pro 4 láhve objemu 1 l (2 ks)	X111023	13 500,00	



ROTAX 6.8 dodáváme se standardní hlavou pro 6 láhví objemu 2 l, hlavy pro 8 láhví 1 l nutno objednat samostatně

Míchačka válcová (roler)



BIOCOTE Vyrobeno ve Velké Británii

Míchačky speciálně určené pro šetrné míchání hematologických vzorků a buněčných suspenzí

- Současný otáčivý a kývavý pohyb válců pro dokonalé promíchání
- 4 modely s 6 nebo 9 válci a fixními nebo nastavitelnými otáčkami
- Nastavování otáček na displeji a časový spínač pouze digitální modely označené D
- Možnost použití v lednici i termostatu
- Antimikrobiální ochrana BioCote® zabraňuje růstu bakterií a hub na povrchových částech přístroje

Model	SRT6 a SRT6D	SRT9 a SRT9D
Počet válců	6	9
Rozměry válce (průměr x d)	30 x 340 mm	30 x 340 mm
Amplituda	16 mm	16 mm
Časovač digitálních modelů	1 vteřina až 90 minut nebo 1 minuta až 90 hod	1 vteřina až 90 minut nebo 1 minuta až 90 hod
Napájení	230 V, 50 Hz, 50 W	230 V, 50 Hz, 50 W
Provozní teplota a vlhkost	+4 až 60 °C, 80 % RH	+4 až 60 °C, 80 % RH
Maximální zatížení	3 kg	3 kg
Rozměry (š x h x v)	255 x 595 x 110 mm	375 x 595 x 110 mm
Hmotnost	5,1 kg	6,9 kg



Typ	Otáčky (ot./min)	Kat. č.	Cena
SRT6	33	R746271	22 720,00
SRT6D	5–60	R746272	29 300,00
SRT9	33	R746371	27 590,00
SRT9D	5–60	R746372	34 710,00





Mikrocentrifuga s jedním rotorem

- Model pro mikrozkušavky, nebo model pro PCR stripy
- Adaptéry na 0,5 ml jako příslušenství mikrocentrifugy 6 x 1,5 ml
- Vypínač na boku centrifugy

Kapacita modelu pro mikrozkušavky	6 mikrozkušavek 1,5 ml
Kapacita modelu pro PCR stripy	2 x 8 mikrozkušavek 0,2 ml
Počet otáček	6 000 ot./min (2 000 x g)
Rozměry (š x h x v)	130 x 150 x 120 mm
Hmotnost	494 g

Typ	Kat. č.	Cena
Mikrocentrifuga pro 6 x 1,5 ml	R046471	7 050,00
Mikrocentrifuga Strip-Fuge (pro PCR stripy)	R046571	6 450,00



Mikrocentrifuga se dvěma rotory

- Snadno vyměnitelné rotory pro mikrozkušavky 1,5 ml a PCR stripy
- Adaptéry na 0,5ml jako příslušenství rotoru pro mikrozkušavky
- Vypínač na boku centrifugy

Kapacita rotoru pro mikrozkušavky	6 mikrozkušavek 1,5 ml
Kapacita rotoru pro PCR stripy	2 x 8 mikrozkušavek 0,2 ml
Počet otáček	6 000 ot./min (2 000 x g)
Rozměry (š x h x v)	130 x 137 x 120 mm
Hmotnost	495 g

Popis	Kat. č.	Cena
Mikrocentrifuga „Uni-fuge“	R740971	6 450,00

Centrifugu „Uni-fuge“ dodáváme s oběma rotory a adaptéry na mikrozkušavky 0,5 ml



Mikrocentrifuga pro sušení preparátů

Mikrocentrifuga s rotorem pro kazety na podložní skla

- Odnímatelné kazety zachytí zbytek tekutiny ze sklíčka

Kapacita	2 podložní skla 25 x 76 x 1 mm
Počet otáček	max 4 000 ot./min (500 až 850 x g)
Doba sušení	cca 10 vteřin
Materiál víka	polykarbonát
Rozměry (š x h x v)	127 x 127 x 120 mm
Hmotnost	500 g

Popis	Kat. č.	Cena
Mikrocentrifuga pro podložní skla	R994881	16 170,00
Náhradní kazety na podložní skla (2 ks)	R994981	3 840,00



Mikrocentrifuga/vortex CVP-2

Mikrocentrifuga a vortex 2 v 1 pro PCR destičky

- Umožňuje nezávislé mixování nebo centrifugování a střídavé centrifugování a mixování
- Rotor pro dvě PCR mikrotitrační destičky – ploché, s polovičním nebo plným rámečkem
- Pro molekulární biologii, izolaci a purifikaci DNA, přípravu vzorků pro PCR, resuspendování pelet, míchání viskózních vzorků a další metody vyžadující práci s velkým počtem malých vzorků
- Programování a sledování průběhu na dvouřádkovém LCD displeji
- Automatické naprogramované cykly pro zrychlení a zjednodušení postupů

Otáčky	300–1 500 ot./min
Maximální zrychlení	245 x g
Frekvence třepání	300–1 200 ot./min
Časový interval	centrifugace 0 až 30 min / mixování 0–60 vteřin
Počet programovatelných cyklů	1–999
Napájení	síťový zdroj 24 V
Rozměry (š x h x v)	285 x 350 x 190 mm
Hmotnost	6,15 kg

Popis	Kat. č.	Cena
Mikrocentrifuga/vortex CVP-2 PCR	G422000	30 780,00



Mikrocentrifuga/vortex Combi-spin PCV-2400

Grant



Mikrocentrifuga s kloboučkem pro mixování zkumavek v otvoru víka

- Pro centrifugaci vzorků v mikrozukmavkách a jejich následně individuální promíchání
- Mixovací klobouček přesahující zavřené víko umožňuje mixovat i při chodu centrifugy
- Kontinuální provoz (max. 60 min), tlačítko krátkého běhu
- Pro promývání buněk po kultivaci, přípravu vzorků pro PCR a enzymové reakce, imunoprecipitace, elektroforézu a další metody v PCR diagnostických a biochemických laboratořích
- Snadná výměna rotorů pro různé mikrozukmavky
- Možnost použití v lednici i termostatu

Otáčky	2 800 ot./min při 50 Hz
Zrychlení	700 x g
Kapacita	12 x 1,5/2,0 ml nebo 12 x 0,5 + 12 x 0,2 ml
Napájení	220–240 V
Provozní teplota	4 až 40 °C
Rozměry (š x h x v)	125 x 235 x 190 mm
Hmotnost	2,1 kg

Popis	Kat. č.	Cena
Mikrocentrifuga/vortex Combi-spin PCV-2400	G422400	8 910,00

i Combi-spin PCV-2400 dodáváme s rotorem 12 x 1,5/2,0 ml a rotorem 12 x 0,5 + 12 x 0,2 ml

Rotor pro Combi-spin PCV-2400

Rotor	Kat. č.	Cena
Mikrozukmavky 8 x 1,5 / 2,0 ml + 8 x 0,5 ml	G422205	891,00
Mikrozukmavky 6 x 1,5 / 2,0 ml + 8 x 0,5 ml + 6 x 0,2 ml	G422502	891,00
PCR stripy 0,2 ml (2 x 8)	G422416	891,00

Mikrocentrifuga/vortex Multi-spin PCV-6000

Grant



Mikrocentrifuga/vortex s programováním sekvencí centrifugace a mixování

- Střídavé centrifugování a mixování vzorků v mikrozukmavkách umístěných v rotoru
- Automatické naprogramované cykly zrychlují a zjednodušují postupy
- Kontrola nad všemi parametry a jednoznačná pozice mikrozukmavky v rotoru zaručuje reprodukovatelnost
- Pro promývání buněk po kultivaci, přípravu vzorků pro PCR a enzymové reakce, imunoprecipitace, elektroforézu a další metody v PCR diagnostických a biochemických laboratořích
- Programování a sledování průběhu na dvouřádkovém LCD displeji
- Snadná výměna rotorů pro různé mikrozukmavky
- Přesné nastavení času a otáček centrifugace i mixování umožňuje použít i pro vzorky o objemu 5 µl
- Možnost použití v lednici i termostatu

Otáčky	1 000–6 000 ot./min
Maximální zrychlení	2 350 x g
Kapacita	12 x 1,5/2,0 ml nebo 12 x 0,5 + 12 x 0,2 ml
Časový interval pro centrifugaci	1 vteřina až 30 min, kontinuální běh
Intenzita mixování	3 stupně
Časový interval pro mixování	1 až 20 vteřin
Počet programovatelných cyklů	1–999
Napájení	síťový zdroj 12 V
Provozní teplota	4 až 40 °C
Rozměry (š x h x v)	190 x 235 x 125 mm
Hmotnost	2,5 kg

Popis	Kat. č.	Cena
Mikrocentrifuga/vortex Multi-spin PCV-6000	G426000	14 715,00

i Multi-spin PCV-6000 dodáváme s rotorem 12 x 1,5 / 2,0 ml a rotorem 12 x 0,5 + 12 x 0,2 m.

Rotory pro Multi-spin PCV-6000

Rotor	Kat. č.	Cena
Rotor pro mikrozukmavky 8 x 1,5 / 2,0 ml + 8 x 0,5 ml	G422205	891,00
Rotor pro mikrozukmavky 6 x 1,5 / 2,0 ml + 6 x 0,5 ml + 6 x 0,2 ml	G422502	891,00
Rotor pro PCR stripy 0,2 ml (2 x 8)	G422416	891,00



Centrifuga Gusto™

Vysokoobrátková mini centrifuga pro mikrozkušavky

- Ideální pro PCR, mikrofiltrační separace, klinické a diagnostické aplikace
- Kompaktní rozměry a bezkartáčový motor s tichým chodem a minimálními vibracemi
- Displej zobrazuje současně nastavené hodnoty času, otáček a provozní informace
- Volba nastavení rychlosti na displeji v otáčkách za minutu, nebo v hodnotách přetížení
- Časový spínač, tlačítko krátkého běhu
- Rychlá výměna rotorů bez nutnosti použít nářadí
- Standardní rotor pro 12 mikrozkušavek 1,5/2,0 ml
- Rotor pro 32 jednotlivých mikrozkušavek 0,2 ml nebo pro 4 proužky po 8 mikrozkušavkách

Nastavitelné otáčky	500–12 500 ot./min, s krokem 100 ot/min
Nastavitelné přetížení	15–9 800 x g
Časový spínač	1 sek až 30 minut, s krokem 1 sek
Čas krátkého běhu	20 sek
Napájení	síťový adaptér 100 až 240 VAC, 50/60 Hz
Rozměry (š x h x v)	203 x 171 x 114 mm
Hmotnost	3,8 kg

Popis	Kat. č.	Cena
Centrifuga Gusto™ včetně rotorů a redukcí	H410050	19 770,00

Centrifugu Gusto™ dodáváme s rotorem pro 12 mikrozkušavek 1,5/2,0 ml, rotorem pro 32 mikrozkušavek 0,2 ml, s 12 ks redukcí pro mikrozkušavky 0,5 ml, 12 ks pro mikrozkušavky 0,2 ml a univerzálním síťovým adaptérem 110–240 V 50/60 Hz.



Centrifuga Eppendorf MiniSpin

eppendorf

Personální vysokoobrátkové minicentrifugy na mikrozkušavky

- Mimořádně tiché, kapacita 12 x 1,5 ml nebo 16 x 0,2 ml (2 x PCR strip)
- Autoklávatelný hliníkový rotor s nerezovým víkem součástí dodávky
- Pro mikrozkušavky 0,5 ml a 0,2 ml PCR lze objednat adaptéry
- Displej zobrazující nastavené hodnoty
- Časový spínač, tlačítko krátkého běhu
- Odpovídá požadavkům European Directive pro IVD (98/79/EC)

Maximální hmotnost jednoho stripu	3,5 g
Čas pro dosažení maximálních otáček	13 vteřin
Čas pro zastavení z maximálních otáček	12 vteřin
Napájení	230 V / 50/60 Hz
Rozměry (š x h x v)	226 x 239 x 120 mm
Hmotnost s rotorem	4,3 kg

Model	MiniSpin	MiniSpin plus
Max. otáčky	13 400 ot./min	14 100 ot./min
Max. přetížení s rotorem 12 x 1,5 ml	12 100 x g	14 100 x g
Max. přetížení s PCR rotorem 16 x 0,2 ml	9 840 x g	11 520 x g
Časovač	15 vteřin–30 min	15 vteřin–99 min, kontinuální běh
Příkon	70 W	85 W

Popis	Kat. č.	Cena
Centrifuga MiniSpin s rotorem 12 x 1,5/2,0 ml a víkem	E545218	24 760,00
Centrifuga MiniSpin plus s rotorem 12 x 1,5/2,0 ml a víkem	E545211	32 180,00
Rotor F 55-16-5 PCR 16 x 0,2 ml s víkem	E545207	6 480,00
Adaptéry na mikrozkušavky 0,5 ml (6 ks)	E545276	340,00
Adaptéry na mikrozkušavky 0,2 ml (6 ks)	E545275	340,00
Náhradní nerezové víko rotoru 12 x 1,5/2,0 ml*	E545272	1 950,00
Náhradní nerezové víko PCR rotoru 16 x 0,2 ml	E545273	1 950,00



Mikrocentrifuga 5418 a 5418 R

Kompaktní mikrocentrifuga s digitálním displejem - nástupce klasického modelu 5415D

- Jednoduché analogové nastavení otáček a času pomocí dvou knoflíků
- Digitální displej se zobrazením času a rychlosti
- Mikroprocesorem řízený chod centrifugy, tlačítko krátkého běhu
- Automatické otevření víka po ukončení nastavené doby centrifugace
- Mimořádně tichý chod i při použití rotoru bez víka
- Rotor FA-45-18-11 s víčkem zabraňujícím vzniku aerosolu pro bezproblémovou centrifugaci nebezpečných vzorků, jako jsou viry, patogeny bakterie, krevní nebo radioaktivní vzorky
- Rychlé a bezpečné uzamčení víčka rotoru systémem QuickLock® otočením pouze o 1/4 otáčky

Model	Nechlazená centrifuga 5418		Chlazená centrifuga 5418 R
Kapacita rotoru	18 mikrozkušavek 1,5 nebo 2,0 ml		
Otáčky	100–14 000 ot./min s krokem 100 ot./min		
Maximální přetížení	16 873 x g		
Čas pro dosažení maximálních otáček	16 vteřin		11 vteřin
Čas pro zastavení z maximálních otáček	18 vteřin		12 vteřin
Časovač	30 vteřin až 99 min, kontinuální běh		
Teplotní rozsah	-		-11 °C až 40 °C
Hlučnost	< 51 dB(A)		< 57 dB(A)
Napájení	230 V, 50–60 Hz		
Příkon	170 W		320 W
Rozměry (š x h x v)	21 x 30 x 21 cm		30 x 46 x 25 cm
Výška s otevřeným víkem	43 cm		52 cm
Hmotnost (bez rotoru)	7,7 kg		22 kg

Popis	Balení (ks)	Kat. č.	Cena
Mikrocentrifuga Eppendorf 5418 s rotorem FA-45-18-11 a víčkem rotoru chlazená	1	E541817	46 740,00
Mikrocentrifuga Eppendorf 5418 R s rotorem FA-45-18-11 a víčkem rotoru nechlazená	1	E540113	112 890,00
Náhradní rotor FA-45-18-11 pro 18 x 1,5/2,0 ml s víčkem	1	E541872	12 900,00
Náhradní aerosol-těsnící víčko pro rotor FA-45-18-11	1	E541873	4 590,00
Adaptéry na mikrozkušavky 0,5 ml	6	E541801	340,00
Adaptéry na mikrozkušavky 0,4 ml	6	E541808	340,00
Adaptéry na mikrozkušavky 0,2 ml	6	E541805	340,00



Mikrocentrifuga SCF3

BIOCOTE Vyrobeno ve Velké Británii

Kompaktní vysokoobrátková mikrocentrifuga (max 15 000 ot./min) s antimikrobiální ochranou BioCote

- Jednoduché nastavení parametrů pomocí jednoho otočného knoflíku
- Autoklávatelné hliníkové rotory s kovovým víkem
- Rotor pro max 12 mikrozkušavek 1,5/2,2 ml s možností použít redukce pro 0,2–0,3ml a 0,4–0,5ml mikrozkušavky
- Rotor pro dva PCR proužky 8 x 0,2 ml - nutno objednat samostatně
- Velký podsvícený LCD displej pro zobrazení času a rychlosti otáček nebo hodnot přetížení
- Tlačítko krátkého běhu nebo pulsního odstředování
- Možnost dálkového ovládní z připojeného PC s možností využití předprogramovaných běžně užívaných parametrů
- Automatické přerušování centrifugace při nevyváženosti rotorů
- Automaticky uzamčené víko centrifugy se uvolní, po ukončení centrifugace, nouzové uvolnění víka při přerušování napájení
- Automatická diagnostika a zobrazování chyb

Nastavitelné otáčky	500–15 000 ot./min
Přesnost nastavení otáček	± 100 ot./min
Maximální přetížení	15 596 x g
Maximální kapacita	12 x 1,5 or 2,2ml mikrozkušavky nebo 2 x PCR proužek (8 x 0,2 ml)
Časovač	1 až 999 min, s krokem 1 min (30 sek až 999 min), nebo kontinuální běh
Čas pro dosažení maximálních otáček	< 12 sek (30 sek)
Čas pro zastavení z maximálních otáček	< 16 sek (40 sek)
Hlučnost	< 60 dB
Napájení	síťový adaptér 100 až 240 VAC, 50/60 Hz, výstup 24 V, 6 A
Příkon	72 W
Rozměry (š x h x v)	230 x 262 x 131 mm
Hmotnost	4 kg

Popis	Kat. č.	Cena
Mikrocentrifuga SCF3	S363000	32 030,00
Rotor pro dva PCR stripky (8 x 0,2 ml)	S363002	na dotaz

- i** Mikrocentrifugu SCF3 dodáváme s nainstalovaným rotorem pro mikrozkušavky 1,5/2,2 ml, síťovým adaptérem, klíčem pro uchycení rotoru, USB kabelem, softwarem na CD, sadou (1,2 ks) adaptérů pro 0,2ml mikrozkušavky, sadou (1,2 ks) adaptérů pro 0,5ml mikrozkušavky a návodem.



NOVINKA



Centrifuga 5430 a 5430 R

eppendorf

Centrifuga pro 1,5/2,0ml a 5ml mikrozkumavky, 15/50ml centrifugační zkumavky a destičky

- Univerzální nechlazená a chlazená centrifuga pro všestranné použití
- Nastavování a zobrazení parametrů na velkém podsvíceném grafickém displeji
- Dvě verze ovládání - pomocí otočných knoflíků pro rychlý výběr parametrů, nebo verze s klávesnicí pro snadné čištění
- Pět programových tlačítek pro snadný přístup k běžným programům
- Paměť pro maximálně 50 uživatelem přednastavených programů
- Automatická detekce rotorů, nastavení otáček se automaticky omezí na přípustnou hodnotu
- Automatická detekce nevyváženosti rotorů
- Vysoce účinná chladič technologie centrifugy 5430 R udrží vzorky na požadované teplotě během celého cyklu odstředování
- Funkce pro předchlazení vnitřního prostoru centrifugy v určitém dni a hodině
- Patentovaná konstrukce kompresoru centrifugy 5424 R omezuje vibrace a chrání vzorky

Model	Nechlazená centrifuga 5430	Chlazená centrifuga 5430 R
Maximální kapacita rotoru	48 x 1,5/2,0 ml, 6 x 50 ml, 2 x destička	
Maximální otáčky	17 500 ot./min	17 500 ot./min
Maximální přetížení	30 130 x g	30 130 x g
Čas pro dosažení maximálních otáček	14 vteřin	14 vteřin
Čas pro zastavení z maximálních otáček	15 vteřin	15 vteřin
Časovač	30 vteřin až 9 hod 59 min, kontinuální běh	
Teplotní rozsah	-	-11 °C až 40 °C
Hlučnost	< 58 dB(A) s rotorem FA-45-30-11	< 51 dB(A) s rotorem FA-45-30-11
Napájení	230 V, 50–60 Hz	
Maximální příkon	475 W	1 050 W
Rozměry (š x h x v)	33 x 42 x 25 cm	38 x 64 x 29 cm
Výška s otevřeným víkem	56 cm	63 cm
Hmotnost	29 kg	56 kg

Popis	Chlazení	Ovládání	Kat. č.	Cena
Centrifuga 5430 bez rotoru	ne	klávesnice	E542701	79 870,00
Centrifuga 5430 bez rotoru	ne	otočné knoflíky	E542706	79 870,00
Centrifuga 5430 s rotorem FA-45-30-11	ne	klávesnice	E542702	90 120,00
Centrifuga 5430 s rotorem FA-45-30-11	ne	otočné knoflíky	E542704	90 120,00
Centrifuga 5430 R bez rotoru	ano	klávesnice	E542800	162 510,00
Centrifuga 5430 R bez rotoru	ano	otočné knoflíky	E542809	162 510,00
Centrifuga 5430 R s rotorem FA-45-30-11	ano	klávesnice	E542805	168 630,00
Centrifuga 5430 R s rotorem FA-45-30-11	ano	otočné knoflíky	E542804	168 630,00

Adaptéry pro rotor F-35-6-30

- Rotor s šesti malými otvory pro zkumavky 15 ml max. průměr 17,5 mm a šesti velkými otvory pro zkumavky 50 ml max. průměr 29,5 mm

Adaptér pro zkumavku	Max. rozměry zkumavek průměr x délka (mm)	Kapacita rotoru (ks)	Max. přetížení (x g)	Pro otvor	Kat. č.	Cena
13 mm, kulaté dno	13 x 65–89	6 + 6	6 443	malý	E547407	2 080,00
13 mm, kulaté dno	13 x 65–89	6 + 6	6 100	velký	E547420	2 080,00
13 mm, kulaté dno	13 x 90–110	6 + 6	7 471	malý	E547413	2 080,00
13 mm, kulaté dno	13 x 90–110	6 + 6	7 129	velký	E547436	2 080,00
5 ml mikrozkumavka	17,5 x 80	6 + 6	6 237	malý	E547465	2 080,00
5 ml mikrozkumavka	17,5 x 80	6 + 6	7 129	velký	E547471	2 080,00
7–15 ml, kulaté dno	16 x 75–105	6 + 6	7 005	malý	E547324	2 100,00
7–15 ml, kulaté dno	16 x 75–105	6 + 6	7 005	velký	E547347	2 100,00
9–15 ml, kulaté dno	17 x 90–125	6 + 6	7 745	malý	E547353	2 100,00
9–15 ml, kulaté dno	17 x 90–125	6 + 6	7 403	velký	E547382	2 100,00
15 ml, kónické dno	17,5 x 100–125	6	7 540	malý	E547264	1 930,00
30 ml, kulaté dno	26 x 92–112	6	7 087	velký	E547360	1 710,00
50 ml, kulaté dno	29 x 95–125	6	7 581	velký	E547376	1 710,00
50 ml, kónické dno	29,5 x 100–125	6	7 197	velký	E547270	1 140,00



Rotory pro centrifugu 5430 a 5430 R

- Ve všech rotorech pro 1,5/2,0ml mikrozukumavky lze s použitím vhodných vkládacích adaptérů centrifugovat i 0,2, 0,4 a 0,5ml mikrozukumavky
- Vysokoobrátkový rotor FA-45-24-11-HS pro mimořádně rychlé výsledky separace v 1,5/2,0 ml mikrozukumavkách
- Rotor FA-45-16-17 pro 5ml mikrozukumavky o max. průměr 17,5 mm
- Rotor F-45-18-17-Cryo pro zkumavky se šroubovacím víčkem max 17 x 50 mm, součástí jsou redukce pro zamrazovací zkumavky 1 a 2 ml max. 13 x 50 mm
- Rotor A-2-MTP se dvěma výkyvnými závěsy pro mikrotitrační, PCR a „Deepwell“ destičky max výšky 29 mm a s Combi Slide adaptérem pro mikroskla
- Výkyvný rotor S-24-11-AT je ideální pro separaci fází, jako je extrakce fenol-chloroformem
- Systémem QuickLock® pro rychlé a bezpečné uzamčení víčka rotoru otočením pouze o 1/4 otáčky
- Aerosol-těsnící víčko zajišťuje bezproblémové centrifugování nebezpečných vzorků

Materiál víčka	hliník (Al), nebo polypropylen (PP)
Úhel sklonu otvorů pro zkumavky v úhlových rotorech	35° rotor F-35-6-30, 45° ostatní rotory

Rotor	Víčko	Maximální otáčky	Maximální přetížení
FA-45-30-11	Al, aerosol-těsnící, QL	14 000 ot./min	20 817 x g
F-45-30-11	PP	14 000 ot./min	20 817 x g
FA-45-48-11	Al, aerosol-těsnící, QL	12 700 ot./min	18 210 x g (vnější řada) 16 048 x g (vnitřní řada)
F-45-48-11	PP	12 700 ot./min	18 210 x g (vnější řada) 16 048 x g (vnitřní řada)
FA-45-24-11-HS	Al, aerosol-těsnící	17 500 ot./min	30 130 x g
F-45-64-5-PCR	Al	11 800 ot./min	13 543 x g (vnější řada) 11 987 x g (vnitřní řada)
FA-45-16-17	Al, aerosol-těsnící, QL	14 200 ot./min	21 191 x g
F-45-18-17-Cryo	PP	8 900 ot./min	8 324 x g
F-35-6-30	Al	7 830 ot./min	7 745 x g
A-2-MTP	Al	4 680 ot./min	2 204 x g
S-24-11-AT	Al, aerosol-těsnící, QL	12 700 ot./min	16 049 x g

Popis	Kapacita	Kat. č.	Cena
Rotor FA-45-30-11 PTFE s aerosol-těsnícím Al víčkem QL	30 x 1,5/2,0 ml	E542731	14 480,00
Rotor F-45-30-11 PTFE s PP víčkem	30 x 1,5/2,0 ml	E542723	10 760,00
Rotor FA-45-48-11 s aerosol-těsnícím Al víčkem QL	48 x 1,5/2,0 ml	E542748	16 910,00
Rotor FA-45-48-11 s PP víčkem	48 x 1,5/2,0 ml	E542754	12 240,00
Rotor FA-45-24-11-HS s aerosol-těsnícím Al víčkem	24 x 1,5/2,0 ml	E542700	15 020,00
Rotor F-45-64-5-PCR s Al víčkem	64 x 0,2 ml PCR	E542746	17 770,00
Rotor FA-45-16-17 s aerosol-těsnícím Al víčkem QL	16 x 5,0 ml	E542712	19 410,00
Rotor F-45-18-17-Cryo s PP víčkem	18 zkumavek	E542757	10 610,00
Rotor F-35-6-30 s Al víčkem a 6 ks adaptérů na 15ml a 6 ks na 50ml centrif. zkumavky	6 x 15 ml + 6 x 50 ml	E542769	29 200,00
Rotor F-35-6-30 s Al víčkem bez adaptérů	6 x 15 ml + 6 x 50 ml	E542799	20 810,00
Rotor A-2-MTP s dvěma výkyvnými závěsy s AL víčkem	2 destičky	E542705	29 200,00
Výkyvný rotor S-24-11-AT s aerosol-těsnícím Al víčkem QL	24 x 1,5/2,0 ml	E542777	24 960,00

Al - hliníkové víčko, QL - QuickLock® uzamykání víčka rotoru

Adaptéry pro rotory na mikrozukumavky

- Adaptéry pro 0,2, 0,4 a 0,5ml mikrozukumavky lze použít ve všech rotorech na 1,5/2,0ml mikrozukumavky

Popis	Balení (ks)	Kat. č.	Cena
Adaptér pro 1 PCR mikrozukumavku 0,2 ml, max. průměr 6 mm	6	E541805	350,00
Adaptér pro 1 mikrozukumavku 0,4 ml, max. průměr 6 mm	6	E541808	350,00
Adaptér pro 1 mikrozukumavku 0,5 ml, max. průměr 6 mm	6	E541801	350,00
Náhradní adaptér pro 2 x 8 PCR proužek pro rotor F-45-64-5-PCR	4	E542771	3 930,00

Adaptéry pro rotor A-2-MTP

- Adaptéry pro PCR destičky tvoří podporu dna tenkostěnných jamek během centrifugace

Popis	Balení (ks)	Kat. č.	Cena
Adaptér pro PCR destičku 96 jamek	2	E582571	3 440,00
Adaptér pro PCR destičku 384 jamek	2	E582573	2 730,00
Combi Slide adaptér pro 12 mikroskel	2	E582576	6 830,00

NOVINKA



Centrifuga MicroCen M a MicroCen MR | HEROLAB

Vysokoobrátkové centrifugy pro mikrozkušavky a zkumavky 10 ml

- Univerzální nechlazená a chlazená centrifuga pro centrifugaci malých objemů
- LCD displej pro zobrazování aktuálních i nastavených parametrů
- Paměť pro 10 uživatelsky nastavených programů, 9 volitelných rychlostí zrychlení a zpomalení běhu rotoru
- Časový spínač, funkce HOLD pro dlouhé běhy a PULSE funkce krátkého běhu
- Bezúdržbový provoz, komora z nerezové oceli s přidavným vnitřním krytem
- APRI™ System pro automatickou pozitivní identifikaci rotorů pro rotory HEROLAB
- Detekce překročení rychlosti, automatické přerušování centrifugace při nevyváženosti rotorů
- Čtyřbodové upevnění víka, automatické zamykání s možností nouzového uvolnění uzávěru víka
- Automatické otevření víka po ukončení nastavené doby centrifugace
- Chlazená centrifuga MicroCen MR s vysoce účinnou technologií umožňuje předchladit komoru centrifugy
- Rotory s hermeticky těsnícím víčkem pro 1,5/2,0 ml mikrozkušavky, 10 ml zkumavky a PCR proužky

Model	Nechlazená centrifuga MicroCen M	Chlazená centrifuga MicroCen MR
Maximální kapacita	30 x 2,0 ml, 12 x 10 ml, 12 x PCR proužek (8 x 0,2 ml)	
Maximální otáčky	16 000 ot./min, krok 100 ot./min	22 000 ot./min, krok 100 ot./min
Maximální přetížení	20 464 x g	37 878 x g
Minimální otáčky	> 500 ot./min	
Přesnost	±2 ot./mi při 1 000 ot./min / ±20 ot./min při max. otáčkách	
Čas pro dosažení maximálních otáček	30 až 90 vteřin (v závislosti na rotoru)	
Čas pro zastavení z maximálních otáček	40 až 150 vteřin (v závislosti na rotoru)	
Časovač	max 60 min s krokem po 1 min, kontinuální běh	
Teplotní rozsah	-	-20 °C až +40 °C, s krokem 1 °C
Přesnost nastavení teploty	-	±1 °C
Hlučnost	< 50 dbA	
Napájení	230 V, 50/60 Hz	
Rozměry (š x h x v)	33,4 x 74,0 x 31,0 cm	
Hmotnost	46 kg	64 kg

Model	Chlazení	Kat. č.	Cena
Centrifuga MicroCen M	ne	X211400	79 390,00
Centrifuga MicroCen MR	ano	X211401	130 240,00

Rotory pro centrifugu MicroCen M a MicroCen MR

Rotory s hermeticky těsnícím víčkem

- Výkyvný rotor TS 24.2 s 6 nosiči pro 4 mikrozkušavky 1,5/2,2 ml
- Úhlový rotor TF 12.2 pro 12 x PCR proužeků (8 x 0,2 ml)
- Úhlové rotory pro 12, 18, 24 nebo 30 mikrozkušavek 1,5/2,0 ml
- Úhlový rotor TF 12.5 pro 12 mikrozkušavek 5 ml
- Úhlový rotor TF 12.10 pro 12 Oak Ridge zkumavek 10 ml 16 x 80 mm

Rotor	Úhel	MicroCen M	MicroCen MR
Výkyvný rotor TS 24.2	-	max. 12 000 ot./min / 14 489 x g	max. 12 000 ot./min / 14 489 x g
Úhlový rotor TF 12.8	45°	max. 12 000 ot./min / 15 777 x g	max. 14 000 ot./min / 21 475 x g
Úhlový rotor TF 12.2	45°	max. 16 000 ot./min / 20 035 x g	max. 22 000 ot./min / 37 878 x g
Úhlový rotor TF 18.2	45°	max. 16 000 ot./min / 20 464 x g	max. 20 000 ot./min / 31 975 x g
Úhlový rotor TF 24.2	45°	max. 14 000 ot./min / 17 859 x g	max. 17 000 ot./min / 26 333 x g
Úhlový rotor TF 30.2	45°	max. 12 000 ot./min / 15 133 x g	max. 15 000 ot./min / 23 646 x g
Úhlový rotor TF 12.5	40°	max. 14 000 ot./min / 18 406 x g	max. 16 000 ot./min / 24 041 x g
Úhlový rotor TF 12.10	35°	max. 14 000 ot./min / 18 188 x g	max. 16 000 ot./min / 23 755 x g

Popis	Kapacita	Kat. č.	Cena
Výkyvný rotor TS 24.2	24 x 1,5/2,0 ml mikrozkušavky	X214700	48 060,00
Úhlový rotor TF 12.8	12 x PCR proužek (8 x 0,2 ml)	X214200	52 670,00
Úhlový rotor TF 12.2	12 x 1,5/2,0 ml mikrozkušavky	X214170	23 870,00
Úhlový rotor TF 18.2	18 x 1,5/2,0 ml mikrozkušavky	X214180	25 700,00
Úhlový rotor TF 24.2	24 x 1,5/2,0 ml mikrozkušavky	X214151	24 800,00
Úhlový rotor TF 30.2	30 x 1,5/2,0 ml mikrozkušavky	X214100	32 830,00
Úhlový rotor TF 12.5	12 x 5 ml mikrozkušavky	X214175	33 480,00
Úhlový rotor TF 12.10	12 x 10 ml zkumavky 16 x 80 mm	X214251	27 900,00

Adaptér pro rotory na mikrozkušavky

Adaptér pro mikrozkušavky	Rozměry zkumavek (mm)	Balení (ks)	Kat. č.	Cena
0,5–0,7 ml	8–10 x 28–31 mm	6	X255006	1 690,00
PCR 0,2 ml	6,5 x 21,0	6	X255007	1 690,00

Centrifuga UniCen M, UniCen MR a UniCen HR | HEROLAB

Výkonné stolní vysokoobrátkové odstředivky pro každodenní použití

- Tři univerzální modely s širokou škálou rotorů a adaptérů pro centrifugaci objemu vzorku od 18 x 0,2 ml do 4 x 200 ml
- Nechlazená centrifuga UniCen M, chlazená centrifuga UniCen MR a super vysokoobrátková centrifuga UniCen HR
- Modely se standardním displejem ovládacího panelu s tlačítky a jedním otočným knoflíkem, nebo dotykovým displejem
- Paměť pro 50 programů s dotykovým panelem, 10 programů se standardním panelem
- Přímé nastavení otáček nebo odstředivé síly s dotykovým panelem, nebo s krokem 100 ot./min se standardním panelem
- APRI™ System pro automatickou pozitivní identifikaci rotorů pro rotory HEROLAB
- Časový spínač, funkce HOLD pro dlouhé běhy a PULSE funkce krátkého běhu
- Dynamický elektrický systém brzdění, 9 volitelných rychlostí zrychlení a zpomalení běhu rotoru
- Čtyřbodové upevnění víka, automatické zamykání s možností nouzového uvolnění uzávěru víka
- Detekce překročení rychlosti, automatické přerušení centrifugace při nevyváženosti rotorů
- Volba automatického otevření víka po ukončení nastavené doby centrifugace - pouze modely s dotykovým displejem
- Chlazené modely s vysoce účinnou technologií s CFC-free chladicím médiem
- Funkce rychlého předchlazení rotoru - pouze chlazené modely s dotykovým displejem
- Ochrana proti přehřátí motoru, ochrana proti přehřátí rotorového prostoru - pouze chlazené modely
- Bezúdržbový provoz, komora z nerezové oceli s přídatným vnitřním krytem
- Nezávislé centrování motoru a instalovaného rotoru chrání ložiska celého hnacího systému

Model	Nechlazená centrifuga UniCen M	Chlazená centrifuga UniCen MR	Chlazená centrifuga UniCen HR
Maximální kapacita	4 x 200 ml s výkyvným rotorem 6 x 100 ml s úhlovým rotorem		
Maximální otáčky	18 000 ot./min	24 000 ot./min	30 000 ot./min
Maximální přetížení	25 356 x g	45 078 x g	70 434 x g
Minimální otáčky	500 ot./min		
Přesnost	±2 ot./mi při 1 000 ot./min ±20 ot./min při max. otáčkách		
Čas pro dosažení maximálních otáček	30 až 90 vteřin (v závislosti na rotoru)		
Čas pro zastavení z maximálních otáček	40 až 150 vteřin (v závislosti na rotoru)		
Časovač	max 60 min s krokem 1 min - standardní displej 99 hod 59 min - dotykový displej		
Teplotní rozsah	-20 °C až +40 °C, s krokem 1 °C		
Přesnost natavení teploty	-	±2 °C	±2 °C
Hlučnost (s rotorem TF 24,2)	52 dbA (při 15 000 ot./min)	57 dbA (při 18 000 ot./min)	57 dbA (při 18 000 ot./min)
Napájení	230 V, 50/60 Hz		
Rozměry (š x h x v)	41,2 x 55,0 x 36,0 cm	64,0 x 55,0 x 36,0 cm	64,0 x 55,0 x 36,0 cm
Hmotnost	45 kg	82 kg	82 kg

Model	Chlazení	Ovládací panel	Kat. č.	Cena
Centrifuga UniCen M	ne	standardní displej	X211450	86 910,00
Centrifuga UniCen M	ne	dotykový displej	X211455	94 430,00
Centrifuga UniCen MR	ano	standardní displej	X211460	147 360,00
Centrifuga UniCen MR	ano	dotykový displej	X211465	154 880,00
Centrifuga UniCen HR	ano	standardní displej	X211470	237 540,00
Centrifuga UniCen HR	ano	dotykový displej	X211475	245 060,00

Výkonné rotory pro centrifugy UniCen M, UniCen MR a UniCen HR

- Výkyvný rotor TS 2.6 s dvěma nosiči pro 1 až 3 mikrotitrační destičky
- Výkyvný rotor TS 24.2 s 6 nosiči pro 4 mikrozkušavky 1,5/2,2 ml
- Výkyvný rotor TS 4.200 komplet se čtyřmi nosiči pro zkumavky 200 ml
- Výkyvný rotor TS 4.200 bez nosičů, nosiče pro 7 zkumavek 15 ml nebo 2 zkumavky 50 ml nutno objednat samostatně

Rotor	UniCen M	UniCen MR	UniCen HR
TS 2.6	max. 3 000 ot./min / 1 036 x g	max. 3 000 ot./min / 1 036 x g	max. 3 000 ot./min / 1 036 x g
TS 24.2	max. 12 500 ot./min / 12 927 x g	max. 14 000 ot./min / 16 215 x g	max. 14 000 ot./min / 16 215 x g
TS 4.200 komplet	max. 4 300 ot./min / 3 018 x g	max. 5 000 ot./min / 4 081 x g	max. 5 000 ot./min / 4 081 x g
TS 4.200 bez nosičů (pro 4 nosiče)	max. 4 300 ot./min / 3 018 x g	max. 5 000 ot./min / 4 081 x g	max. 5 000 ot./min / 4 081 x g

Popis	Kapacita	Kat. č.	Cena
Rotor TS 2.6	2–6 mikrotitrační destičky (max výška 56 mm)	X214550	37 440,00
Rotor TS 24.2	24 x 1,5/2,0 ml mikrozkušavky	X214700	48 060,00
Rotor TS 4.200 komplet se 4 nosiči	4 x 200 ml zkumavky (max. 56 x 112 mm)	X214600	38 560,00
Rotor bez nosičů (pro 4 nosiče)	4 x 200 ml	X214601	20 990,00
Nosič s nerez držáky pro zkumavky 15 ml (4 ks)	7 x 15 ml zkumavky (max. 17 x 122 mm)	X214605	22 360,00
Nosič s nerez držáky pro zkumavky 50 ml (4 ks)	2 x 50 ml zkumavky (max. 29 x 118 mm)	X214607	17 750,00



NOVINKA



Úhlové rotory pro centrifugy UniCen M, UniCen MR a UniCen HR

Rotor	Úhel	UniCen M	UniCen MR	UniCen HR
TF 12.8	45°	max. 12 000 ot./min / 15 777 x g	max. 14 000 ot./min / 21 475 x g	max. 30 000 ot./min / 70 434 x g
TF 12.2	45°	max. 18 000 ot./min / 25 356 x g	max. 24 000 ot./min / 45 078 x g	max. 30 000 ot./min / 70 434 x g
TF 18.2	45°	max. 16 000 ot./min / 20 464 x g	max. 22 000 ot./min / 38 690 x g	max. 24 000 ot./min / 47,010 x g
TF 24.2	45°	max. 15 000 ot./min / 20 501 x g	max. 19 000 ot./min / 33 095 x g	max. 20 000 ot./min / 36 670 x g
TF 30.2	45°	max. 13 000 ot./min / 17 761 x g	max. 15 500 ot./min / 26 860 x g	max. 17 000 ot./min / 32 310 x g
TF 12.5	40°	max. 16 000 ot./min / 24 041 x g	max. 18 000 ot./min / 30 427 x g	max. 20 000 ot./min / 37 565 x g
TF 12.10	35°	max. 16 000 ot./min / 23 755 x g	max. 18 000 ot./min / 30 065 x g	max. 20 000 ot./min / 37 118 x g
TF 10.15 F	25°	max. 10 000 ot./min / 10 118 x g	max. 14 000 ot./min / 19 831 x g	max. 14 000 ot./min / 19 831 x g
TF 20.15	33°	max. 4 000 ot./min / 2 463 x g	max. 4 000 ot./min / 2 463 x g	max. 4 000 ot./min / 2 463 x g
TF 30.15	33°	max. 4 000 ot./min / 2 463 x g	max. 4 000 ot./min / 2 463 x g	max. 4 000 ot./min / 2 463 x g
TF 12.30	28°	max. 10 000 ot./min / 11 739 x g	max. 12 800 ot./min / 19 233 x g	max. 12 800 ot./min / 19 233 x g
TF 6.50 F	25°	max. 10 000 ot./min / 10 565 x g	max. 14 000 ot./min / 20 708 x g	max. 14 000 ot./min / 20 708 x g
TF 8.50	25°	max. 10 000 ot./min / 10 733 x g	max. 14 000 ot./min / 21 036 x g	max. 14 000 ot./min / 21 036 x g
TF 6.94	30°	max. 8 500 ot./min / 8 449 x g	max. 12 000 ot./min / 16 840 x g	max. 12 000 ot./min / 16 840 x g

Popis	Kapacita	Kat. č.	Cena
Rotor TF 12.8	12 x PCR proužek (8 x 0,2 ml)	X214700	48 060,00
Rotor TF 12.2	12 x 1,5/2,0 ml mikrozkumavky	X214170	23 870,00
Rotor TF 18.2	18 x 1,5/2,0 ml mikrozkumavky	X214180	25 700,00
Rotor TF 24.2	24 x 1,5/2,0 ml mikrozkumavky	X214151	24 800,00
Rotor TF 30.2	30 x 1,5/2,0 ml mikrozkumavky	X214100	32 830,00
Rotor TF 12.5	12 x 5 ml mikrozkumavky	X214175	33 480,00
Rotor TF 12.10	12 x 10 ml zkumavky (max. 16 x 80 mm)	X214251	27 900,00
Rotor TF 10.15 F	10 x 15 ml zkumavky typ Falcon (17 x 122 mm)	X214455	39 490,00
Rotor TF 20.15	20 x 15 ml zkumavky (max. 17 x 122 mm)	X214300	24 080,00
Rotor TF 30.15	30 x 15 ml zkumavky (max. 17 x 122 mm)	X214351	24 800,00
Rotor TF 12.30	12 x 30 ml zkumavky (max. 25 x 92 mm)	X214330	46 840,00
Rotor TF 6.50 F	6 x 50 ml zkumavky typ Falcon (29 x 118 mm)	X214401	38 560,00
Rotor TF 8.50	8 x 50 ml zkumavky (max. 29 x 103 mm)	X214501	37 690,00
Rotor TF 6.94	6 x 94 ml zkumavky (max. 38 x 106 mm)	X214650	51 050,00

Adaptéry pro výkynný rotor TS 4.200

- Při použití 200ml centrifugačních zkumavek 56 x 112 mm s kulatým dnem nejsou potřeba adaptéry

Adaptér pro zkumavky	Počet otvorů v adaptéru	Rozměry otvoru průměr x h (mm)	Rozměry zkumavek (mm)	Balení (ks)	Kat. č.	Cena
5 ml, kulaté dno	12	12 x 55	12 x 75	2	X214619	1 300,00
7 ml, kulaté dno	12	12 x 83	12 x 100	2	X214613	1 300,00
10/13,5 ml, kulaté dno	7	17,2 x 47	17 x 75	2	X214616	2 450,00
15 ml, typ Falcon	3	17,5 x 80	17 x 122	2	X214628	6 120,00
15/17 ml, kulaté dno	7	17,2 x 67	16–17 x 102–110	2	X214622	2 590,00
30 ml, kulaté dno	2	27 x 80	26 x 85–110	2	X214631	6 120,00
50 ml, typ Falcon	1	30 x 100	29 x 118	2	X214637	6 010,00
50 ml, kulaté dno	1	30 x 80	29 x 103	2	X214638	6 120,00
50 ml, kulaté dno	1	35 x 66	35 x 100	2	X214640	2 950,00
80 ml, Oak Ridge	1	38,5 x 80	38 x 112	2	X214645	6 120,00
100 ml, kulaté dno	1	40,5 x 80	40 x 100–120	2	X214641	4 750,00
100 ml, kulaté dno	1	46 x 104	46 x 110	2	X214643	5 510,00
200 ml, kónické dno	1	56 x 110	56 x 113	2	X214610	2 950,00

Adaptéry pro rotory na mikrozkumavky

Adaptéry pro rotory TF 12.2, TF 18.2, TF 24.2, TF 30.2 a TS 24.2

Adaptér pro mikrozkumavky	Rozměry zkumavek (mm)	Počet zkumavek v adaptéru	Balení (ks)	Kat. č.	Cena
0,5–0,7 ml	8–10 x 28–31	1	6	X255006	1 690,00
PCR 0,2 ml	6,5 x 21.0	1	6	X255007	1 690,00

Adaptéry pro rotor TF 6.50 F

- Při použití kónických 50 ml centrifugačních zkumavek typ Falcon nejsou potřeba adaptéry

Adaptér na zkumavky	Rozměry zkumavek (mm)	Počet zkumavek v adaptéru	Celkový počet zkumavek v rotoru	Balení (ks)	Kat. č.	Cena
15 ml Falcon	17 x 122	1	6	2	X255380	4 860,00
30 ml Oak Ridge	25 x 92	1	6	2	X255062	7 600,00

Adaptéry pro rotor TF 8.50

Adaptéry pro zkumavky 3 až 45 ml

- Při použití 50ml centrifugačních zkumavek 29 x 103 mm s kulatým dnem nejsou potřeba adaptéry

Adaptér na zkumavky	Rozměry zkumavek (mm)	Počet zkumavek v adaptéru	Celkový počet zkumavek v rotoru	Balení (ks)	Kat. č.	Cena
3 ml, kulaté dno	10 x 75	2	16	2	X255510	na dotaz
4,5/5 ml, kulaté dno	12 x 75	2	16	2	X255011	na dotaz
10 ml, kulaté dno	13 x 100	1	8	2	X255530	na dotaz
10 ml, kulaté dno	16 x 80	1	8	2	X255030	3 820,00
10 ml, kónické dno	18 x 102	1	8	2	X255540	na dotaz
12/15 ml, kulaté dno	18 x 102	1	8	2	X255550	5 720,00
16 ml, kulaté dno	18 x 100	1	8	2	X255050	3 820,00
30 ml, kulaté dno	24 x 105	1	8	2	X255560	5 510,00
30 ml, Oak Ridge	25 x 92	1	8	2	X255061	3 820,00
45 ml, kulaté dno*	28 x 102	1	8	4	X255800	na dotaz

* podložka dna

Centrifuga pro PCR destičky C1000

Kompaktní centrifuga pro 96jamkové destičky

- Rychlá centrifugace kapek a kondenzátů na stěnách jamek
- PCR destičky jsou do rotoru vkládány vertikálně
- Centrifugovat lze destičky bez rámečku, s plným i polovičním rámečkem
- Pro zabránění kontaminace rotoru musí být destičky před centrifugací uzavřeny fólií
- Adaptér umožňuje centrifugovat 24 nebo 48 jamkové destičky, stripy 8 nebo 12 x 0,2 µl a jednotlivé PCR zkumavky

Počet otáček	2 500 ot./min (500 x g)
Kapacita rotoru	2 PCR destičky
Rozměry (š x h x v)	190 x 210 x 183 mm
Hmotnost	1,5 kg

Popis	Kat. č.	Cena
Centrifuga pro PCR destičky C1000	I663341	19 170,00
Adaptér (2 ks)	I012041	1 704,00



Centrifuga ruční

Jednoduchá ruční centrifuga pro rychlé stočení obsahu centrifugačních zkumavek 15 ml

- Klema pro upevnění k desce pracovního stolu

Kapacita	4 x 15 ml
Maximální otáčky	3 000 ot./min
Maximální zrychlení	1 076 x g
Maximální rozměry centrifugační zkumavky	průměr 17 mm, délka 125 mm
Maximální tloušťka pracovní desky	40 mm
Rozměry (š x h x v)	140 x 175 x 285 mm
Hmotnost	0,9 kg

Popis	Kat. č.	Cena
Ruční centrifuga s rotorem 4 x 15 ml	I559021	7 770,00
Náhradní rotor 4 x 15 ml	I559121	3 690,00





Ultrazvuková lázeň ELMASONIC řady S



Vyrobeno v Německu

Řada ultrazvukových lázní s vysokým výkonem pro široké použití

- Funkce „DEGAS“ pro rychlé odplynění čistícího roztoku
- Funkce „SWEEP“ pro dosažení optimální distribuce ultrazvukových vln modulací jejich frekvence
- LED displej zobrazující zbývající čas a nastavenou teplotu (kromě modelu S 10/H)
- Směrově nastavitelný výtokový kohout s ovládáním na boku lázně (kromě modelů S 10/H a S 15/H)
- Bezpečnostní vypínač vypne automaticky lázeň po 12 hodinách kontinuálního provozu

Frekvence	37 kHz
Nastavitelný časový spínač	0–30 min, nebo kontinuálně
Modely označené H	regulovatelné topení 30 až 80 °C s krokem 5 °C
Materiál vany a vnějšího pláště	nerez ocel
Ø výtokového kohoutu	3/8" (umístění na zadní stěně lázně)

Model	Objem vany (l)	Rozměry (š x d x v)		Příkon (W)		Kat. č.	Cena
		vnitřní (mm)	vnější (mm)	celkový	topný		
S 10*	0,80	190 x 85 x 60	206 x 116 x 178	30	-	E105507	7 800,00
S 10H*	0,80	190 x 85 x 60	206 x 116 x 178	90	60	E101214	9 600,00
S 15	1,75	151 x 137 x 100	175 x 180 x 212	35	-	E104626	14 100,00
S 15H	1,75	151 x 137 x 100	175 x 180 x 212	95	60	E102060	16 800,00
S 30	2,75	240 x 137 x 100	300 x 179 x 214	80	-	E104631	16 050,00
S 30H	2,75	240 x 137 x 100	300 x 179 x 214	280	200	E101955	17 850,00
S 40	4,25	240 x 137 x 150	300 x 179 x 264	140	-	E104635	23 100,00
S 40H	4,25	240 x 137 x 150	300 x 179 x 264	340	200	E102006	26 550,00
S 60	5,75	300 x 151 x 150	365 x 186 x 264	150	-	E104643	26 550,00
S 60H	5,75	300 x 151 x 150	365 x 186 x 264	550	400	E102238	31 200,00
S 70	6,9	505 x 137 x 100	568 x 179 x 214	150	-	E104650	30 600,00
S 70H	6,9	505 x 137 x 100	568 x 179 x 214	750	600	E102140	33 450,00
S 80	9,4	505 x 137 x 150	568 x 179 x 264	150	-	E104652	33 450,00
S 80H	9,4	505 x 137 x 150	568 x 179 x 264	750	600	E102170	38 700,00
S 100	9,5	300 x 240 x 150	365 x 278 x 264	150	-	E104655	30 600,00
S 100H	9,5	300 x 240 x 150	365 x 278 x 264	550	400	E102279	37 200,00
S 120	12,75	300 x 240 x 200	365 x 278 x 321	200	-	E104658	39 300,00
S 120H	12,75	300 x 240 x 200	365 x 278 x 321	1 000	800	E102825	48 000,00

* Včetně plastového víka

Víko plastové a košík nerez

Nově tvarované víko tlumící hluk a vkládací košíky se sítkou na dně

- Po otočení může být víko použito jako tácek pod vkládací košík

Pro model	Vnitřní rozměry košíku (mm)	Plastové víko		Nerez košík	
		Kat. č.	Cena	Kat. č.	Cena
S 10, S 10H	177 x 73 x 35	E103278	375,00	E104170	1 020,00
S 15, S 15H	112 x 103 x 55	E103280	525,00	E104209	1 110,00
S 30, S 30H	198 x 105 x 55	E103281	585,00	E104176	1 290,00
S 40, S 40H	190 x 105 x 80	E103281	585,00	E104232	1 470,00
S 60, S 60H	255 x 115 x 80	E103282	735,00	E104243	1 830,00
S 70, S 70H	465 x 106 x 55	E103283	960,00	E104247	4 290,00
S 80, S 80H	465 x 106 x 80	E103283	960,00	E104265	5 010,00
S 100, S 100H	255 x 200 x 80	E103285	960,00	E104178	3 900,00
S 120, S 120H	250 x 190 x 120	E103285	960,00	E104277	3 900,00

Víko s otvory pro kádinky

Materiál: nerez plech

Víko pro model	Počet otvorů	Průměrotvorů (mm)	Kat. č.	Cena
S 10, S 10H	2	80	R855561	810,00
S 15, S 15H	1	95	R855661	975,00
S 30, S 30H, S 40, S 40H	2	95	R855761	1 230,00
S 60, S60H	2	95	E207093	1 470,00



Košiček ponorný kulatý

Košičky pro drobné předměty použitelné v kterékoliv lázni

Materiál	Průměr (mm)	Výška (mm)	Kat. č.	Cena
Hostalen	74	40	R855861	267,00
Nerez	59	60	R855961	1 050,00



Košík vkládací z hostalenu

Košík pro model	Rozměry (mm)	Kat. č.	Cena
S 15, S 15H	95 x 95 x 57	R330971	489,00
S 30, S 30H	200 x 95 x 57	R061351	552,00
S 40, S 40H	200 x 95 x 57*	R331051	552,00



* Prodloužené závěsy

Ultrazvuková lázeň digitální ELMASONIC řady P



Vyrobeno v Německu

Profesionální ultrazvukové lázně s vysokým výkonem

- Digitální LED displej pro nastavení času, teploty a frekvence
- Regulace výkonu, dvě frekvence, možnost nastavení automatického přepínání frekvencí
- Normální funkce pro běžné laboratorní aplikace (míchání, rozpouštění a dispergování)
- Funkce pulsního zvýšení maximálního čistícího výkonu o 20 %, funkce „DEGAS“ pro rychlé odplynění HPLC roztoků
- Funkce „SWEEP“ pro dosažení optimální distribuce ultrazvukových vln modulací jejich frekvence
- Směrově nastavitelný výtokový kohout s ovládním na boku lázně
- Automatické vypnutí lázně při překročení teploty (90 °C) nebo po 12 hodinách kontinuálního provozu



Frekvence	37 kHz pro intenzivní čištění 80 kHz pro malé a citlivé předměty
Nastavitelný výkon	30 až 100 % s krokem 10 %
Teplotní rozmezí	30 až 80 °C s krokem 10 °C
Průměr výtokového kohoutu	3/8"
Nastavení času	1; 2; 3;...10; 15; 20;...50; 60 min



Typ	Objem vany (l)	Rozměry (š x d x v)		Příkon (W)		Kat. č.	Cena
		vnitřní (mm)	vnější (mm)	celkový*	topný		
P 30 H	2,75	240 x 137 x 100	300 x 179 x 221	320 / 300	200	E113737	27 300,00
P 60 H	5,75	300 x 151 x 150	365 x 186 x 271	680 / 640	400	E113761	37 650,00
P 70 H	6,90	505 x 137 x 100	568 x 179 x 221	970	600	E113735	39 600,00



* Při 37/80 KHz
Větší lázně vám rádi nabídneme na vyžádání.

Víko plastové a košík nerez pro lázně

Víko tlumící hluk a vkládací košíky se sítkou na dně

- Po otočení může být víko použito jako tácek pod vkládací košík

Pro model	Vnitřní rozměry košíku (mm)	Plastové víko		Nerez košík	
		Kat. č.	Cena	Kat. č.	Cena
P 30 H	198 x 106 x 50	E103281	585,00	E104176	1 290,00
P 60 H	255 x 115 x 75	E103282	735,00	E104243	1 830,00
P 70 H	465 x 106 x 50	E103283	960,00	E104247	4 290,00

Roztok čistící pro ultrazvukové lázně



Koncentrované roztoky pro účinné čištění laboratorních nástrojů a předmětů

- Optimální čistící účinky v kombinaci s působením ultrazvuku, vhodný i pro čištění ponořením v normální lázni

Čistící roztok	pH koncentráту	Pracovní koncentrace	Teplota lázně	Doba čištění	Balení	Kat. č.	Cena
ELMA Clean 10	12	1–5 %	50–80 °C	4–10 min	1 l	E581070	435,00
ELMA Clean 60	0–1	1–10 %	40–70 °C	1–5 min	1 l	E580990	630,00
ELMA Clean 65	7–8	2–5 %	20–80 °C	cca 5 min	1 l	E581010	390,00
ELMA Clean 70	13	1–5 %	20–80 °C	cca 5 min	1 l	E581030	390,00
ELMA Clean 75	10–11	5–10 %	pokořová	5–10 min	1 l	E581050	435,00





Ultrazvuková lázeň Elmasonic S 50 R „Lab Technology“



 Vyrobeno v Německu

Válcová ultrazvuková lázeň optimalizovaná pro laboratorní použití

- Tři automatické programy se speciálně definovanými ultrazvukovými režimy pro laboratorní použití
- Program pro čištění analytických sít – pomocí dvou střídajících se ultrazvukových režimů vytváří silné čisticí pulzy
- „DEGAS“ program pro odplynování HPLC rozpouštědel v 1 litrových lahvích
- Program pro „přípravu vzorků“ – pro standardní aplikace jako je míchání, rozpouštění a čištění předmětů
- LED displej zobrazující aktuální a nastavenou teplotu a zbývající čas

Objem vany	5,3 l
Vnitřní rozměry vany (průměr x hloubka)	240 x 130 mm
Frekvence	37 kHz
Příkon	150 W
Nastavitelný časový spínač	1–30 min, nebo kontinuálně
Materiál vany a vnějšího pláště	nerez ocel, plastová držadla
Celkové rozměry (průměr x h)	260 x 350 mm
Hmotnost	5,0 kg

Popis	Kat. č.	Cena
Elmasonic S 50 R	E104543	24 150,00

Příslušenství

- Víko s otvorem a gumové těsnění pro 600 ml nízkou nebo 1 000 ml vysokou kádinku (těsnění objednávejte samostatně)

Materiál víka	modře probarvený PP
Průměr otvoru ve víku s otvorem	97 mm
Vnitřní rozměry vkládacího košíku	Ø 220 mm, hloubka 70 mm

Popis	Kat. č.	Cena
Plastové víko	E104608	750,00
Plastové víko s otvorem Ø 97 mm	R.YE63.1	795,00
Gumové těsnění pro víko s otvorem	R.YE64.1	96,00
Vkládací košík	E104606	2 310,00
Vkládací držák sít	E104974	1 680,00



Ultrazvuková lázeň MINI

Malá lázeň pro ultrazvukové čištění brýlí, nástrojů a drobných předmětů

- Vnější plastový plášť, víčko připevněné pantem a vkládací plastový košík

Objem vany	500 ml
Vnitřní rozměry vany (d x š x v)	160 x 90 x 50 mm
Materiál vany	nerezová ocel 1.4301
Plastový košík (d x š x v)	140 x 70 x 40 mm
Frekvence	42 kHz
Výkon	50 W
Časový spínač	volitelně 1, 3, 5, 7 nebo 9 min
Rozměry (d x š x v)	193 x 120 x 123 mm
Hmotnost	1,4 kg

Popis	Kat. č.	Cena
Ultrazvuková lázeň MINI	R.EXH1.1	1 635,00



Destilační přístroj MELAdest 65

Pro přípravu malého množství destilované vody

Objem zásobníku	4 l
Množství destilované vody	0,9 l/hod
Vodivost destilované vody	2–3 µS
Příkon	520 W
Rozměry (průměr x v)	230 x 380 mm
Hmotnost	3,4 kg

Popis	Kat. č.	Cena
Destilační přístroj MELAdest 65	P214065	8 890,00

ODOLNOST MATERIÁLŮ

Chemická odolnost použitých plastových materiálů při 20 °C

CHEMIKÁLIE	LDPE	HDPE	PP/PA	PMP	PC	PVC	PS
Acetalehyd	D	D	D	D	D	D	N
Acetamid	V	V	V	V	N	N	V
Acetanhydrid	N	S	D	V	N	N	N
Aceton	V	V	V	V	N	N	N
Acetonitril	V	V	S	S	N	N	N
Akrylonitril	V	V	S	D	N	N	N
Alanin	V	V	V	V	N	N	V
Allylalkohol	V	V	V	V	D	D	D
Anilin	V	V	D	D	S	N	N
Benzaldehyd	V	V	V	V	S	N	N
Benzen	S	D	D	D	N	N	N
Benzin	S	D	D	D	S	D	N
Brom	N	S	N	N	S	D	N
Bromoform	N	N	N	N	N	N	N
Butadien	N	S	N	N	N	S	N
Butanol	V	V	V	V	D	D	V
Cyklohexan	S	S	S	N	V	D	N
Cyklohexanon	N	S	S	D	N	N	N
Cyklopentan	N	S	S	S	N	S	N
Čpavek	V	V	V	V	N	V	D
n-dekan	S	S	S	S	S	V	S
Diethylamin	N	S	D	S	N	N	D
Diethylether	N	S	N	N	N	S	N
o-dichlorbenzen	S	S	S	S	N	N	N
p-dichlorbenzen	S	D	D	D	N	N	N
1,2-dichlorethan	N	N	N	N	N	S	N
2,4-dichlorfenol	N	N	N	S	N	N	N
Dimethylsulfoxid	V	V	V	V	N	N	V
1,4-dioxan	D	D	D	D	D	S	N
Dusičnan stříbrný	V	V	V	V	V	V	D
Etanol	V	V	V	V	V	V	S
Ether	N	S	N	N	N	S	N
Ethylacetát	V	V	V	S	N	N	N
Ethylenglykol	V	V	V	V	D	V	V
Ethylenoxid	S	D	S	S	S	S	N
Fenol	N	N	N	V	N	S	S
Fluor	S	D	S	S	D	V	N
Fluoridy	V	V	V	V	V	V	D
Formaldehyd 40%	V	V	V	V	V	D	N
Glutaraldehyd	V	V	V	S	V	V	V
Glycerin	V	V	V	V	V	V	V
n-heptan	S	D	S	S	V	D	N
Hexan	N	D	D	S	S	D	N
Hydrazin	N	N	N	N	N	N	N
Hydroxid amonný 30%	V	V	V	V	N	V	D
Hydroxid draselný konc.	V	V	V	V	N	V	D
Hydroxid hlinitý	V	V	V	V	S	V	D
Hydroxid sodný 1%	V	V	V	V	S	V	D
Hydroxid sodný 50%	D	V	V	V	N	N	V
Hydroxid vápenatý konc.	V	V	V	V	N	V	D
Chlor 10%	D	D	S	D	D	V	N
Chlorečnan sodný 15%	V	V	D	V	D	V	V
Chlorobenzen	N	S	N	S	N	N	N
Chloroform	S	D	D	N	N	N	N
Izobutylalkohol	V	V	V	V	V	V	D
Izopropylalkohol	D	V	D	D	N	N	N
Izopropylether	N	N	N	V	N	N	N

CHEMIKÁLIE	LDPE	HDPE	PP/PA	PMP	PC	PVC	PS
Jód, krystaly	N	N	S	D	N	N	N
Kyselina benzoová	V	V	V	V	V	V	D
Kyselina citronová	V	V	V	V	V	D	V
Kyselina dusičná 1-10%	V	V	V	V	V	V	D
Kyselina dusičná 50%	D	D	S	D	D	D	N
Kyselina dusičná 70%	S	D	N	D	N	S	N
Kys. fluorovodíková 48%	V	V	V	V	N	D	N
Kyselina fosforečná 85%	V	V	V	V	V	V	V
Kyselina chloristá	D	D	D	D	N	D	D
Kyselina chloroctová	V	V	V	V	S	S	D
Kys. chlorovodíková 35%	V	V	V	V	N	D	S
Kyselina chromsírová 50%	V	V	N	S	N	V	S
Kyselina mléčná 85%	V	V	V	V	V	D	D
Kys. mravenčí 98-100%	V	V	V	V	V	S	S
Kyselina octová 50%	V	V	V	V	V	V	D
Kyselina octová ledová	V	V	V	V	N	V	N
Kyselina pikrová	N	N	N	V	N	N	D
Kyselina propionová	S	V	V	V	N	D	D
Kyselina salicylová	V	V	V	V	V	D	V
Kyselina sírová 60%	V	V	V	V	D	V	D
Kyselina sírová 98%	D	D	S	D	N	D	N
Kyselina trichloroctová	S	S	S	V	S	S	S
Lučavka královská	N	N	N	N	N	N	N
Maskné kyseliny	V	V	V	V	D	V	V
Metanol	V	V	V	V	D	V	S
Methylacetát	S	S	D	V	N	N	N
Methylenchlorid	S	D	S	S	N	N	N
Methylethylketon	V	V	V	N	N	N	N
Methylizobutylketon	D	V	D	S	N	N	N
Methylpropylketon	D	V	D	S	N	N	N
Minerální oleje	D	V	V	V	V	V	V
Močovina	V	V	V	V	N	D	V
Nitrobenzen	N	S	N	N	N	N	N
Nitromethan	N	S	S	V	N	N	N
Octan amonný	V	V	V	V	V	V	V
Octan sodný	V	V	V	V	V	D	D
n-oktan	V	V	V	V	D	S	N
Oxid siřičitý	V	V	V	V	V	V	S
Ozón	V	V	V	V	V	V	S
Peroxid vodíku 90%	V	V	V	V	V	V	V
Propan	N	S	N	N	S	V	N
Rtuť	V	V	V	V	N	V	N
Salicylaldehyd	V	V	V	V	D	S	N
Silikonový olej	V	V	V	V	V	V	V
Sírouhlík	N	N	N	N	N	N	N
Soli hliníku	V	V	V	V	V	V	D
Štávelan amonný	V	V	V	V	V	V	V
Terpentýn	S	D	D	S	S	D	N
Tetrahydrofuran	S	D	D	S	N	N	N
Tetrachlor	S	D	D	N	N	D	N
Tetrachlorethylen	N	N	N	N	N	N	N
Toluen	S	D	D	S	S	N	N
1,2,4-trichlorbenzen	N	N	N	D	N	N	N
Trichlorethan	N	S	N	N	N	N	N
Trichlorethylen	N	S	N	N	N	N	N
TRIS pufr	V	V	V	V	D	D	D
Xylen	D	D	S	S	N	N	N

Ⓜ V = VÝBORNÁ, D = DOBRÁ, S = SLABÁ, N = NEODOLÁVÁ

VYSVĚTLIVKY A ZKRATKY

Fyzikální vlastnosti použitých plastových materiálů

Uvedené fyzikální a chemické vlastnosti plastových materiálů mají pouze obecný charakter a výrobci doporučují otestovat příslušné materiály v konkrétních podmínkách.

Materiál	Teplota (°C)		Možnost sterilizace			Průhlednost	Pružnost
	Max.	Min.*	Autokláv	Teplem	Radiačně		
ABS	85	-40	ne	ne	ne	neprůsvitný	ne
ETFE	180	-105	ano	ano	ne	průsvitný	ne
FEP	205	-270	ano	ano	ne	průsvitný	ano
PA	90	0	ne	ne	ano	průsvitný	ne
PC	135	-135	ano**	ne	ano	čirý	ne
PE	70	-100	ne	ne	ano	průsvitný	ano
PETG	70	-40	ne	ne	ano	čirý	středně
PFA	250	-270	ano	ano	ne	průsvitný	ano
PMMA	65	-50	ne	ne	ano	čirý	ne
POM	130	-40	ano**	ne	ne	neprůsvitný	ne
PP	121	0	ano	ne	ne	průsvitný	ne
PPCO	121	-40	ano	ne	ano	průsvitný	středně
PS	70	20	ne	ne	ano	čirý	ne
PSF	165	-100	ano	ano	ano	čirý	ne
PTFE	250	-200	ano	ne	ano	neprůsvitný	ano
PVC	70	-30	ne	ne	ne	čirý	ne
SAN	70	-20	ne	ne	ne	čirý	ne
TPX	150	20	ano	ano**	ano	čirý	ne

❗ * teplota křehnutí materiálu – není totožná s minimální teplotou použití při šetrném zacházení

** sterilizace snižuje mechanickou pevnost

Použité zkratky plastových materiálů

ABS akryl-butadien-styren kopolymer

ETFE etylentetrafluoretylen

FEP Teflon FEP (fluorovaný polyetylen propylen)

HDPE vysokohustotní polyetylen

LDPE nízkohustotní polyetylen

PA polyamid (nylon)

PC polykarbonát

PE polyetylen

PETG polyetylen tereftalát kopolyester

PFA Teflon PFA (perfluoralkoxy)

PMMA polymethylmetakrylát

POM polyoxymetylen (acetal)

PP polypropylen

PPCO polypropylen kopolymer

PS polystyren

PSF polysulfon

PTFE Teflon PTFE (polytetrafluoretylen)

PVC polyvinylchlorid

SAN styrenakrylonitril

TPX polymethylpenten (PMP)

VYSVĚTLIVKY

Ikony pro rychlou orientaci

Na	Sodno-křemičité sklo hydrolytické třídy 3 se střední teplotní roztažností	FEP	Teflon FEP
3.3	Boro-křemičité sklo hydrolytické třídy 1 s vysokou chemickou odolností a nízkou teplotní roztažností	PFA	Teflon PFA
PYREX	Registrovaná značka boro-křemičitého skla hydrolytické třídy 1 s vysokou chemickou odolností a nízkou teplotní roztažností	PTFE	Teflon PTFE
Duran®	Registrovaná značka boro-křemičitého skla hydrolytické třídy 1 s vysokou chemickou odolností a nízkou teplotní roztažností		Kývavý pohyb plošiny
A 121°C	Autoklávovatelný produkt Předměty z polypropylenu lze autoklávovat při teplotě 121 °C a tlaku 1 baru po dobu 20 minut. Nikdy nedotahujte víčka autoklávovaných lahvíček a nádobek a nepoužívejte sušicí program – může vést k deformaci stěn. Předměty nevyjímejte dřív než teplota uvnitř autoklávu klesne pod 80 °C		Reciprokový pohyb plošiny
BIOCOTE	BioCote – testovaná patentovaná technologie chrání proti širokému spektru mikroorganismů. Dispergovaná sloučenina stříbra pevně navázaná ve všech povrchových částech přístrojů firmy Stuart brání růstu mikrobiálních buněk. Stříbro je v průběhu výrobního procesu přidáváno v 1% koncentraci, neuvolňuje se a nelze je vymýt. Ochrana zůstává aktivní po celou dobu životnosti přístroje.		Orbitální pohyb plošiny
		3D	3D kývavý pohyb plošiny
			Bez DNaz a RNAz

Země původu produktů

 Vyrobeno v ČR	 Vyrobeno ve Švýcarsku	 Vyrobeno v USA
 Vyrobeno v Německu	 Vyrobeno ve Velké Británii	 Vyrobeno v Kanadě

REJSTŘÍK PRODUKTŮ

A	
Absorbent olejových látek Penta 99.....	603
Absorbenty.....	315
Ampule zatavovací.....	31
Anaerostaty Schuett-biotech.....	296
Analytické kity VISOCOLOR®.....	301, 302
Analyzátor vlhkosti PMB.....	549
Apiezon.....	283
Autokláv MELAtronic typ 15 EN+ a 23 EN.....	494
Autokláv stolní CertoClav řady EL.....	493

B	
Baňka Erlenmeyerova kultivační PC se záhyby.....	133
Baňka Erlenmeyerova na stanovení jodového čísla.....	18
Baňka Erlenmeyerova odsávací silnostěnná PP.....	133
Baňka Erlenmeyerova PP.....	132
Baňka Erlenmeyerova PP a PMP se šroubovacím uzávěrem.....	133
Baňka Erlenmeyerova se šroubovacím uzávěrem.....	18
Baňka Erlenmeyerova se zábrusem.....	18
Baňka Erlenmeyerova širokohrdlá.....	17
Baňka Erlenmeyerova širokohrdlá silnostěnná.....	18
Baňka Erlenmeyerova úzkohrdlá.....	17
Baňka Erlenmeyerova úzkohrdlá silnostěnná.....	17
Baňka hrůškovitá se zábrusem.....	15
Baňka odměrná PFA třídy A čirá se šroubovací zátkou.....	132
Baňka odměrná PP a TPX třídy B s PE zátkou.....	131
Baňka odměrná TPX třídy A s PP zátkou.....	132
Baňka odměrná třídy A bez zábrusu.....	20
Baňka odměrná třídy A s PE zátkou.....	20
Baňka odměrná třídy A s PE zátkou a certifikátem.....	20
Baňka odpařovací pro rotační odparky.....	15
Baňka odsávací.....	19
Baňka odsávací se zábrusem.....	19
Baňka Schlenkova kulatá s postranním kohoutem.....	15
Baňka Schlenkova kulatá s postranním ventilem.....	16
Baňka Schlenkova válcová s postranním kohoutem.....	16
Baňka Schlenkova válcová s postranním ventilem.....	16
Baňky bez zábrusu.....	12
Baňky kultivační.....	19
Baňky odměrné se zábrusem třídy A.....	21
Baňky s kulatým dnem a více tubusy se zábrusem.....	14
Baňky se zábrusem.....	13
Barvicí nádobka.....	153
Barvicí nádobka se dvěma víčky.....	153
Barvicí systém EasyDip.....	153
Blok hliníkový pro lázně Techne.....	468
Bloková digitální lázeň pro mikrozukmavky BTD.....	463
Blokové lázně s vyměnitelnými bloky.....	461
Blokové lázně s vyměnitelnými bloky.....	464
Bloky pro lázně Grant.....	462
Bodotávek analogový SMP11.....	539
Bodotávek automatický SMP50.....	540
Bodotávek digitální SMP10, SMP20 a SMP30.....	540
Box elektrický „Thermal/Ice“.....	318
Box horizontální na pipety.....	159
Box chladič FRIGO.....	317
Box na Parafilm.....	269
Box na skladování.....	162
Box PC přenosný.....	161
Box PE do mrazicích boxů.....	162
Box PP s víkem.....	151
Box pracovní Techni-Dome® 360.....	333
Box prosvětlovací.....	560
Box přenosný DuraPorter™.....	161
Box SAN/PE univerzální.....	162
Boxy pracovní DNA/RNA UV.....	332
Brýle ochranné.....	581
Brýle ochranné anti-UV.....	582
Byreta automatická dle Pelleta.....	28
Byreta digitální TITRETTE – třída přesnosti A.....	377
Byreta dle Schillinga.....	30
Byreta OPUS®.....	376
Byreta SOLARUS®.....	375
Byreta z plastu.....	364
Byrety.....	27

C	
Centrifuga Eppendorf 5430 a 5430 R.....	444
Centrifuga Eppendorf MiniSpin.....	442
Centrifuga Gusto™.....	442
Centrifuga MicroCen M a MicroCen MR.....	446
Centrifuga pro PCR destičky C1000.....	449

Centrifuga ruční.....	449
Centrifuga UniCen M, UniCen MR a UniCen HR.....	447
Čerpadlo bateriové teflonové.....	379
Čerpadlo rotační oběhové.....	380
Čerpadlo sudové LUTZ B2.....	379
Čistící prostředek na plastové povrchy ROTI®-Plasticlean.....	311
Čistící prostředek univerzální neodisher®.....	314
Čistící prostředek univerzální RBS®.....	312
Čistič za studena.....	310
Čtyřnožka a držák do stojanu pro varné desky.....	263

D	
Datalogger LOG 32 TH.....	508
Dávkovač pumpičky k dezinfekčním prostředkům.....	598
Dávkovač Acurex.....	369
Dávkovač Calibrex 520.....	369
Dávkovač Calibrex model 525 a 530.....	370
Dávkovač Ceramux® HF.....	373
Dávkovač Ceramux® HF.....	373
Dávkovač Dispensette S Analog a Digital.....	372
Dávkovač Dispensette S Organic Analog a Digital.....	372
Dávkovač krokový HandyStep S.....	360
Dávkovač krokový HandyStep touch.....	360
Dávkovač krokový Stepper 411.....	359
Dávkovač Optifix.....	374
Dávkovač OPUS®.....	375
Dávkovač Polyfix.....	373
Dávkovač SERIPETTOR a SERIPETTOR PRO.....	374
Dávkovač Simplex2 a Genius2.....	371
Dávkovače návléků na obuv.....	593
DC-sprej.....	226
Desky na mikroskopická skla.....	155
Desky na mikroskopická skla kartonové.....	155
Destička kultivační FourWell Plate™ CELLSTAR®.....	93
Destička mikrotitrační PP.....	97
Destička mikrotitrační PS.....	97
Destičky kultivační pro tkáňové kultury.....	94
Destičky mikrotitrační pro speciální použití.....	97
Destilační přístroj MELAdest 65.....	452
Detektor záření alfa, beta a gama.....	538
Detergent LIPSOL.....	313
Dezinfekční prostředek etanolový na ruce.....	598
Dezinfekční prostředek na kůži a malé předměty KODAN.....	601
Dezinfekční prostředek na nástroje GIGASEPT INSTRU AF.....	599
Dezinfekční prostředek na povrchy a předměty MIKROZID.....	599
Dezinfekční prostředek prozánolový na ruce.....	599
Dialyzátor mini „ZelluTrans“.....	222
Digestoř stolní AIRONE GS-800.....	333
Digitální teplotní regulátor VTF a VTF EVO.....	397
Dóza PP a HDPE s odhrňovacím bezpečnostním proužkem.....	107
Dóza pro TLC desky.....	53
Dóza široká bílá HDPE.....	106
Dóza širokohrdlá.....	39
Dóza válcová PP s víčkem.....	106
Dóza válcová s víkem pro TLC fólie.....	53
Drátěná podložka s keramickou vrstvou.....	263
Držáček zavírací CapLock na 5,0 ml zkumavky.....	79
Držáček zavírací na mikrozukmavku.....	79
Držák membránových filtrů na stříkačky.....	207
Držák na byretu.....	261
Držák na chladič.....	260
Držák na krabice vyšetřovacích rukavic.....	576
Držák na laboratorní stojan ohebný.....	260
Držák na polici pro 2 pipety.....	344
Držák na zkumavky.....	261
Držák PLEXI na krabice vyšetřovacích rukavic.....	576
Držák s korkovou výstelkou.....	260
Držák s podstavcem ohebný.....	261
Držák se závitem ohebný.....	261
Držák zamrazňovacích zkumavek.....	90
Dvojité nádoba na nebezpečný odpad.....	586
Džbáněk odměrný nízký PP.....	124
Džbáněk odměrný nízký PP.....	125
Džbáněk odměrný PP barevný.....	126
Džbáněk odměrný vysoký PP.....	125
Džbáněk odměrný vysoký PP.....	125
Džbáněk odměrný vysoký PP s víčkem.....	126
Džbáněk odměrný vysoký SAN.....	125
Džbáněk odměrný z nerezové oceli.....	257

E	
Elektroda kombinovaná pro pH metr.....	520

Exsikátor kulatý Techni-Dome® 360.....	325
Exsikátor s průhledným víkem.....	324
Exsikátor skleněný.....	49
Exsikátor skříňový dvoukomorový SICCO MAXI 2.....	331
Exsikátor skříňový SICCO AUTO STAR.....	329
Exsikátor skříňový SICCO DOLLY.....	330
Exsikátor skříňový SICCO MAXI 1.....	331
Exsikátor skříňový SICCO Mini.....	325
Exsikátor skříňový SICCO STAR DOUBLE.....	330
Exsikátor skříňový SICCO SUPER STAR.....	329
Exsikátor skříňový STAR.....	328
Exsikátor skříňový STAR-Vitrum.....	328
Exsikátor vakuový.....	324
Exsikátor vakuový SECADOR.....	326
Extrakční patrony z celulózy.....	214
Extrakční patrony ze skelných mikrovláken.....	214

F	
Filtr membránový.....	211
Filtr membránový PORAFIL®.....	209
Filtr ze skelných mikrovláken.....	212, 213
Filtrační souprava.....	217
Filtrační souprava PSF.....	216
Filtrační systém.....	218
Filtrační zařízení 47 mm.....	214
Filtrační zařízení skleněná.....	215, 216
Flexibilní FEP hadička.....	143
Fólie Barriofilm.....	270
Fólie hliníková – kruhové výseky.....	268
Fólie hliníková – přířezy.....	269
Fólie hliníková na stojan.....	268
Fólie hliníková v roli.....	268
Fólie PE Dura Seal.....	270
Fólie Super-Polyfoil – přířezy.....	271
Fólie uzavírací pro mikrotitrační destičky.....	99
Fólie z PVC krycí Filmolux 609.....	270
Fotometr PF-12Plus.....	301

G	
Gáza.....	308
Gel desinfekční na ruce DESDERMAN.....	598
Gel dezinfekční etanolový na ruce.....	598
Gumové rukavice NIKÉ.....	576

H	
Hadiče gumová silnostěnná.....	136
Hadiče gumová tenkostěnná.....	136
Hadiče pro plynový kahan.....	136
Hadiče z měkkého PVC.....	137
Hadička Norprene® (A-60-G).....	141
Hadička PE.....	137
Hadička PharMed®.....	141
Hadička PTFE.....	142
Hadička silikonová.....	138
Hadička silikonová pro peristaltické čerpadlo.....	138
Hadička silikonová silnostěnná.....	138
Hadička Tygon®.....	139, 140, 141
Hadička z butylkaučuku.....	140
Hadička z fluoroelastomeru Iso-Versinic®.....	142
Hadička z fluoroelastomeru Viton®.....	142
Hadička z měkkého PVC.....	137
Havarijní souprava na rozlité tekutiny.....	603
Havarijní souprava s sorbenty ROTH® na chemikálie.....	604
Hlava destilační.....	65
Hlukoměr SL328.....	539
Hnízdo topné HM.....	459
Hnízdo topné MM.....	460
Hnízdo topné řady LTHS.....	460
Hnízdo topné s mícháním „Digi-Mantles“.....	459
Hnízdo topné s mícháním EMA/CE.....	459
Hnízdo topné s mícháním MF.....	460
Hodinové sklo PP.....	149
Hodinové sklo PTFE.....	149
Hokejka očkovací.....	94
Homogenizátor dle Dounce.....	48
Homogenizátor laboratorní POLYTRON® PT 2500 E.....	408
Homogenizátor MiniMix® a BagMixer®.....	413
Homogenizátor Potter-Elvehjem.....	48
Homogenizátor ruční POLYTRON®.....	407
Homogenizátor s PTFE píštěm.....	48
Homogenizátor ultrazvukový.....	407

REJSTŘÍK PRODUKTŮ

Homogenizátor/vortex Disruptor Genie®.....	414	Kelímky spalovací porcelánové.....	62	Láhev reagenční širokohrdlá PP.....	109
Hořáky pistolové.....	266	Klema drátěná pro kónické zábrusy.....	280	Láhev rozprašovací mechanická PE.....	116
Hustoměr orientační.....	70	Klema kovová kloubová pro kónické zábrusy.....	281	Láhev se šroubovacím uzávěrem.....	39
Hustoměr provozní.....	70	Klema kovová pro kónické zábrusy.....	280	Láhev se šroubovacím uzávěrem YOUTILITY.....	44
CH					
Chladiče.....	64	Klema plastová pro kónické zábrusy.....	280	Láhev silnostěnná širokohrdlá PP a HDPE.....	110
Chlazení přídavné pro vodní lázně.....	470	Klema pro kulové zábrusy.....	281	Láhev silnostěnná úzkohrdlá HDPE s výpustným kohoutem.....	123
Chráníč sluchu mušlový.....	581	Kleště krimpovací na otevírání a uzavírání lékovek a vialek.....	247	Láhev standardní PE nebo PP širokohrdlá s víčkem.....	109
I					
Iluminátor a Transiluminátor FastGene® Blue LED.....	561	Kleště na kelímky.....	247	Láhev širokohrdlá hranatá HDPE.....	112, 113
Indikátor oxidu uhličitého AirControl.....	537	Klička očkovací, jehla a lanceta.....	291	Láhev širokohrdlá hranatá PVC a PETG.....	113
Indikátor pH UNISOL.....	297	Klička/jehla očkovací.....	94, 291	Láhev širokohrdlá hranatá se zábrusem a zátkou.....	47
Indikátor průtoku.....	148	Klips pro dialyzační membrány „Zellu Trans“.....	224	Láhev širokohrdlá LDPE.....	110
Injekční jehla na jedno použití.....	364	Klips univerzální pro dialyzační membrány Spectra/Por.....	224	Láhev širokohrdlá PFA s víčkem.....	111
Injekční jehly celonerezové.....	364	Klipsy pro dialyzační membrány Spectra/Por.....	224	Láhev širokohrdlá PP.....	109
Injekční stříkačka 100 ml PP sterilní.....	362	Kohout hadicový.....	147	Láhev širokohrdlá standardní.....	39
Injekční stříkačka skleněná.....	363	Kohout hadicový vícecestný.....	147	Láhev úzkohrdlá HDPE s výpustným kohoutem.....	122
Injekční stříkačky sterilní umělohmotné.....	363	Kolénko hadicové PP.....	146	Láhev úzkohrdlá hranatá HDPE.....	111, 112
Inkubační skříň TH15.....	488	Kolona chromatografická.....	55	Láhev úzkohrdlá LDPE.....	108
Inkubátor.....	486	Komůrka počítací skleněná.....	52	Láhev úzkohrdlá PE.....	107
Inkubátor 1000 k třepačkám Heidolph.....	433	Konduktometr edge®EC.....	527	Láhev úzkohrdlá PFA s víčkem.....	111
Inkubátor hybridizační rotační Bambino™.....	489	Konduktometr kapesní DIST 5/DIST 6.....	526	Láhev úzkohrdlá PP.....	107
Inkubátor chlazený Heratherm IMC18.....	486	Konduktometr přenosný Hanna HI 9033.....	525	Láhev úzkohrdlá reagenční se zábrusem a zátkou.....	47
Inkubátor ICT.....	485	Konduktometr PWT a DIST 3/DIST 4.....	526	Láhev vakuová.....	41
Inkubátor ICT-P.....	485	Konduktometr stolní Jenway 4510 a 4520.....	528	Láhev VITgrip™ PP širokohrdlá.....	111
Inkubátor Inca mini pro mikrotitrační destičku.....	489	Kontejner zamrazovací Kryo 1 °C „Mr. Frosty“.....	193	Láhev zásobní HDPE s držadlem.....	122
Inkubátor mini.....	484	Korkovrt.....	250	Láhev zásobní silnostěnná širokohrdlá HDPE.....	122
Inkubátor mini CULTURA.....	484	Korytko pro vícekanalové pipety.....	344	Láhev zásobní silnostěnná úzkohrdlá HDPE.....	121
Inkubátor pro mikrotitrační destičky SI 19.....	489	Košíček PP na zkumavky.....	161	Láhev s výpustným kohoutem.....	46
Inkubátor průhledný.....	483	Košík PP nízký.....	161	Láhev se šroubovacím uzávěrem.....	40
Inkubátor/třepačka pro 2 mikrotitrační destičky PHMP.....	488	Krabice na radioaktivní odpad.....	584	Lahvička centrifugační širokohrdlá.....	115
Inkubátor/třepačka pro mikrozukmavky PHMT.....	469	Krabička a stojánek 2 v 1 Work2Store®.....	168	Lahvička indikátorová.....	38
Inkubátor/třepačka SI500.....	487	Krabička barevná pro 50 mikrozukmavek (5 x 10).....	185	Lahvička kapací.....	37
Inkubátor/třepačka SI500 a SI600.....	426	Krabička čírá pro 50 mikrozukmavek (5x10).....	185	Lahvička na cedrový olej.....	38
J					
Jednorázové návleky na obuv.....	593	Krabička do mrazicích boxů na mikrozukmavky 5 ml.....	192	Lahvička na kanadský balzám.....	38
Jehla preparační.....	249	Krabička do mrazicích boxů papírová.....	188	Lahvička na vzorky pro patologii.....	37
Jehly pro stříkačky Hamilton.....	368	Krabička do mrazicích boxů PP.....	189	Lahvička PC se šroubovacím víčkem.....	107
Jehly vhodné pro stříkačky s uzávěrem Luer-Lock.....	364	Krabička do mrazicích boxů pro 5,0 ml zkumavky.....	191	Lahvička s kapátkem.....	116
K					
Kádinka nízká ETFE s modrou orientační stupnicí.....	127	Krabička do mrazicích boxů pro 15 a 50 ml.....	191	Lahvička s kapátkem malá LDPE.....	116
Kádinka nízká jednorázová PP se 3 odkapávacími rohy.....	128	Krabička do mrazicích boxů s mřížkou.....	191	Lahvička s kapátkem Polystop.....	37
Kádinka nízká kónická PP.....	128	Krabička chladič IsoFreeze MCT.....	192	Lahvička scintilační LDPE a HDPE.....	91
Kádinka nízká PP a TPX s modrou orientační stupnicí.....	127, 128	Krabička chladič IsoFreeze PCR.....	192	Lahvička širokohrdlá.....	38
Kádinka nízká PP a TPX s reliéfní orientační stupnicí.....	126, 127	Krabička chladič MINI COOLER.....	193	Lahvička úzkohrdlá HDPE.....	108
Kádinka nízká s výlevkou.....	10	Krabička chladič oboustranná IsoFreeze.....	192	Lahvička úzkohrdlá PP.....	108
Kádinka nízká s výlevkou porcelánová.....	11	Krabička chladič pro zkumavky a mikrozukmavky.....	193	Lahvičky kultivační.....	95
Kádinka nízká s výlevkou silnostěnná.....	10	Krabička k odstředění.....	585	Lampa infračervená IL21.....	496
Kádinka nízká silnostěnná PTFE.....	129	Krabička k odstředění.....	585	Lampa osvětlovací - „studené“ světlo.....	556
Kádinka nízká tenkostěnná PFA s reliéfní orientační stupnicí.....	129	Krabička mini do mrazicích boxů papírová.....	188	Latexové jednorázové vyšetřovací rukavice.....	574, 575
Kádinka vysoká s výlevkou.....	10	Krabička na EPA vialky 20 ml.....	188	Latexové jednorázové vyšetřovací rukavice zesílené.....	575
Kádinka vysoká s výlevkou porcelánová.....	11	Krabička na EPA vialky 30 a 40 ml.....	188	Lázeň blokovaná Combitherm CH3-150.....	463
Kádinka vysoká s výlevkou silnostěnná.....	11	Krabička na mikrozukmavky PP do mrazicích boxů.....	190	Lázeň blokovaná chlazená PCH.....	468
Kahan bezpečnostní PHOENIX II.....	265	Krabička na PCR mikrozukmavek 0,2 ml.....	184	Lázeň blokovaná chlazená TropiCooler.....	469
Kahan infračervený PowerCube IRB.....	266	Krabička na vialky 1,5 ml.....	187	Lázeň blokovaná s výměnitelnými bloky TECHNE®.....	466
Kahan lihový.....	263	Krabička na vialky 2 ml.....	187	Lázeň chladič BL*CKICE.....	470
Kahan mikro GB 2001.....	263	Krabička na vialky 4 ml.....	187	Lázeň chladič N*ICE.....	470
Kahany laboratorní.....	264	Krabička na vialky 5, 10 a 20 ml.....	187	Lázeň varná nemíchaná SBB Aqua Plus.....	473
Kahany na propan-butan.....	264	Krabička na vialky 5, 10 a 20 ml.....	187	Lázeň vodní nemíchaná digitální.....	474
Kanystř na pohonné hmoty HDPE.....	124	Krabička papírová MAXI do mrazicích boxů.....	190	Lázeň vodní nemíchaná řadová.....	473
Kanystř s výpustným kohoutem.....	124	Krabička pro 100 mikrozukmavek (10 x 10).....	186	Lázeň vodní třepaná LSB Aqua Pro.....	479
Kanystř standardní HDPE.....	123	Krabička pro 200 mikrozukmavek (20 x 10).....	186	Lázeň vodní třepaná OLS 26 Aqua Pro.....	479
Kanystř širokohrdlá HDPE.....	124	Krabička pro 81 mikrozukmavek (9 x 9).....	185	Lázeň vodní třepaná SLS40.....	482
Kapesníček papírový.....	308	Krabička pro mikrozukmavky 1,5 a 2,0 ml PS.....	186	Lázně vodní míchané.....	474, 476
Kapesníky alkoholové k čištění a dezinfekci.....	600	Krabička s víčkem čírá pro 21 mikrozukmavek (3x7).....	186	Lázně vodní nemíchané digitální.....	471
Kapesníky bezalkoholové k čištění a dezinfekci.....	600	Krabička se stojánky TRACRACK®.....	184	Lihoměry.....	69
Kapilára s nyskou.....	26	Krabička sušící Desi-Can.....	322	Lodička navažovací porcelánová.....	58
Kapiláry minicaps®.....	26	Kruh na filtraci.....	261	Lodička vázící papírová.....	305
Kapsle mikrodialyzační „QuixSep“.....	223	Kruh na vaření.....	261	Lopatka jednorázová sterilní.....	242
Kartáček antistatický čistící.....	309	Kuličky plavací pro vodní lázně.....	481	Lopatka odběrová sterilní.....	241
Karty k detekci kontaminace Clean Card® PRO.....	596	Kuličky skleněné.....	49	Lopatka odměrná barevná PP.....	242
Kazeta na mikroskopická skla.....	156	Kyveta pro NMR Rotilabo®.....	32	Lopatka odměrná HDPE.....	242
Kazeta na mikroskopická skla barevná.....	155	Kyveta spektroskopická pro UV oblast.....	92	Lopatka odměrná PP.....	242
Kazeta na mikroskopická skla SlideFile.....	156	Kyveta spektroskopická PS a PMMA.....	91	Lopatka s otvory.....	243
Kazeta na mikroskopická skla True North®.....	155	L			
Kazeta na velká mikroskopická skla.....	156	Laboratorní vozíky.....	321	Lupa kapesní.....	558
Kelímek spalovací nerezový.....	258	Láhev kultivační Fernbachova.....	46	Lupa stolní s osvětlením VarioLEDflex.....	559
Kelímek spalovací niklový.....	258	Láhev plochá PP s výpustným kohoutem.....	121	Lupa textilní.....	558
L					
Láhev reagenční širokohrdlá PE.....	109	Láhev pro média hranatá PET sterilní.....	114	Luxmetr digitální kapesní LM37.....	537
Láhev rozprašovací mechanická PE.....	116	Láhev pro média silnostěnná PC.....	113	Lžičce odběrové sterilní.....	240
Láhev se šroubovacím uzávěrem.....	39	Lahev projmátá širokohrdlá.....	43	Lžička jednorázová sterilní.....	242
Láhev se šroubovacím uzávěrem YOUTILITY.....	44	Láhev PS pro rotery.....	114	Lžička jednostranná kulatá.....	234
Láhev silnostěnná širokohrdlá PP a HDPE.....	110	Láhev reagenční hnědá se šroubovacím uzávěrem.....	45	Lžička jednostranná otevřená.....	233
Láhev silnostěnná úzkohrdlá HDPE s výpustným kohoutem.....	123	Láhev reagenční PP s kónickou zátkou.....	114	Lžička jednostranná oválná.....	234
Láhev standardní PE nebo PP širokohrdlá s víčkem.....	109	Láhev reagenční se šroubovacím uzávěrem.....	45	Lžička jednostranná s kulatým držadlem.....	234
Láhev širokohrdlá hranatá HDPE.....	112, 113	Láhev reagenční se šroubovacím uzávěrem.....	45	Lžička na chemikálie kulatá.....	233
Láhev širokohrdlá hranatá PVC a PETG.....	113	Láhev reagenční širokohrdlá PE.....	109	Lžička na sypké materiály.....	234
Láhev širokohrdlá hranatá se zábrusem a zátkou.....	47				
Láhev širokohrdlá LDPE.....	110				
Láhev širokohrdlá PFA s víčkem.....	111				
Láhev širokohrdlá PP.....	109				
Láhev širokohrdlá standardní.....	39				
Láhev úzkohrdlá HDPE s výpustným kohoutem.....	122				
Láhev úzkohrdlá hranatá HDPE.....	111, 112				
Láhev úzkohrdlá LDPE.....	108				
Láhev úzkohrdlá PE.....	107				
Láhev úzkohrdlá PFA s víčkem.....	111				
Láhev úzkohrdlá PP.....	107				
Láhev úzkohrdlá reagenční se zábrusem a zátkou.....	47				
Láhev vakuová.....	41				
Láhev VITgrip™ PP širokohrdlá.....	111				
Láhev zásobní HDPE s držadlem.....	122				
Láhev zásobní silnostěnná širokohrdlá HDPE.....	122				
Láhev zásobní silnostěnná úzkohrdlá HDPE.....	121				
Láhev s výpustným kohoutem.....	46				
Láhev se šroubovacím uzávěrem.....	40				
Lahvička centrifugační širokohrdlá.....	115				
Lahvička indikátorová.....	38				
Lahvička kapací.....	37				
Lahvička na cedrový olej.....	38				
Lahvička na kanadský balzám.....	38				
Lahvička na vzorky pro patologii.....	37				
Lahvička PC se šroubovacím víčkem.....	107				
Lahvička s kapátkem.....	116				
Lahvička s kapátkem malá LDPE.....	116				
Lahvička s kapátkem Polystop.....	37				
Lahvička scintilační LDPE a HDPE.....	91				
Lahvička širokohrdlá.....	38				
Lahvička úzkohrdlá HDPE.....	108				
Lahvička úzkohrdlá PP.....	108				
Lahvičky kultivační.....	95				
Lampa infračervená IL21.....	496				
Lampa osvětlovací - „studené“ světlo.....	556				
Latexové jednorázové vyšetřovací rukavice.....	574, 575				
Latexové jednorázové vyšetřovací rukavice zesílené.....	575				
Lázeň blokovaná Combitherm CH3-150.....	463				
Lázeň blokovaná chlazená PCH.....	468				
Lázeň blokovaná chlazená TropiCooler.....	469				
Lázeň blokovaná s výměnitelnými bloky TECHNE®.....	466				
Lázeň chladič BL*CKICE.....	470				
Lázeň chladič N*ICE.....	470				
Lázeň varná nemíchaná SBB Aqua Plus.....	473				
Lázeň vodní nemíchaná digitální.....	474				
Lázeň vodní nemíchaná řadová.....	473				
Lázeň vodní třepaná LSB Aqua Pro.....	479				
Lázeň vodní třepaná OLS 26 Aqua Pro.....	479				
Lázeň vodní třepaná SLS40.....	482				
Lázně vodní míchané.....	474, 476				
Lázně vodní nemíchané digitální.....	471				
Lihoměry.....	69				
Lodička navažovací porcelánová.....	58				
Lodička vázící papírová.....	305				
Lopatka jednorázová sterilní.....	242				
Lopatka odběrová sterilní.....	241				
Lopatka odměrná barevná PP.....	242				
Lopatka odměrná HDPE.....	242				
Lopatka odměrná PP.....	242				
Lopatka s otvory.....	243				
Lupa kapesní.....	558				
Lupa stolní s osvětlením VarioLEDflex.....	559				
Lupa textilní.....	558				
Luxmetr digitální kapesní LM37.....	537				
Lžičce odběrové sterilní.....	240				
Lžička jednorázová sterilní.....	242				
Lžička jednostranná kulatá.....	234				
Lžička jednostranná otevřená.....	233				
Lžička jednostranná oválná.....	234				
Lžička jednostranná s kulatým držadlem.....	234				
Lžička na chemikálie kulatá.....	233				
Lžička na sypké materiály.....	234				

Lžička navažovací.....	233
Lžička oboustranná kulatá.....	235
Lžička oboustranná oválná.....	235
Lžička oboustranná velká.....	235
Lžička odběrová nesterilní.....	240
Lžičky odběrové sterilní.....	241

M

Membrána dialyzační „Spectra/Por Float-A-Lyzer G2“.....	223
Membrána dialyzační „Visking“.....	222
Membrána dialyzační z regenerované celulózy „Spectra/Por“.....	220
MERCURISORB-ROTH®.....	603
Měřítko průměru hadiček.....	250
Mícháči kulička magnetická.....	230
Míchačka hřídelová.....	403
Míchačka hřídelová řady OHS.....	404
Míchačka magnetická bez topení bateriová.....	389
Míchačka magnetická bez topení bateriová SM27.....	389
Míchačka magnetická bez topení ESP.....	389
Míchačka magnetická bez topení MIKRO.....	389
Míchačka magnetická bez topení MINI SM5.....	390
Míchačka magnetická bez topení VARIOMAG®.....	391
Míchačka magnetická bez topení MST a MST digital.....	390
Míchačka magnetická bez topení pro velké objemy SB 301.....	391
Míchačka magnetická bez topení SB 161-3.....	393
Míchačka magnetická bez topení US 151 a UC 151.....	391
Míchačka magnetická MagStir Genie®.....	392
Míchačka magnetická pro velké objemy MegaMag Genie®.....	392
Míchačka magnetická s keramickou topnou ploténkou.....	398
Míchačka magnetická s podsvícenou plochou AMI.....	390
Míchačka magnetická s topením analogová řady 152.....	398
Míchačka magnetická s topením ARE a ARES.....	395
Míchačka magnetická s topením ARE-6 a ARES-6.....	396
Míchačka magnetická s topením AREX Digital.....	395
Míchačka magnetická s topením AREX-6 Digital.....	396
Míchačka magnetická s topením čtyřmístná AM4.....	402
Míchačka magnetická s topením digitální řady 152D.....	399
Míchačka magnetická s topením digitální řady 162.....	400
Míchačka magnetická s topením Hei-Standard.....	401
Míchačka magnetická s topením Hei-Tec.....	401
Míchačka magnetická vícemístná.....	394
Míchačka magnetická vícemístná Digital QuadMag Genie®.....	393
Míchačka magnetická vícemístná VARIOMAG®.....	393
Míchačka magnetická s podsvícenou plochou AMI 4.....	394
Míchačka překlápěcí Rotator STR4.....	438
Míchačka překlápěcí Rotax 6.8.....	439
Míchačka rotační Rotator Genie®.....	437
Míchačka s digitálním nastavením teploty řady AREC.....	397
Míchačka s topením pro velké nádoby.....	400
Míchačka třímístná s topením.....	402
Míchačka válcová (roler).....	439
Míchačka zkumavek rotační F205.....	437
Míchačka zkumavek rotační SB.....	436
Míchačka/homogenizátor ruční Speed-stirrer.....	410
Míchačka/třepačka Roto-Shake Genie®.....	438
Míchadla magnetická – sada.....	232
Míchadla PTFE pro hřídelové míchačky.....	405
Míchadlo „Beakerliner“.....	232
Míchadlo magnetické CIRCULUS.....	231
Míchadlo magnetické KOMET.....	231
Míchadlo magnetické kónické.....	229
Míchadlo magnetické křížové – tabletová forma.....	231
Míchadlo magnetické křížové diskové.....	231
Míchadlo magnetické MIKRO.....	229
Míchadlo magnetické OCTAGON.....	230
Míchadlo magnetické OCTAGON „Rare Earth“.....	230
Míchadlo magnetické oválné.....	229
Míchadlo magnetické POLYGON.....	230
Míchadlo magnetické SATURN.....	231
Míchadlo magnetické skleněné.....	231
Míchadlo magnetické trojúhelníkové.....	229
Míchadlo magnetické válcovité.....	229
Mikrobryteř dle Banga třídy AS.....	29
Mikrocentrifuga Eppendorf 5418 a 5418 R.....	443
Mikrocentrifuga pro sušení preparátů.....	440
Mikrocentrifuga s jedním rotorem.....	440
Mikrocentrifuga SCF3.....	443
Mikrocentrifuga se dvěma rotory.....	440
Mikrocentrifuga/vortex Combi-spin PCV-2400.....	441
Mikrocentrifuga/vortex CVP-2.....	440
Mikrocentrifuga/vortex Multi-spin PCV-6000.....	441
Mikrodávkováč Piccolo.....	371

Mikrodestilační aparatura.....	54
Mikrodestilační aparatura Quickfit® ML1.....	54
Mikrohomogenizátor.....	48, 295
Mikrolžička jednostranná.....	234
Mikropipeta automatická nastavitelná ACURA 825.....	338
Mikropipetovací balónek.....	356
Mikroskop digitální BASIC.....	553
Mikroskop digitální s prodlouženou pracovní vzdáleností.....	554
Mikroskop digitální s velkým zvětšením.....	554
Mikroskop digitální univerzální.....	553
Mikroskop kapesní.....	555
Mikroskop optický MBL 2000 a MBL 2000-T.....	555
Mikrostřička Hamilton řady 7000.....	368
Mikrostřičky Hamilton řady 1000 Gas Tight.....	366
Mikrostřičky Hamilton řady 1700 Gas Tight.....	367
Mikrostřičky Hamilton řady 700.....	365
Mikrošpachtle jednostranná.....	237
Mikrošpachtle oboustranná.....	238
Mikrošpachtle oboustranná niklová.....	238
Mikrošpachtle oboustranná ohebná.....	238
Mikrošpachtle oboustranná pevná.....	237
Mikrošpachtle s plastovým držadlem.....	238
Mikrošpachtle se lžičkou.....	236
Mikrozukmavka.....	75
Mikrozukmavka 1,5 ml černá.....	77
Mikrozukmavka 1,5 ml s bezpečnostním uzávěrem.....	76
Mikrozukmavka 5,0 ml se šroubovacím víčkem.....	84
Mikrozukmavka centrifugační 2,0 ml se speciálním dnem.....	77
Mikrozukmavka centrifugační 5,0 ml.....	77, 78
Mikrozukmavka centrifugační 5,0 ml s bezp. uzávěrem.....	78
Mikrozukmavka Mini Tube.....	82
Mikrozukmavka s topením ARE a ARES.....	76
Mikrozukmavka NoStick.....	77
Mikrozukmavka Safe-Lock.....	77
Mikrozukmavka se šroubovacím víčkem.....	83
Mikrozukmavka sterilní.....	76
Mikrozukmavka UltraClear.....	75
Mini anemometr MS 82.....	537
Mini hlukoměr MS 85.....	539
Mini luxmetr MS 86.....	537
MINI nádoba na použité jehly a stříkačky.....	585
Mini vlhkoměr MS 83.....	510
MINI Vortexer.....	415
Minimixér ruční.....	411
Minutka digitální.....	302
Minutka digitální s pamětí.....	303
Minutka digitální s vibrační a světelnou signalizací.....	303
Minutka mechanická.....	305
Minutka pro čtyři časy.....	303
Miska krystalizační.....	60
Miska krystalizační teflonová.....	150
Miska kulatá s oblym dnem.....	150
Miska kulatá s plochým dnem.....	150
Miska odkládací na pipety.....	159
Miska odpařovací skleněná s rovným dnem.....	61
Miska odpařovací teflonová.....	150
Miska pro práci s radioizotopy.....	584
Miska skleněná oboustranná Dappen.....	59
Miska třecí achátová s tloučkem.....	64
Miska třecí MF s tloučkem.....	149
Miska třecí porcelánová s tloučkem.....	63
Miska třecí skleněná.....	63
Misky hliníkové.....	256
Misky na nástroje.....	257
Misky nerezové kulaté silnostěnné.....	255
Misky nerezové kulaté tenkostěnné.....	254
Misky odpařovací porcelánové s výlevkou.....	60
Misky Petriho pro tkáňové kultury.....	93
Misky pro ohřev kulatých baněk.....	398
Misky žhací porcelánové.....	61
Mixér laboratorní WARING®.....	411
Mlýnek POLYMIX® PX-MFC 90 D.....	412
Mlýnek třštivý.....	411
Multimetr edge®.....	516
Multimetr stolní laboratorní.....	518

N

Nádoba Dewarova HDPE s víkem a držadlem.....	318
Nádoba Dewarova kovová misková.....	319
Nádoba Dewarova kovová na led.....	321
Nádoba Dewarova kovová otevřená.....	319
Nádoba Dewarova kovová otevřená s držadlem.....	320
Nádoba Dewarova kovová transportní.....	319

Nádoba Dewarova na tekutý dusík.....	320, 321
Nádoba na led.....	317
Nádoba na led „Magic Touch 2“.....	316
Nádoba na led True North®.....	316
Nádoba na sypek a pastovité substance HDPE.....	120
Nádoba aseptická PP s připevněným víčkem.....	102
Nádoba barvicí porcelánová s víčkem.....	53
Nádoba barvicí skleněná malá.....	53
Nádoba hliníková.....	257
Nádoba kónická PP s papírovým víčkem.....	102
Nádoba na použité jehly a stříkačky.....	585
Nádoba nízká kónická PP.....	106
Nádoba nízká s odděleným víčkem.....	102
Nádoba nízká válcová PP s odděleným víčkem.....	102
Nádoba odběrová PP s odnímatelným držadlem sterilní.....	105
Nádoba odběrová PS, sterilní.....	104
Nádoba odběrová SecurTainer™ III.....	103
Nádoba odběrová SpecTainer™ II.....	104
Nádoba PP a PS se šroubovacím víčkem.....	103
Nádoba s akrylátovým víkem.....	256
Nádoba s průhledným víčkem.....	256
Nádoba se šroubovacím víčkem širokohrdlá.....	105
Nádoba stolní na odpad se senzorem.....	271, 586
Nádoba válcová odběrová PE.....	104
Nádoba válcová PE se zamačkávacím víčkem.....	102
Nádoba válcová PP na vzorky.....	101
Nádoba zamrazovací PP 15 ml.....	106
Nádoby barvicí skleněné.....	52
Nálevka analytická PP.....	134
Nálevka Büchnerova porcelánová.....	56
Nálevka Büchnerova PP.....	135
Nálevka Büchnerova skleněná.....	56
Nálevka dělicí dle Gilsona.....	58
Nálevka dělicí hruškovitá.....	57
Nálevka dělicí kónická dle Squibba.....	57
Nálevka filtrační pro filtry ze skelných vláken.....	219
Nálevka navažovací kulatá.....	59
Nálevka PP a PS na jedno použití.....	134
Nálevka PP s dlouhým stonkem.....	134
Nálevka pro dialyzační membrány.....	221
Nálevka pro laboratorní účely.....	56
Nálevka pro rychlofiltraci.....	55
Nálevka příkarpávací s teflonovým kohoutem.....	57
Nálevka příkarpávací s vyrovnáváním tlaku.....	57
Nálevka rychlofiltrační TPX.....	135
Nálevka univerzální HDPE.....	135
Nálevka z nerezové oceli.....	258
Náplň sušící malá na jedno použití.....	322
Náplň sušící regenerovatelná.....	322
Násoska přečerpávací z novoduru.....	378
Nástavec filtrační na injekční stříkačky Rotilabo®.....	206
Nástavec pro vortexy VELP.....	419
Nástavec filtrační na injekční stříkačky GD/X.....	208
Nástavec filtrační na injekční stříkačky CHROMAFIL®.....	202
Nástavec filtrační na injekční stříkačky LC.....	201
Nástavec filtrační na injekční stříkačky pro HPLC „SPARTAN“.....	205
Nástavec filtrační na injekční stříkačky ReZist.....	208
Nástavec pro homogenizátory POLYTRON®.....	409
Nástavec se zábrusem a sroubením.....	65
Násypka.....	55
Násypka PP.....	133, 134
Násypka se zábrusem.....	55
Navažovací špachtle se lžičkou.....	236
Návrh ochranný na rukáv PE.....	592
Návrhy na obuv PE.....	593
Návrhy na obuv zesílené PE.....	593
Nuť Filtrační.....	219
Nuť filtrační s vyměnitelnými fritovými filtry.....	219
Nůž na hadičky.....	250
Nůž na skleněné trubky Rotilabo®.....	250
Nůž na sklo.....	250
Nůžky chirurgické MEDIN.....	247
Nůžky MEDIN.....	246
Nůžky oční MEDIN.....	246
Nylonové rukavice proti pořežání.....	577

O

Obal chladící na láhve.....	318
Oběhové termostaty LT ecocool™.....	483
Oční a obličejové sprchy.....	595
Odměrka s výlevkou porcelánová.....	11
Odparka rotační řady Hei-VAP.....	458

REJSTŘÍK PRODUKTŮ

Odřezávací nůž s keramickým ostřím.....	250	Pipeta dělená třídy A s certifikátem šarže.....	24	Prostředek pro odstranění RNáz – RNase AWAY®.....	597
Odsávač ruční QuickSip BT-Aspirator.....	377	Pipeta dělená třídy B, s písmem, COLOR CODE.....	25	Prosvětlovací desky FastGene®.....	560
Odsávačka ruční vakuová.....	378	Pipeta mikrodávková ACURA 865.....	345	Proužky indikační teplotní.....	296
Odstraňovač samolepících štítků.....	310	Pipeta na ředění ACURA 810.....	342	Proužky testovací AQUADUR®.....	299
Odstraňovač vodního kamene.....	313	Pipeta nedělená PP s jednou rýskou.....	355	Proužky testovací QUANTOFIX®.....	300
Ochranné oděvy.....	590	Pipeta nedělená třídy AS, COLOR CODE.....	25	Průtokoměr RITEFLOW v hliníkovém pouzdře.....	253
Olejníčka LDPE.....	116	Pipeta sérologická jednorázová sterilní.....	355	Předloha destilační – alonž.....	65
Otáčecí podložka pod Petriho misky Petriturn.....	293	Pipetovací balónek.....	355	Přeppravka nízká.....	151
Otvírač mikrozkuumavek.....	75	Pipetovací balónek „Flip“.....	356	Přeppravka vysoká bílá.....	151
Oximet EDGE®DO.....	530	Pipetovací balónek trojcestný.....	356	Přeppravka vysoká šedá.....	151
Oximet stolní laboratorní 9500.....	530	Pipetovací dudlíky.....	356	Přidavné chlazení pro vodní lázně OLS 26.....	480
P		Pipetovací nástavec ACCU-JET PRO.....	359	Přidržovač magnetických míchadel.....	232
Papír filtrační pro kvalitativní analýzu.....	197, 200	Pipetovací nástavec MAKRO.....	357	Přístroj extrakční dle Soxhleta.....	66
Papír filtrační pro kvantitativní analýzu.....	198	Pipetovací nástavec mechanický.....	357	PTFE pasta.....	282
Papír filtrační zpevněný pro kvantitativní analýzu.....	199	Pipetovací nástavec mikro.....	357	PTFE těsnění pro zábrusy.....	279
Papír chromatografický a iontoměničový.....	200	Pipetovací nástavec Pipetus.....	358	Pumpa dýchací pro kanistry.....	379
Papírek lakmusový.....	298	Pipetovací nástavec Pipump 2500.....	357	Pumpa membránová dávkovací SIMDOS KNF.....	383
Papírky na vážení.....	305	Pipetovací nástavec Profiller elektro 447.....	358	Pumpa membránová kapalinová LIQUIPORT KNF.....	383
Papírky ozónové.....	299	Pipety automatické Kartell.....	345	Pumpa peristaltická FlexiPump® pro mikrobiologii.....	380
Papírky testovací na uhlovodíky.....	299	Pipety automatické nastavitelné CALIBRA.....	343	Pumpa peristaltická rotarus®.....	382
Papírové utěrky.....	602	Pipety elektronické ACURA.....	340	Pumpa peristaltická rotarus® smart.....	381
Parafilm M.....	269	Pipety fixní automatické ACURA.....	342	Pumpa ruční/vývěva.....	379
Parařinová lázeň.....	461	Pistole horkovzdušná Steinel HG 2320 E.....	496	Pyknometr Gay-Lussacův.....	50
Páska a štítek indikační sterilizační.....	277	Pistole horkovzdušná Steinel HL 1920 E.....	496		
Páska elektroizolační.....	279	Pitevní souprava.....	249	R	
Páska lepicí na uzavření Petriho misek.....	278	Plastové schůdky.....	321	Raménko s držákem elektrod.....	520
Páska popisovací samolepicí.....	277	Plášť na jedno použití.....	592	Ramsay tuk.....	281
Páska PTFE.....	278	Ploténka sklokeramická indukční CT 2215/IN.....	455	Raznice pro „replica plating“.....	292
Páska RADIOAKTIV.....	589	Ploténka topná analogová 150.....	456	Redukce hadicová PP.....	145
Páska snímatelná SCOTCH.....	278	Ploténka topná analogová řady 300 a 500.....	457	Redukce skleněná NZ plášť/jádro.....	66
Páska teplotně odolná.....	278	Ploténka topná CultureTemp™ 37 °C.....	457	Redukce zábrusové teflonové.....	281
Páska upevňovací.....	279	Ploténka topná digitální SD 300 a SD 500.....	457	Refraktometr Abbe laboratorní ORT 1RS.....	533
Pasta na zábrusy BASF.....	282	Ploténka topná digitální SD160.....	455	Refraktometr ruční.....	531
Pasteurova pipeta PE.....	354	Ploténka topná sklokeramická CT 2203/TC.....	455	Refraktometr ruční digitální DR 101-60.....	532
Pasteurova pipeta, skleněná.....	26	Ploténka topná sklokeramická REC.....	456	Refraktometr ruční digitální DR 201-95.....	532
PCR box pracovní CleneCab a CleneCab Plus.....	333	Počítáčka kolonií.....	557	Refraktometr ruční digitální DR 301-95.....	532
PCR destičky oddělitelné.....	101	Počítáčka kolonií Schütt Count.....	558	Refraktometr ruční univerzální.....	531
PCR destičky UltraFlux®.....	99	Počítadlo kolonií eCount™.....	557	Refraktometr stolní AR 4.....	532
PCR mikrozkuumavka tenkostěnná.....	79	Počítadlo kolonií ruční.....	557	Regulační jednotka SCT1 pro ploténky a míchačky řady 150456.....	580
PCR mikrozkuumavky tenkostěnné v proužku.....	80	Počítadlo krevního diferenciálu Counter.....	557	Respirátor MANLY a REFIL.....	580
Petriho miska.....	59	Podložka korková pod baňky.....	258	Rohož samolepicí se snímatelnými vrstvami.....	593
Petriho miska nerezová.....	255	Podložka laboratorní silikonová.....	603	Rotor pro pumpy rotarus®.....	382
Petriho miska speciální.....	92	Podložka pracovní.....	309	Rozdvojka hadicová T.....	145
Petriho miska standardní.....	92	Podložka pracovní nepropustná.....	602	Rozdvojka hadicová Y.....	145
Petriho miska sterilní.....	93	Podnos nízký.....	151	Rozdvojka hadicová Y neprůhledná.....	145
Petriho miska sterilní pro membránové filtry.....	93	Podnos/miska ABS.....	152	Rozprašovač HDPE.....	116
pH elektroda HALO™ Bluetooth.....	519	Podnos/miska hluboká PP.....	152	Rozprašovač skleněný.....	54
pH indikátorové papírky DUOTEST a TRITEST v kotoučku.....	298	Podnos/miska hluboká PVC.....	152	Rozprašovače PP.....	117
pH indikátorové papírky PEHANON® – proužky.....	299	Podstavce na vaření.....	262	Roztok alkoholový na povrchy a předměty.....	599
pH indikátorové papírky univerzální – proužky.....	297	Podstavec pod varné baňky s kulatým dnem.....	160	Roztok čisticí pro ultrazvukové lázně.....	313, 451
pH indikátorové papírky univerzální a speciální v kotoučku.....	298	Podstavec teleskopický se závitovým otvorem.....	262	Roztok čisticí SILVOSOLV.....	313
pH indikátorový papírek pH-Fix – proužky.....	298	Podstavec teleskopický z hliníkové slitiny.....	262	Roztok dezinfekční na ruce Sterillium®.....	597
pH metr edge®pH a edge®blue.....	515	Pohárek barevný PP.....	106	Roztoky pro pH elektrody.....	520
pH metr kapselní Checker®Plus.....	511	Polarmetr P 1000 – LED.....	538	Rukavice bezlatexové jednorázové vyšetřovací.....	572, 573
pH metr kapselní pHep.....	512	Poličky pro skříňové exsikiátory STAR.....	331	Rukavice chránící proti chladu.....	578
pH metr kapselní s IS FET elektrodou.....	510	Polomaska FORCE 8.....	580	Rukavice kyselinovzdorné.....	576
pH metr přenosný Hanna HI 9125 a HI 9126.....	513	Polyethylenové rukavice na jedno použití.....	576	Rukavice pracovní celokoložené.....	577
pH metr přenosný Hanna HI 991001 a HI 991003.....	513	Popisovač autoradiografický.....	275	Rukavice pracovní kombinované.....	577
pH metr přenosný PHM 230.....	512	Popisovač diamantový.....	275	Rukavice pracovní nitrilové AlphaTec®.....	577
pH metr stolní Jenway 3510 a 3520.....	514	Popisovač laboratorní.....	273	Rukavice tepluvzdorné.....	579
pH metr/konduktometr kapselní COMBO.....	527	Popisovač laboratorní Edding.....	274	Rukavice T-Flex proti pořezání.....	577
pH metr/konduktometr stolní Jenway 3540.....	516	Popisovače laboratorní Edding ultra odolné.....	274	Rukavice vyšetřovací latexové prodloužené SAFETY.....	575
pH PUFRY.....	522	Popisovače oboustranné Sharpie™.....	275	Rukavice vyšetřovací latexové Sempcare®.....	574
pH PUFRY v sáčku.....	524	Popisovače s plstěným hrotem.....	274	Rukavice vyšetřovací latexové SENSiplus DONA®.....	574
pH PUFRY v tabletách.....	524	Pouzdra k zasílání mikroskopických skl.....	157	Rukavice vyšetřovací latexové Sensitive DONA®.....	575
pH-metr přenosný 550 a 570.....	511	Pracovní stojánek s víčkem 4 v 1 pro PCR aplikace.....	167	Rukavice vyšetřovací nitrilové bílé DONA®.....	572
Pinzeta anatomická.....	244	Prachovnice širokohrdlá se zábrusem a zátkou.....	47	Rukavice vyšetřovací nitrilové černé Semperguard® Style.....	568
Pinzeta Delrin.....	246	Pravítko pro TLC desky.....	226	Rukavice vyšetřovací nitrilové modré DONA®.....	573
Pinzeta hodinářská.....	245	Prkénko PP.....	151	Rukavice vyšetřovací nitrilové modré prodloužené DONA®.....	572
Pinzeta na mikroskopla.....	244	Promývač pipet.....	159	Rukavice vyšetřovací nitrilové prodloužené Sempcare® nitrile shine+.....	571
Pinzeta obrácená.....	245	Promývačka plynů dle Drechsela.....	41	Rukavice vyšetřovací nitrilové prodloužené Sempcare® Safe+.....	570
Pinzeta plastová.....	245	Prostředek čisticí na plastové povrchy ROTI®-Plasticlean.....	311	Rukavice vyšetřovací nitrilové Sempcare® nitrile.....	570
Pinzeta plastová z chlorofluoropolymeru.....	245	Prostředek čisticí univerzální neodisher®.....	314	Rukavice vyšetřovací nitrilové Sempcare® nitrile skin².....	569
Pinzeta plochá.....	245	Prostředek čisticí univerzální RBS®.....	312	Rukavice vyšetřovací nitrilové Sempcare® soft.....	568
Pinzeta potažená teflonem.....	244	Prostředek dezinfekční etanolový na ruce.....	598	Rukavice vyšetřovací nitrilové Sempcare® Velvet.....	569
Pinzeta s keramickým hrotem.....	246	Prostředek dezinfekční na kůži a malé předměty KODAN.....	601	Rukavice vyšetřovací nitrilové VulkanSafe.....	571
Pinzeta teflonová.....	246	Prostředek dezinfekční na nástroje GIGASEPT INSTRU AF.....	599	Rukavice vyšetřovací nitrilové zesílené.....	573
Pipeta „Positive displacement“ ACURA 846.....	354	Prostředek dezinfekční na povrchy a předměty MIKROZID.....	599	Rukavice vyšetřovací vinylové Sempcare®.....	575
Pipeta „Positive displacement“ Transferpettor.....	353	Prostředek dezinfekční propanolový na ruce.....	599	Rukavice z pružného kopolymeru na jedno použití.....	576
Pipeta dělená PP.....	355	Prostředek pro odstranění DNA – DNA AWAY®.....	597	Rydlo bateriové.....	275
Pipeta dělená sérologická.....	25	Prostředek pro odstranění nukleových kyselin ROTI® Nucleic Acid-free.....	597		

S

Sáček „BIOHAZARD“ červený s indikátorem sterilizace 588
 Sáček „BIOHAZARD“ průsvitný s indikátorem sterilizace 587
 Sáček na biologický odpad 588
 Sáček na nebezpečný odpad bez potisku 586
 Sáček stahovací 272
 Sáček uzavíratelný 272
 Sáčky sterilní na vzorky WHIRL-PAK 272
 Sada nerezových špachtlí a pinzety 239
 Sada ocelových špachtlí, pinzety a nůžek 240
 Sada odměrných lžiček 235
 Samolepky na Petriho misky 291
 Semimikrováhy analytické Equinox 548
 Semimikrováhy analytické Solis 547
 Silikagel bez indikátoru 323
 Silikagel modrý 323
 Silikagel s oranžovým indikátorem 323
 Silikagel v sáčku 323
 Silikonová pasta BAYER v tubě 282
 Silikonová pasta Rotisilon 283
 Sítko kovové 254
 Sítko kovové jemné 254
 Sítko magnetické do odpadu 232
 Skalpel jednorázový Cutfix 249
 Skalpel MEDIN 248
 Skalpel s výměnnými břity 248
 Sklo hodinové 59
 Sklo krycí hranaté pro mikroskopii 51
 Sklo krycí kulaté pro mikroskopii 51
 Sklo podložní a krycí velké 50
 Sklo podložní s jamkou 51
 Sklo podložní se zabroušenými rohy 50
 Sklo podložní standardní 50
 Sklo podložní SuperFrost/plus 51
 Sorbent univerzální UNI-SAFE 315
 Soupava pro barvení preparátů 153
 Spektrofotometr Jenway 7415 Nano 534
 Spektrofotometr Jenway 7615 536
 Spektrofotometr Jenway řady 72 533
 Spektrofotometr Jenway řady 74 535
 Spojka hadicová dvoudílná PE 144
 Spojka hadicová křížová 144
 Spojka hadicová PP 144
 Spojka hadicová systém „Keck“ 144
 Spojka zábrusová ohebná teflonová 282
 Spojky, rozdvójky a redukce pro hadičky malých průměrů 146
 Spona hadicová 252, 253
 Sprej antistatický 309
 Sprej na čištění brýlí a skleněných povrchů 310
 Sprej se stlačeným vzduchem 310
 Sprcha oční na vodovodní kohoutek Kleen Eyes® II 595
 Stereomikroskop řady MSL 4000 556
 Stereomikroskop se ZOOM systémem řady MSZ 5000 556
 Sterilizátor klíček Schuett Solaris 290
 Sterilizátor model 75 493
 Sterilizátor nástrojů Micro Steril 492
 Stěrka gumová 243
 Stěrka pro tkáňové kultury 94
 Stěrka silikonová 243
 Stojánek „Mini SlipLock Flipper“ 2 v 1 168
 Stojánek a krabička „2v1“ pro 96 mikrozkuhavek 170
 Stojánek ADAPT-A-RACK® 178
 Stojánek COMBI-RACK a krabička COMBI-BOX pro PCR 166
 Stojánek drátěný na kónickou centrifugační zkušavku 50 ml 182
 Stojánek drátěný nakloněný pro centrifugační zkušavky 182
 Stojánek drátěný pro centrifugační zkušavky 182
 Stojánek drátěný pro Petriho misky průměr 100 mm 292
 Stojánek drátěný pro Petriho misky průměr 90 mm 291
 Stojánek chladič PS na zkušavky 193
 Stojánek kombi „4 v 1“ krychlový 175
 Stojánek kombi „4 v 1“ Revolver 175
 Stojánek kombi „5 v 1“ Flipper® typ 5 174
 Stojánek kulatý nerezový 262
 Stojánek na 1 centrifugační zkušavku 50 ml 182
 Stojánek na 1 kónickou centrifugační zkušavku 183
 Stojánek na 1,5ml mikrozkušavky (6 x 4) 169
 Stojánek na 5ml mikrozkušavky typu Eppendorf (4 x 10) 172
 Stojánek na krycí skla Wash-N-Dry™ 154
 Stojánek na květy 183
 Stojánek na květy NMR 183
 Stojánek na lékovky a transportní zkušavky 180
 Stojánek na mikrozkušavky 169

Stojánek na mikrozkušavky blokový (5 x 16) 170
 Stojánek na mikrozkušavky stupňovitý 169
 Stojánek na pipety 159
 Stojánek na průsvitné sáčky „BIOHAZARD“ 589
 Stojánek na sáčky pro laboratorní odpad 271
 Stojánek na scintilační lahvičky 184
 Stojánek na teploměry 184
 Stojánek na zamrazovací zkušavky 170, 171
 Stojánek na zkušavky 176-180
 Stojánek na zkušavky „Mega Rack“ 179
 Stojánek na zkušavky „Switch-Grid“ 180
 Stojánek na zkušavky 5,0 ml 176
 Stojánek na zkušavky deskový 176
 Stojánek na zkušavky drátěný 181, 182
 Stojánek na zkušavky kolíkové 181
 Stojánek na zkušavky Pop-Up™ 179
 Stojánek nastavitelný 174
 Stojánek otočný TWISTER universal 344
 Stojánek plovací na 5ml mikrozkušavky typu Eppendorf 172
 Stojánek plovací na mikrozkušavky 173
 Stojánek plovací na mikrozkušavky „PrepSafe“ 173
 Stojánek plovací pěnový na mikrozkušavky 173
 Stojánek plovací pěnový na mikrozkušavky a zkušavky 172
 Stojánek pro 3 pipety 344
 Stojánek pro 7 pipet 344
 Stojánek pro magnetická míchadla 233
 Stojánek pro mikrozkušavky a zamrazovací zkušavky 171
 Stojánek pro PS Petriho misky průměr 90 mm 292
 Stojánek pro toulce na pipety 294
 Stojánek s připojeným víčkem pro PCR mikrozkušavky 166
 Stojánek s víčkem pro 0,2ml PCR mikrozkušavky 166, 167
 Stojánek stolní na sáčky „BIOHAZARD“ 588
 Stojánek UniRack 171
 Stojánek UniRack Jr. 172
 Stojánek univerzální pro zkušavky od 15 do 50 ml 183
 Stojánek/krabička na PCR mikrozkušavky 0,2 ml 168
 Stojánky a přihrádky s magnetickým úchytem MagLab™ 267
 Stojánky kombi „4 v 1“ 175
 Stojánky kombi „4 v 1“ v misce 175
 Stojánky na zkušavky dřevěné 181
 Stojánky pro digitální mikroskopy 555
 Stojany laboratorní 259
 Stopky digitální kapesní 303
 Stopky mechanické 305
 Stopky pro dva časy 304
 Stopky pro jeden čas 304
 Stopky pro tři časy 304
 Stopky/minutka s pamětí pro tři časy 304
 Stříčka čírá s potiskem PE-LD 117
 Stříčka integrální širokohrdlá HDPE 120
 Stříčka integrální širokohrdlá oválná PE 120
 Stříčka PE s barevným víčkem 118
 Stříčka širokohrdlá HDPE na organická rozpouštědla 119
 Stříčka širokohrdlá LDPE s potiskem 117
 Stříčka širokohrdlá PE s potiskem 118
 Stříčka širokohrdlá a širokohrdlá PE červená 120
 Stříčka širokohrdlá FEP 119
 Stříčka širokohrdlá LDPE celobarevná 118
 Stříčka širokohrdlá LDPE čírá s barevným víčkem 117
 Stříčka širokohrdlá PE barevná 119
 Stříčka širokohrdlá PE s červeným víčkem 118
 Stříčka širokohrdlá PE se dvěma trubičkami 120
 Stříčka širokohrdlá PPCO 119
 Stříčky na promývání oka 594
 Stříkačka automatická dávkovací DOSYS 361
 Stříkačka PLASTIBRAND PD-Tips 361
 Stůl antivibrační pro váhy 544
 Sušák na sklo 160
 Sušárna/sterilizátor STF 492
 Sušárna/sterilizátor STZ 491
 Sušárny a sterilizátory 490
 Svářečka fólií s odsáváním 270
 Svorka hadicová šroubovací 252
 Svorka hadičková 252
 Svorka hadičková kovová 252
 Svorka hadičková plastová 251
 Svorka křížová dvojitá 260
 Systém pro stanovení BSK 531
 Systém uchovávající pro pH elektrody 519
 Škrabka buněčná 95
 Špachtle oboustranná MEDIN 239
 Špachtle oboustranná typ Chattaway 239

Špachtle polypropylenová 240
 Špachtle s dlouhým držadlem 239
 Špachtle s mikro-lžičkou 235
 Špachtle s plochou lžičkou 236
 Špachtle s plochým držadlem 239
 Špachtle se lžičkou na chemikálie 237
 Špachtle se lžičkou s plochým držadlem 236
 Špachtle teflonová oboustranná 240
 Špachtle/lžička jednorázová PS 237
 Špachtle/lžička laboratorní PA 237
 Špičky „Gel Cutting“ 352
 Špičky GEL-LOADING 352
 Špičky makro 5 a 10 ml 349
 Špičky makro 5 a 10 ml s filtrem Vertex™ 351
 Špičky makro 5 a 10 ml Vertex™ 349
 Špičky micro s filtrem QUALITIX 351
 Špičky mikro 0,5–1 000 µl 346
 Špičky mikro s filtrem Vertex™ NoStick 350
 Špičky mikro Vertex™ 346
 Špičky mikro Vertex™ NoStick 347
 Špičky QUALITIX® 348
 Štětce váhové 305
 Štětka měkká umělohmotná 306
 Štětka na čištění hadiček 307
 Štětka na mytí lahví 306
 Štětka na mytí pipet 307
 Štětka na mytí pipet a byret 307
 Štětka na mytí zkušavek 306
 Štětky na mytí a čištění 306
 Štít ochranný pro postavení na stůl 584
 Štít pro ochranu před radioaktivním zářením 584
 Štítek BIOHAZARD 589
 Štítek kulatý s číslem 278
 Štítek popisovací CRYO 276
 Štítek popisovací na mikrotitrační destičky a Petriho misky 276
 Štítek popisovací na mikrozkušavky 276
 Štítek RADIOAKTIVITA 589
 Štítek snímátemelný 174
 Štítek WETGRIP 277
 Štítky bezpečnostní dle GHS (piktogramy) 605
 Štítky výstražné 605
 Štíty obličejové 583
 Štíty obličejové anti-UV 583

T

Tác na barvení preparátů 154
 Táč na barvení preparátů jednorázový 154
 Táč na mikroskopická skla 154
 Táč z nerezové oceli 255
 Taška chladič Fold'N Cool 318
 Teploměr bezkontaktní Scantemp ST 507
 Teploměr „ThermoJack“ 501
 Teploměr bimetalový do mrazicího boxu 499
 Teploměr digitální do lednice a mrazicích boxů 499
 Teploměr digitální do lednice a vpichový digitální teploměr 499
 Teploměr digitální Checkridge 499
 Teploměr digitální kapesní 501
 Teploměr digitální kapesní řady Checktemp 500
 Teploměr digitální kapesní vpichový 500
 Teploměr maximo/minimální digitální 502
 Teploměr na měření v půdě 500
 Teploměr nástěnný maximo-minimální 69
 Teploměr P300, P4010 a P4000 503
 Teploměr plastový obalový 68
 Teploměr řady P700 504
 Teploměr s bezdrátovým čidlem 501
 Teploměr skleněný laboratorní se zábrusem 67
 Teploměr skleněný obalový 67, 68
 Teploměr skleněný tyčinkový 66, 67
 Teploměr skleněný tyčinkový v kovovém pouzdru 68
 Teploměr skleněný tyčinkový v plastovém pouzdru 68
 Teploměr vpichový laboratorní IP 67 500
 Teploměr/vlhoměr digitální 508
 Teploměr/vlhoměr digitální P330 509
 Teploměr/vlhoměr digitální se dvěma teplotními čidly 509
 Teploměr/vlhoměr digitální TESTO 608 508
 Teploměry bezkontaktní s infra-sondou 506
 Teploměry digitální se dvěma čidly 502
 Teploměry digitální solární Eco Basic a Eco Pro 501
 Teplotní datalogger LOG 100 a LOG 110 507
 Teplotní externí regulátor SCT1 399
 Teplotní indikační mini-terče 297

REJSTŘÍK PRODUKTŮ

Teplotní měřicí body	297	Utěrka papírová v roli	309, 602	Vortexy řady RX, ZX a TX	418
Termo chňapka Hot Hand	580	Utěrky z mikrovláken čistící	311	Výrobek suchého ledu FRIGIMAT® JUNIOR	316
Termoreaktory	494	UV lampa ruční	559	Vysavač ruční	315
Termostat biologický chlazený	487	UVA-metr	538	Vytahovače magnetických míchadel	233
Termostat oběhový PT31	482	Uzávěr bakteriologický kovový pro kultivační baňky	290	Vývěva membránová	386
Těsnění kónické gumové GUKO	283	Uzávěr bakteriologický PP na zkumavky	290	Vývěva membránová a kompresor KNF	385
Těsnící PCR fólie	101	Uzávěr na sáčky drátěný	587	Vývěva membránová KNF miniaturní	384
TFT sprej na LCD	310	Uzávěr šroubovací a septum	45	Vývěva membránová KNF pro agresivní látky	385
TFT ubrousky čistící	310	Uzávěry pro láhve Duran	42	Vývěva membránová Rotilabo CR-MV100	384
Tlačka hadicová	251	Uzavírací fólie a víčko pro PCR destičky UltraFlux®	101	Vývěva pístová CR-KP292	386
Tlačka hadičková posuvná	251	Uzavírací kloboučky ALLSTM z hliníkové fólie	268	Vývěva recirkulační vodní JPV	383
Tlačka Hoffmannova	251			Vývěva rotační olejová	384
Tlačka uzavírací na hadičky	251	V		Vývěva vodní s připojením na hadici PP	143
TLC deska skleněná se silikagelem	226	Váha průmyslová plošinová	544	Vývěva vodní se závitovým připojením	143
TLC fólie	225	Váha přenosná přesná Highland™	542	Vývěva vodní skleněná	49
Topná ploténka analogová 150	456	Váha stolní LBK	544		
Topná ploténka analogová řady 300 a 500	457	Váha školní Core	541	Z	
Topná ploténka CultureTemp™ 37 °C	457	Váha školní přenosná CB	541	Zásobník na papírové ručníky	602
Topná ploténka digitální SD 300 a SD 500	457	Váha školní přenosná DUNE™	541	Zásobník na Petriho misky	292
Topná ploténka digitální SD160	455	Váhy analytické a laboratorní Nimbus	546	Zástěra z PE na jedno použití	592
Topná ploténka sklokeramická CT 2203/TC	455	Váhy analytické Equinox	549	Zástěra z PP	592
Topná ploténka sklokeramická REC	456	Váhy analytické Solis	548	Zástěra z PVC	592
Toulice na pipety	293	Váhy kapesní elektronické	543	Zatěžovací kruhy	259
Transiluminátor FastGene® Blue/Green LED	561	Váhy školní řady EMB	542	Zátka do zkumavek z PE	288
Triangl žihací	264	Váhy závěsné elektronické - mincíře	543	Zátka dutá	287
Trouba mikrovlnná	493	Válce odměrné vysoké třídy B	22	Zátka gumová s otvorem	287
Trubička sušící bez náplně	148	Válec na sterilizaci	160	Zátka kónická pro zábrusy PE	288
Třepačka 2D s naklápěním WS 10	434	Válec odkládací na pipety	160	Zátka kónická pro zábrusy PP	289
Třepačka 2D typ PMR-30	431	Válec odměrný míchací	24	Zátka kónická s olivkami	287
Třepačka 3D a 2D SSL3 a SSL4	431	Válec odměrný nízký PP a TPX s reliéfní stupnicí	131	Zátka kónická teflonová pro zábrusy	289
Třepačka 3D a 2D SSM3 a SSM4	430	Válec odměrný nízký PP s modrou reliéfní stupnicí	131	Zátka korková	285
Třepačka 3D multifunkční PS-M3D	432	Válec odměrný nízký třídy B	23	Zátka pro otevřenou Dewarovu nádobu	320
Třepačka Duomax 1030	432	Válec odměrný nízký třídy B, silnostěnný	24	Zátka přehrnovací	288
Třepačka KL2	425	Válec odměrný vysoký PP a TPX třídy B s modrou stupnicí	130	Zátka z pěnového silikonu	284
Třepačka KM2 a KM2 Akku	423	Válec odměrný vysoký PP a TPX třídy B s reliéfní stupnicí	129	Zátka z přírodní gumy	286
Třepačka KS15A/KS15A control a KS15B/KS15B control	424	Válec odměrný vysoký PP s držadlem	131	Zátka zábrusová standardní skleněná	290
Třepačka mikrotitračních destiček MicroPlate Genie®	420	Válec odměrný vysoký TPX třídy A s modrou stupnicí	130	Zátka ze silikonové gumy	286
Třepačka mikrotitračních destiček MONOSHAKE®	420	Válec odměrný vysoký TPX třídy A s reliéfní stupnicí	130	Zátky z buničité vaty	289
Třepačka mikrotitračních destiček PMS-1000i	420	Válec odměrný vysoký třídy A, certifikát šarže	22	Závaží kalibrační a sady závaží	550
Třepačka mikrotitračních destiček TIMix	422	Válec odměrný vysoký třídy A, kalibrační certifikát	23	Zkumavka centrifugační neprůhledná se šroub. víčkem	86
Třepačka Multi Reax	427	Válec odměrný vysoký třídy A, se Schellbachovým pruhem	23	Zkumavka centrifugační s kónickým dnem	86
Třepačka multifunkční orbitální PSU-20i	435	Válec pro hustoměry a lihoměry	71	Zkumavka centrifugační s kulatým dnem	30, 87
Třepačka multifunkční překlápěcí PTR-35 a PTR-60	435	Vana se zabroušeným víkem	53	Zkumavka centrifugační s kulatým dnem a šroub. víčkem	87
Třepačka orbitální	426	Vaň elektrický jednoploténkový	455	Zkumavka centrifugační s modrým šroub. víčkem	85
Třepačka orbitální PSU-10i	427	Vata buničitá	308	Zkumavka centrifugační se šroub. uzávěrem	31
Třepačka Polymax	433	Vata obvazová	307	Zkumavka centrifugační se šroub. víčkem	86
Třepačka pro mikrotitrační destičky a mikrozukumavky	421	Vata skelná a křemičitá	226	Zkumavka centrifugační se šroub. víčkem ECO	85
Třepačka Promax	430	Vazelína	282	Zkumavka centrifugační sterilní se šroub. víčkem CELLSTAR®	85
Třepačka PS-3D	431	Váženka	58	Zkumavka kultivační CELLSTAR®	96
Třepačka Rotamax 120	428	Váženka jednorázová (lodička) PS	148	Zkumavka kultivační s filtrem CELLSTAR® CELLreactor™	96
Třepačka SF1	436	Váženka PP	149	Zkumavka kultivační s PP šroubovacím uzávěrem	31
Třepačka SSM1	427	Vědro HDPE bez výlevky s orientační stupnicí	162	Zkumavka kultivační s víčkem sterilní	91
Třepačka SSM5	421	Vědro HDPE hranaté s víkem a orientační stupnicí	163	Zkumavka mikrobiologická s uzávěrem	31
Třepačka Titramax	423	Vědro LDPE bez výlevky s víkem	163	Zkumavka na jedno použití	88
Třepačka Unimax	429	Vědro PE s výlevkou a orientační stupnicí	163	Zkumavka na jedno použití 5 ml barevná	88
Třepačka Vibramax	428	Vědro PP s výlevkou	163	Zkumavka odběrová se šroubovacím víčkem	91
Třepačka 3D TL 10	434	Ventil zpětný	143	Zkumavka transportní s kónickým dnem stojící	89
Třepačky SSL1 a SSL2	429	Vialka 2,5 ml s vnitřním zamačkávacím víčkem	33	Zkumavka transportní s kulatým dnem	89
Turbidimetr AL250T-IR	529	Vialka pertlovací	36	Zkumavka zamrazovací	90
Turbidimetr TB1	529	Vialka s vnějším zamačkávacím víčkem	34	Zkumavky s ohrnutým okrajem	30
Tužky měnící barvu	297	Vialka s vnějším zamačkávacím víčkem hnědá	34	Žiletka z držadlem	247
Tyčinka čistící na objektivy a okuláry fotoaparátů	311	Vialka s vnějším zamačkávacím víčkem ND18/ND22	33		
Tyčinka míchací jednorázové	244	Vialka s vnitřním zamačkávacím víčkem	34		
Tyčinka míchací PVC	243	Vialka šroubovací 2 a 4 ml	35		
Tyčinka otavená	47	Vialka šroubovací 5, 10, 15 a 20 ml	35		
Tyčinka teflonová	243	Vialka šroubovací ND24 (EPA)	36		
Tyčinka vatová	307	Víčko pertlovací	37		
Tyčinka výtěrová Sterilin	295	Vložka (insert) do vialek	37		
Tyčinka výtěrová Whatman	294	Vložka chladící do chladicích boxů	318		
		Vodivostní cela	525		
U		Vodivostní mikrocela	528		
Ubrousky alkoholové k čištění a dezinfekci	600	Vodivostní standardy	525		
Ubrousky bezalkoholové k čištění a dezinfekci	600	Vortex Genie® 2Pulse	417		
Ubrousky čistící na malé povrchy	311, 601	Vortex Genie® MULTI SI-M256	419		
Ubrousky laboratorní KIMTECH	308	Vortex Genie®2 / 2T / 2Digi	417		
Ubrousky na čištění brýlí	311	Vortex mixer PV-1	415		
Ubrousky na čištění optických povrchů	311	Vortex MSV-3500	416		
Ubrousky vlhčené	601	Vortex s multifunkčním nástavcem	418		
Ultrazvuková lázeň digitální ELMASONIC řady P	451	Vortex SA 6 MINI	415		
Ultrazvuková lázeň ELMASONIC řady S	450	Vortex SA 7 a SA 8	414		
Ultrazvuková lázeň Elmasonic S 50 R „Lab Technology“	452	Vortex V-32	416		
Ultrazvuková lázeň MINI	452	Vortexy Classic a Wizard	419		

REJSTŘÍK KATALOGOVÝCH ČÍSEL

0-9	3001861.....200	A131419.....588	A371162.....231	A711058.....230	B100215.....10	B201503.....22	C167132.....371	D502049.....507
1820021.....212	3001878.....200	A131423.....588	A371212.....229	A711078.....230	B100217.....10	B201504.....22	C167134.....371	D502053.....507
1820024.....212	3001917.....200	A131435.....588	A371215.....229	A711112.....230	B100219.....10	B201506.....22	C167190.....371	D502054.....507
1820025.....212	3002917.....200	A131438.....588	A371224.....229	A711118.....230	B100220.....10	B201508.....22	C230300.....489	D502105.....537
1820037.....212	3003917.....200	A131448.....588	A371227.....229	A711122.....230	B100222.....10	B201509.....22	C260014.....469	D502398.....500
1820042.....212	3004917.....200	A131519.....588	A377860.....232	A711123.....230	B100225.....10	B201512.....22	C260052.....469	D502503.....507
1820047.....212	3017915.....200	A131523.....588	A377861.....232	A711128.....230	B100712.....10	B201516.....22	C260056.....469	D502552.....501
1820050.....212	3030335.....200	A131535.....588	A377870.....232	A711138.....230	B100715.....10	B201520.....22	C260152.....469	D502553.....501
1820055.....212	3030672.....200	A131538.....588	A377871.....232	A711158.....230	B100717.....10	B201522.....22	C395940.....242	D502556.....506
1820060.....212	3030681.....200	A131548.....588	A377900.....233	A711178.....230	B100719.....10	B302386.....30	C396111.....242	D502882.....537
1820070.....212	3030690.....200	A131660.....588	A380000.....161	A711212.....230	B100720.....10	B302387.....30	C396940.....242	D503160.....510
1820090.....212	3030700.....200	A131821.....271	A380010.....161	A711228.....230	B100722.....10	B306046.....56	C396944.....242	D502885.....539
1820110.....212	3030704.....200	.....586	A388861.....316	A711238.....230	B100723.....10	B306048.....56	C396946.....242	D502886.....537
1820125.....212	3030861.....200	A131901.....589	A388862.....316	A711256.....230	B103006.....17	B306051.....56	C396950.....242	D504230.....512
1820150.....212	3030917.....200	A131902.....589	A390000.....161	A711388.....230	B103008.....17	B306052.....56	C397940.....242	D504231.....512
1820866.....213	3030931.....200	A131903.....589	A390010.....161	A711583.....230	B103009.....17	B306054.....56	C445941.....125	D504232.....512
1820915.....213	7181002.....211	A131912.....589	A400202.....324	A711783.....230	B103011.....17	B306055.....56	C481111.....126	D504233.....512
1821021.....212	7181004.....211	A131930.....588	A400204.....324	A711802.....230	B103012.....17	B306056.....56	C481942.....126	D505105.....507
1821024.....212	7182001.....211	A131932.....588	A400212.....324	A711804.....230	B103013.....17	B306300.....55	C481943.....126	D505110.....507
1821025.....212	7182002.....211	A131941.....271	A400214.....324	A711806.....230	B103016.....17	B306323.....55	C481944.....126	D509046.....504
1821037.....212	7182004.....211	.....586	A400222.....324	A712010.....230	B103020.....17	B306346.....55	C481945.....126	D509074.....504
1821042.....212	7184001.....211	A146400.....135	A400224.....324	A712015.....230	B103022.....17	B306352.....55	C482111.....126	D509081.....503
1821047.....212	7184002.....211	A146420.....135	A401021.....240	A712020.....230	B103023.....17	B306354.....55	C482942.....126	.....504
1821055.....212	7184004.....211	A146440.....135	A401022.....240	A712025.....230	B103025.....17	B338508.....38	C482943.....126	D509110.....507
1821070.....212	7188002.....211	A146460.....135	A401023.....240	A712030.....230	B103708.....18	B338509.....38	C482944.....126	D514000.....503
1821090.....212	7188004.....211	A146480.....135	A401024.....240	A712040.....230	B103709.....18	B338518.....38	C482945.....126	D514010.....503
1821110.....212	7190002.....211	A146500.....135	A401025.....240	A712050.....230	B103712.....18	B338519.....38	C666951.....133	D561004.....504
1821125.....212	7190004.....211	A160030.....37	A404410.....253	A712060.....230	B103716.....18	B349135.....59	C667951.....133	D561007.....504
1821150.....212	7193002.....211	A160060.....37	A406005.....253	A712070.....230	B104006.....17	B349137.....59	C668951.....133	D561008.....504
1821915.....213	7193004.....211	A160125.....37	A406010.....253	A712080.....230	B104008.....17	B349141.....59	C669951.....133	D561016.....503
1822021.....212	7195002.....211	A165008.....120	A406015.....253	A712125.....230	B104009.....17	B349143.....59	C670040.....132	D561048.....504
1822024.....212	7195004.....211	A165016.....120	A406020.....253	A720000.....326	B104011.....17	B349146.....59	C670951.....133	D569000.....555
1822025.....212	7402001.....211	A165116.....120	A406025.....253	A720002.....326	B104012.....17	B349148.....59	C671040.....132	D581000.....555
1822037.....212	7402002.....211	A173110.....64	A406030.....253	A720008.....326	B104013.....17	B349151.....59	C672040.....132	D581200.....555
1822042.....212	7402004.....211	A173220.....64	A407035.....253	A720009.....326	B104016.....17	B349152.....59	C673040.....132	D583400.....555
1822047.....212	7404001.....211	A173330.....64	A407075.....253	A720220.....326	B104020.....17	B349154.....59	C674040.....132	D599003.....504
1822050.....212	7404002.....211	A173440.....64	A407125.....253	A720228.....326	B104022.....17	B349155.....59	C675040.....132	D600301.....503
1822055.....212	7404004.....211	A182180.....252	A407215.....253	A730000.....327	B107508.....12	B350091.....49	C676040.....132	D600302.....503
1822070.....212	7408004.....211	A185134.....172	A407305.....253	A730002.....327	B107509.....12	B350092.....49	D600306.....503	D600306.....503
1822090.....212	10410012.....211	A186005.....121	A420000.....325	A730008.....327	B107512.....12	B350093.....49	D601001.....505	D601001.....505
1822110.....212	10410014.....211	A186010.....121	A420010.....153	A730009.....327	B107516.....12	B350094.....49	D601002.....505	D601002.....505
1822125.....212	10410206.....211	A187220.....182	A420290.....325	A730220.....327	B107520.....12	B350096.....49	D601005.....505	D601005.....505
1822150.....212	10410212.....211	A187400.....173	A420291.....325	A730228.....327	B107522.....12	B352048.....49	D007453.....547	D601006.....505
1822849.....213	10410214.....211	A187420.....173	A441500.....275	A740000.....327	B109508.....12	B352052.....49	D008036.....544	D601007.....505
1822915.....213	10410312.....211	A187421.....173	A441501.....275	A740001.....327	B109509.....12	B352054.....49	D011156.....547	D601055.....505
1823021.....212	10410314.....211	A187940.....182	A450010.....180	A740002.....327	B109512.....12	B352055.....49	D016306.....215	D601056.....505
1823024.....212	10463050.....205	A187943.....182	A450011.....180	A740006.....327	B109516.....12	B352056.....49	D016307.....215	D601057.....503
1823025.....212	10463052.....205	A187950.....182	A450012.....180	A740007.....327	B109520.....12	B519209.....39	D016309.....215	D601059.....503
1823042.....212	10463060.....205	A187951.....182	A450013.....180	A740220.....327	B109522.....12	B519212.....39	D016315.....215	.....505
1823047.....212	10463062.....205	A187960.....183	A450014.....180	A740226.....327	B109524.....12	B519216.....39	D016316.....215	D603001.....512
1823055.....212	10463100.....205	A188155.....172	A450160.....322	A740227.....327	B109526.....12	B519220.....39	D121003.....544	D603002.....512
1823070.....212	10463102.....205	A188370.....184	A450200.....322	A741000.....327	B109527.....12	B519222.....39	D121006.....544	D603003.....512
1823090.....212	10463110.....205	A188517.....192	A450250.....322	A741001.....327	B109528.....12	B519224.....39	D121012.....544	D604103.....507
1823110.....212	10463112.....205	A189811.....184	A451300.....180	A741002.....327	B109529.....12	B519226.....39	D121030.....544	D604108.....507
1823125.....212	68701302.....208	A189822.....292	A451600.....180	A741006.....327	B112108.....12	.....	D126013.....547	D610041.....503
1823150.....212	68701304.....208	A199001.....295	A452000.....180	A741007.....327	B112109.....12	C	D211100.....553	D610043.....503
1823915.....213	68702502.....208	.....411	A452500.....180	A741008.....327	B112112.....12	C043610.....151	D211100.....553	D610047.....503
1825021.....212	68702504.....208	A210120.....250	A453000.....180	A741009.....327	B112116.....12	C053510.....117	D307140.....549	D610048.....503
1825024.....212	68721302.....208	A246751.....309	A460000.....322	A741220.....327	B112120.....12	C053610.....117	D311302.....553	D610056.....503
1825025.....212	68721304.....208	A246753.....309	A480065.....322	A741226.....327	B112122.....12	C067004.....132	D320501.....541	D610067.....503
1825037.....212	68722502.....208	A284611.....131	A480100.....322	A741227.....327	B112124.....12	C067104.....132	D321001.....541	D610507.....503
1825042.....212	68722504.....208	A284612.....131	A500300.....333	A741228.....327	B112126.....12	C067204.....132	D321111.....541	D611003.....505
1825047.....212	68741302.....208	A502900.....333	A502900.....333	A751000.....326	B112127.....12	C067304.....132	D323000.....541	D611005.....505
1825055.....212	68741304.....208	A502910.....333	A502910.....333	A751002.....326	B112129.....12	C067404.....132	D411300.....553	D611006.....505
1825070.....212	68742502.....208	A502940.....333	A502940.....333	A800000.....580	B112503.....13	C067504.....132	D411302.....554	D611007.....505
1825090.....212	68742504.....208	A617037.....303	A630005.....277	A800001.....580	B112504.....13	C067604.....132	D411304.....554	D611010.....505
1825110.....212	68761302.....208	A630005.....277	A630005.....277	A800002.....580	B112506.....13	C090694.....289	D411305.....554	D611011.....505
1825125.....212	68761304.....208	A630010.....277	A630010.....277	A851013.....180	B112508.....13	C090794.....289	D411390.....553	D611016.....505
1825150.....212	68762502.....208	A630075.....277	A630075.....277	A851016.....180	B112509.....13	C090894.....289	D411392.....554	D611024.....505
1825915.....213	68762504.....208	A631005.....277	A631005.....277	A851020.....180	B112512.....14	C090994.....289	D411502.....554	D611037.....505
1827021.....212	68781302.....208	A631010.....277	A631010.....277	A851025.....180	B112516.....14	C091094.....289	D411509.....553	D620051.....505
1827024.....212	68781304.....208	A631075.....277	A631075.....277	A851030.....180	B112520.....14	C091194.....289	D411590.....553	D620061.....505
1827025.....212	68782502.....208	A632005.....277	A632005.....277	A851200.....184	B112522.....14	C091294.....289	D411592.....554	D621001.....505
1827037.....212	68782504.....208	A632010.....277	A632010.....277	A852000.....183	B112525.....14	C091394.....289	D430201.....541	D621003.....505
1827042.....212	68801302.....208	A632075.....277	A632075.....277	A871101.....317	B112532.....13	C091494.....289	D430302.....541	D621009.....505
1827047.....212	68801304.....208	A633005.....277	A633005.....277	A872001.....316	B112536.....13	C092294.....289	D430601.....541	D670053.....549
1827055.....212	68802502.....208	A633010.....277	A633010.....277	A874001.....316	B112538.....13	C095286.....117	D432000.....541	D670084.....546
1827070.....212	68802504.....208	A633075.....277	A633075.....277	A874101.....317	B112539.....13	C101589.....109	D432001.....541	D670124.....546
1827090.....212	68962502.....208	A634005.....277	A634005.....277	A874813.....179	B112542.....13	C101689.....109	D435000.....541	D670164.....546
1827110.....212	68962504.....208	A634010.....277	A634010.....277	A874816.....179	B112546.....13	C101789.....109	D451500.....553	D670202.....549
1827125.....212	69002502.....208	A634075.....277	A634075.....277	A874820.....179	B112548.....13	C101794.....114	D451505.....554	D670214.....546
1851025.....212	69002504.....208	A635005.....						

REJSTŘÍK KATALOGOVÝCH ČÍSEL

D679164.....546	E104974.....452	F081110.....200	G420034.....431	G612005.....477	H076310.....527	H222180.....23	H544412.....428	H895840.....285
D679214.....546	E105507.....450	F081125.....200	G420042.....416	G612012.....477	H076480.....517	H222186.....23	H545100.....427	H895912.....285
D679223.....546	E113735.....451	F081150.....200	G420048.....416	G612018.....477	H095001.....30	H222190.....23	H549591.....428	H895915.....285
D679254.....546	E113737.....451	F081185.....200	G420096.....488	G612405.....477	H095003.....30	H222193.....23	H549810.....428	H895917.....285
D679423.....546	E113761.....451	F081240.....200	G420100.....427	G612512.....477	H095004.....30	H222194.....23	H549900.....433	H895919.....285
D679623.....546	E140940.....459	F085050.....200	G420111.....415	G612518.....477	H095005.....30	H244031.....48	H549903.....434	H895922.....285
D679823.....546	E141002.....459	F085151.....200	G420134.....432	G615001.....470	H095016.....30	H244033.....48	H549904.....434	H895924.....285
D690125.....548	E141250.....459	F085858.....200	G420168.....416	G615002.....470	H095801.....30	H244037.....48	H549906.....434	H895932.....285
D690225.....548	E141252.....459	F510027.....344	G420215.....469	G615003.....470	H095816.....30	H244043.....48	H569005.....458	H895942.....285
D691125.....547	E141500.....459	G	G420218.....469	.....480	H098100.....511	H244045.....48	H569020.....458	H895952.....285
D691225.....547	E141502.....459	G010006.....462	G420220.....469	G618010.....463	H098303.....526	H257010.....50	H571011.....458	H900100.....26
D692124.....549	E142000.....459	G010010.....462	G420230.....431	G622512.....478	H098304.....526	H257025.....50	H571013.....458	H900101.....26
D692125.....549	E142002.....459	G010012.....462	G420232.....469	G622526.....478	H101110.....51	H257050.....50	H571015.....458	H900102.....26
D692224.....549	E207093.....450	G010013.....462	G420250.....427	G622538.....478	H101112.....51	H257100.....50	H571016.....458	H900103.....26
D692225.....549	E540173.....443	G020013.....462	G420296.....469	G701005.....472	H101124.....51	H264152.....21	H571053.....458	H900104.....26
D692314.....549	E541801.....443	G010016.....462	G420300.....427	G701012.....472	H106001.....523	H264153.....21	H572011.....458	H900105.....26
D692315.....549	.....445	G010017.....462	G420304.....427	G701018.....472	H106002.....523	H264161.....21	H572013.....458	H900110.....26
D692414.....549	E541805.....443	G010020.....462	G420312.....427	G702005.....472	H106003.....523	H264165.....21	H572015.....458	H900120.....26
D692514.....549	.....445	G010024.....462	G420430.....416	G702012.....472	H106006.....523	H264170.....21	H572016.....458	H900125.....26
D693124.....548	E541808.....443	G010040.....462	G420610.....416	G702018.....472	H106008.....523	H264178.....21	H572053.....458	H900130.....26
D693125.....548	.....445	G010045.....462	G420815.....416	G702026.....472	H106009.....523	H264179.....21	H573011.....458	H900140.....26
D693224.....548	E541817.....443	G010050.....462	G420900.....436	G703612.....480	H106011.....523	H264180.....21	H573013.....458	H900150.....26
D693314.....548	E541872.....443	G010120.....462	G420910.....436	G703618.....480	H106012.....523	H264181.....21	H573015.....458	H900199.....26
D693315.....548	E541873.....443	G010150.....462	G420912.....436	G703626.....480	H106013.....523	H264185.....21	H573016.....458	H901133.....26
D693315.....548	E542700.....445	G020012.....463	G420914.....436	G703665.....480	H106016.....523	H264186.....21	H573053.....458	H901166.....26
D693414.....548	E542701.....444	G020013.....463	G420922.....436	G704002.....471	H106068.....523	H264190.....21	H574011.....458	H902000.....358
D693514.....548	E542702.....444	G020016.....463	G420926.....436	G704003.....471	H106074.....523	H264193.....21	H574013.....458	H903000.....358
D698119.....215	E542704.....444	G020025.....463	G420935.....435	G704005.....471	H106091.....523	H264194.....21	H574015.....458	H903201.....358
D698123.....215	E542705.....445	G020029.....463	G420960.....435	G704012.....471	H106124.....523	H270006.....524	H574016.....458	H903701.....358
D698301.....215	E542706.....444	G020048.....463	G421000.....420	G704018.....471	H107001.....522	H270009.....524	H574053.....458	H903704.....358
D698302.....215	E542712.....445	G020105.....463	G421010.....416	G704026.....471	H107004.....522	H282108.....21	H575011.....458	H904000.....358
D698303.....215	E542723.....445	G101450.....435	G421215.....469	G704034.....471	H107006.....522	H282118.....21	H575013.....458	H905700.....358
D698304.....215	E542731.....445	G102200.....319	G421218.....469	G704512.....471	H107007.....522	H282152.....21	H575015.....458	H907000.....358
D698309.....215	E542746.....445	G102220.....319	G421220.....469	G704612.....480	H107009.....522	H282153.....21	H575016.....458	H925101.....26
D701394.....554	E542748.....445	G102300.....319	G421232.....469	G704618.....480	H107010.....522	H282160.....21	H575053.....458	H925109.....26
D711500.....553	E542754.....445	G102600.....319	G421296.....469	G704626.....480	H107038.....373	H282161.....21	H576011.....458	H926101.....26
D715924.....554	E542757.....445	G106150.....320	G421496.....420	G705012.....479	H107048.....373	H282165.....21	H576013.....458	H926109.....26
D751500.....553	E542769.....445	G106200.....320	G422000.....440	G705018.....479	H108027.....374	H282170.....21	H576015.....458	H931000.....373
D751540.....554	E542771.....445	G106500.....320	G422205.....441	G705026.....479	H108033.....374	H282178.....21	H576016.....458	H931022.....373
D751580.....554	E542777.....445	G110001.....461	G422400.....441	G705612.....480	H108038.....374	H282179.....21	H576053.....458	H931326.....376
D751592.....554	E542799.....445	G110002.....461	G422416.....441	G706612.....481	H108044.....374	H282185.....21	H650101.....356	H931327.....376
D791500.....553	E542800.....444	G110103.....462	G422502.....441	G706618.....481	H108048.....374	H282186.....21	H800101.....51	H931341.....376
D791592.....554	E542804.....444	G110120.....462	G423500.....416	G706626.....481	H108051.....374	H282190.....21	H800102.....51	H932000.....373
D830123.....542	E542805.....444	G110122.....462	G423504.....416	G730020.....481	H108053.....374	H282193.....21	H800103.....51	H932022.....373
D830153.....542	E542809.....444	G110201.....462	G426000.....441	G730025.....481	H108056.....374	H282194.....21	H800104.....51	H933000.....373
D830302.....542	E545207.....442	G110202.....462	G600001.....478	G730050.....481	H108058.....374	H282195.....21	H800105.....51	H933022.....373
D830602.....542	E545211.....442	G110204.....462	G602005.....477	G730100.....481	H108127.....374	H296133.....21	H800108.....51	H934000.....373
D831002.....542	E545218.....442	G119300.....319	G602012.....477	G730250.....481	H108133.....374	H296140.....21	H800109.....51	H934022.....373
D831502.....542	E545272.....442	G119800.....319	G602018.....477	G730500.....481	H108138.....374	H296152.....21	H800110.....51	H934023.....373
D832201.....542	E545273.....442	G124100.....321	G602026.....477	G731000.....481	H108144.....374	H296153.....21	H800111.....51	H935000.....373
D833001.....542	E545275.....442	G124400.....321	G602038.....477	H001131.....518	H108148.....374	H296160.....21	H800112.....51	H935022.....373
D836001.....542	E545276.....442	G124600.....321	G602314.....473	H001230.....53	H108151.....374	H296161.....21	H800115.....51	H936000.....373
E	E547264.....444	G124800.....321	G602318.....473	H001231.....53	H108153.....374	H296165.....21	H800116.....51	H936022.....373
E101214.....450	E547270.....444	G172220.....320	G602328.....473	H001232.....53	H108156.....374	H296170.....21	H800117.....51	H939210.....375
E101955.....450	E547324.....444	G172300.....320	G602336.....473	H001233.....53	H108158.....374	H296175.....21	H800118.....51	H939220.....375
E102006.....450	E547347.....444	G227600.....320	G602405.....477	H001234.....53	H108227.....374	H345000.....557	H800119.....51	H939250.....375
E102060.....450	E547353.....444	G223311.....332	G602512.....477	H001235.....53	H108233.....374	H345012.....557	H800120.....51	H939601.....376
E102140.....450	E547360.....444	G223312.....332	G602526.....477	H001271.....511	H108238.....374	H345015.....557	H800206.....61	H950113.....381
E102170.....450	E547376.....444	G223321.....332	G602538.....477	H001296.....513	H108244.....374	H345615.....557	H800208.....61	H950132.....382
E102238.....450	E547382.....444	G223322.....332	G603102.....472	H001297.....513	H108248.....374	H345912.....557	H800211.....61	H950134.....382
E102279.....450	E547407.....444	G223344.....332	G603105.....472	H002022.....519	H108251.....374	H410050.....442	H800216.....61	H950136.....382
E102825.....450	E547413.....444	G231013.....478	G603112.....477	H004116.....126	H110080.....428	H429524.....57	H800218.....61	H950152.....382
E103278.....450	E547420.....444	G231019.....478	.....480	H004120.....52	H111102.....519	H429530.....57	H800221.....61	H950154.....382
E103280.....450	E547436.....444	G231024.....478	G603126.....472	H004140.....52	H116004.....523	H429548.....57	H800228.....61	H950156.....382
E103281.....450	E547465.....444	G231030.....478	.....480	H004150.....52	H116007.....523	H429560.....57	H800604.....60	H950232.....381
.....451	E547471.....444	G231113.....478	G603212.....477	H004160.....52	H116010.....523	H429566.....57	H800606.....60	H951020.....382
E103282.....450	E580990.....313	G231119.....478	G603221.....476	H004170.....52	H117001.....522	H429572.....57	H800608.....60	H951021.....382
.....451	.....451	G231124.....478	G603222.....476	H004180.....52	H117004.....522	H429624.....57	H800611.....60	H951080.....382
E103283.....450	E581010.....313	G231130.....478	G603232.....476	H004190.....52	H117007.....522	H429630.....57	H800616.....60	H951081.....382
.....451	.....451	G231210.....473	G603305.....473	H004202.....52	H117010.....522	H429648.....57	H800618.....60	H951082.....382
E103285.....450	E581030.....313	G231213.....473	G603312.....473	H004203.....52	H143002.....458	H429660.....57	H800621.....60	H953112.....382
.....451	.....451	G231216.....473	G603318.....473	H004210.....52	H170006.....524	H429666.....57	H800628.....60	H953125.....382
E104170.....450	E581050.....313	G231219.....473	G603326.....473	H004213.....52	H170009.....524	H429672.....57	H800632.....60	H953126.....382
E104176.....450	.....451	G231225.....473	G603333.....476	H004232.....52	H170082.....522	H505200.....401	H800638.....60	H953161.....382
.....451	E581070.....313	G231230.....473	G603406.....472	H004233.....52	H171030.....38	H505300.....401	H820101.....50	H953162.....382
E104178.....450	.....451	G231255.....473	G603414.....472	H004262.....52	H171060.....38	H505380.....401	H821911.....50	H956304.....376
E104209.....450	E582571.....445	G231285.....473	G603428.....472	H004292.....52	H172030.....38	H509671.....401	H829101.....50	H956401.....376
E104232.....450	E582573.....445	G231355.....478	G603436.....472	H004442.....52	H172060.....38	H509672.....401	H895510.....284	H956402.....376
E104243.....450	E582576.....445	G231385.....478	G603506.....472	H004452.....52	H198400.....48	H514511.....458	H895512.....284	H958101.....375
.....451	EMA0050.....459	G231455.....478	G603514.....472	H004453.....52	H198401.....48	H542100.....429	H895515.....284	H958102.....375
E104247.....450	EMA0100.....459	G231485.....478	.....480	H005221.....518	H198402.....48	H542200.....430	H895517.....284	H958105.....375
.....451	EMA0250.....459	G231805.....481	G603528.....472	H005222.....518	H198407.....48	H543123.....429	H895519.....284	H958201.....376
E104265.....450	EMA0500.....459	G231810.....481	.....480	H007037.....527	H198415.....48	H543129.....429	H895522.....284	H958202.....376
E104277.....450	EMA1000.....459	G231813.....481	G603536.....472	H010430.....515	H198440.....48	H543223.....430	H895524.....284	H958205.....376
E104543.....452	EMA2000.....459	G231816.....481	G603645.....480	.....517	H198500.....48	H543305.....432	H895532.....284	H958601.....376
E104606.....452	F	G231819.....481	G604645.....480	H010530.....515	H200002.....515	H543310.....432	H895542.....284	H958702.....376
E104608.....452	F080055.....200	G231825.....481	G605005.....472	.....517	H200003.....527	H543405.....433	H895552.....284	H958703.....376
E104626.....450	F080070.....200	G231830.....481	G605012.....472	H011310.....515	H200004.....530	H543410.....433	H895612.....284	H958710.....376
E104631.....450	F080090.....200	G231885.....481	G605026.....472	.....517	H202002.....516	H543420.....433	H895617.....284	H958720.....376
E104635.....450	F080110.....200	G383150.....463	G605035.....478	H011312.....519	H203002.....517	H543425.....433	H895622.....284	H960105.....26
E104643.....450	F080							

H960199	26	1084341	16	I196751	239	I299541	19	I352911	249	I521611	141	I587011	577	I792151	125	I900051	255
H960210	26	1085141	154	I196851	239	I299641	19	I353011	378	I521711	141	I587111	577	I796651	256	I900151	255
H960222	26	100041	595	I196951	239	I299741	19	I353111	378	I523521	267	I595921	455	I796751	256	I900251	255
H960240	26	100141	595	I197021	124	I299841	19	I353211	378	I523621	267	I597521	455	I796851	256	I900351	255
H960299	26	100241	595	I197051	239	I300671	542	I353311	378	I526221	383	I597621	539	I796951	256	I900451	255
H991001	513	101621	238	I197121	124	I303321	146	I353411	378	I526321	383	I601341	106	I797051	256	I900551	262
H991003	513	101721	238	I197151	239	I303421	146	I353511	378	I526421	383	I601841	106	I797151	256	I900651	262
H999351	52	101821	234	I197221	124	I303521	146	I353611	378	I526521	383	I602041	102	I797251	256	I900751	262
H999353	52	101921	237	I197321	124	I303621	146	I353711	114	I526621	383	I602141	102	I797351	256	I900851	262
H999355	52	102021	237	I197451	235	I303721	146	I355911	114	I526721	383	I605051	179	I798851	257	I905151	524
H999360	52	102121	237	I197551	235	I303821	146	I356011	94	I526821	383	I605151	179	I798951	257	I905251	524
H999361	52	102221	237	I197651	236	I304221	147	I356111	94	I526921	383	I605451	179	I799251	257	I906251	255
		102321	234	I197751	236	I304321	147	I359611	280	I527021	383	I605551	179	I799351	257	I911241	101
		102421	234	I197851	236	I304421	147	I359711	280	I527121	383	I607641	304	I799451	257	I911341	101
I002151	287	108341	501	I197951	236	I304521	147	I359811	280	I527221	383	I610441	417	I799551	257	I911441	101
I002640	320	113231	499	I199541	42	I304621	147	I359911	280	I527321	383	I612731	383	I800721	124	I911541	101
I002641	320	113331	499	I199641	42	I304721	147	I370121	218	I527421	383	I612831	383	I800821	124	I911641	101
I002701	320	115441	513	I204241	300	I304821	147	I370421	218	I539311	288	I612931	383	I800921	124	I918741	268
I002702	320	116631	586	I204341	300	I304921	147	I370521	218	I539411	288	I614331	544	I801021	124	I918941	268
I002703	320	116731	586	I204441	300	I305021	147	I370621	218	I539511	288	I614431	544	I801121	41	I919051	586
I012041	449	124541	589	I204541	300	I305121	147	I380011	280	I539611	288	I614531	544	I801221	41	I919451	586
I014551	297	124641	86	I204641	300	I305221	147	I380111	281	I539711	288	I614631	544	I801321	41	I921511	239
I014651	297	124641	86	I204741	300	I305321	147	I380211	281	I539811	288	I614731	544	I801421	41	I922251	239
I014751	297	124741	86	I204841	300	I305421	147	I380311	281	I539911	288	I614831	544	I801521	41	I922351	239
I015541	304	124742	86	I204941	300	I305521	147	I380411	281	I543321	538	I615241	581	I801621	41	I922451	239
I016241	542	129041	310	I213141	188	I305621	147	I380511	281	I548721	523	I615641	236	I802521	586	I922551	239
I019751	286	129141	310	I213241	188	I305721	147	I380611	281	I548821	523	I615741	236	I802621	586	I922651	239
I019851	286	129241	310	I213341	188	I305821	146	I380711	281	I548921	523	I615841	236	I803921	319	I922751	239
I019951	286	134831	558	I213441	188	I305921	146	I380811	281	I549421	525	I615941	236	I805421	293	I922851	239
I020051	286	134931	558	I213541	188	I306021	146	I380911	281	I549521	525	I616041	236	I808322	272	I922951	239
I020951	286	140841	557	I213941	519	I306121	146	I381011	281	I549621	525	I616141	236	I813911	378	I923051	239
I021051	286	140941	557	I229241	65	I306221	146	I382311	138	I550011	288	I616241	236	I814011	378	I923151	239
I021151	286	150831	71	I229341	65	I306321	146	I382411	138	I550111	288	I616631	416	I814111	378	I923251	239
I021251	286	150931	71	I229441	65	I306421	146	I382511	138	I550211	288	I618831	586	I815211	585	I923351	239
I021451	286	155231	43	I229541	65	I306521	146	I382611	138	I550311	288	I618931	586	I816211	305	I923451	239
I021551	286	155331	43	I229641	65	I306621	146	I382711	138	I550411	288	I627441	486	I816311	305	I928551	139
I021651	286	155431	43	I229741	65	I306721	146	I382811	138	I550511	288	I627541	486	I816611	512	I928651	139
I021751	286	155531	43	I229841	65	I306821	146	I382911	138	I550611	288	I635431	179	I821821	501	I929151	139
I021951	286	155631	43	I238231	33	I306921	146	I388611	502	I550711	288	I635531	179	I825021	543	I929451	139
I022051	286	155731	43	I238331	33	I307021	146	I389821	420	I555311	557	I638531	40	I826321	245	I934341	234
I022151	286	155831	43	I238431	33	I307121	146	I390621	378	I557711	269	I638631	40	I826421	245	I934441	226
I022251	286	156231	307	I238531	33	I308721	218	I397121	259	I558211	269	I638731	40	I827721	312	I934541	226
I022351	286	156331	307	I238631	33	I308821	218	I397221	259	I558311	269	I656531	246	I832511	174	I934641	226
I022451	286	156431	307	I238731	33	I308921	218	I397321	259	I559021	449	I656631	246	I832611	174	I935341	484
I022551	286	156531	307	I238831	36	I309021	218	I397421	259	I559121	449	I656731	246	I833611	142	I935441	484
I022651	286	156931	307	I238931	36	I309121	218	I397621	582	I556221	267	I656831	78	I833711	142	I937641	162
I022751	286	157031	307	I239031	36	I309221	218	I398121	259	I566661	116	I656931	78	I833811	142	I937741	162
I022851	286	157131	307	I239131	36	I309321	218	I398221	259	I566761	116	I657531	499	I833911	142	I937841	162
I022951	286	157231	307	I239231	36	I309421	218	I398321	259	I566861	116	I661941	106	I834011	142	I937941	162
I023051	286	157731	592	I239331	36	I309621	218	I398421	259	I569521	363	I662941	19	I834111	142	I938241	233
I023151	286	157831	592	I239431	36	I309921	218	I399021	120	I569621	363	I663341	449	I834211	142	I938841	235
I023251	286	155831	592	I239531	36	I310721	247	I399121	120	I569721	363	I664141	201	I834711	235	I938941	235
I024351	287	158031	592	I239631	36	I310821	247	I399721	318	I569821	363	I664241	201	I852711	43	I952821	266
I024451	287	158131	592	I239731	36	I312221	42	I400741	45	I570021	41	I664341	201	I866921	597	I951151	502
I024551	287	158231	592	I239831	36	I312321	42	I400841	45	I570121	41	I664441	201	I866922	597	I954641	317
I024651	287	158311	592	I239931	36	I312421	42	I400941	45	I570221	41	I664541	201	I866923	597	I954741	150
I024751	287	158411	592	I250031	36	I312521	42	I401041	45	I570321	41	I664641	201	I870921	60	I954841	150
I024851	287	158511	592	I250131	36	I312621	42	I401141	45	I570421	41	I664741	201	I871021	60	I954941	150
I026151	493	158611	592	I250231	36	I312721	42	I401241	45	I570521	583	I664841	201	I871121	60	I955041	150
I026251	493	161041	583	I250331	36	I313421	41	I401341	45	I570921	583	I665241	201	I871221	60	I955141	150
I026351	493	161141	583	I258531	319	I313521	41	I401441	45	I571421	142	I665341	201	I871321	60	I955241	150
I026451	493	162541	537	I258631	319	I313621	41	I401541	45	I571521	142	I665441	256	I871421	60	I956041	243
I058541	140	167441	277	I258731	319	I313721	41	I401641	45	I571621	142	I665541	256	I871521	60	I956841	252
I058641	140	167541	277	I258831	319	I313821	41	I401741	45	I571721	142	I665641	256	I871621	60	I957241	252
I058741	140	167641	277	I258931	320	I314021	69	I401841	45	I571821	142	I665741	256	I871721	60	I957641	252
I059841	65	167741	277	I259031	320	I314321	594	I410431	265	I571921	142	I666541	256	I871821	60	I977851	489
I059941	65	I70941	542	I259131	320	I314421	594	I410531	265	I572021	142	I666641	256	I872211	116	I984941	255
I062251	179	I71041	542	I259231	320	I317221	157	I415331	159	I572821	550	I666741	256	I872311	116	I985041	255
I062351	179	I73741	582	I259331	320	I317821	392	I421941	275	I572921	550	I666841	256	I872411	116	I985141	255
I062841	156	I73841	582	I259431	320	I317921	42	I422041	275	I573021	550	I666941	256	I875621	276	I985241	255
I073041	37	I88831	519	I259531	320	I318021	42	I428041	185	I573121	550	I671641	525	I878421	43	I985341	25

L104686.....28	L156725.....27	L304116.....136	L341053.....69	L790439.....570	L905608.....576	L999701.....576	M092452.....491	M223009.....199
L104688.....28	L156830.....27	L304205.....136	L341101.....69	L801100.....264	L905701.....571		M092541.....490	M223010.....199
L106519.....27	L160000.....308	L304305.....136	L341201.....69	L801200.....264	L905702.....571	M	M092552.....491	M223012.....199
L106619.....27	L160002.....308	L304317.....136	L356519.....27	L802000.....262	L905703.....571	M011230.....413	M093041.....486	M223015.....199
L106623.....27	L160004.....308	L304410.....136	L356619.....27	L802100.....264	L905704.....571	M011374.....67	M093065.....300	M223018.....199
L106723.....27	L160009.....308	L304425.....136	L356623.....27	L802200.....264	L905754.....138	M011376.....67	M093141.....486	M223024.....199
L106725.....27	L175926.....272	L304610.....136	L356723.....27	L803106.....259	L905756.....138	M011378.....67	M093241.....486	M224005.....199
L106830.....27	L175928.....272	L304620.....136	L356725.....27	L803207.....259	L905762.....138	M011380.....67	M093341.....486	M224007.....199
L111235.....68	L175932.....272	L304810.....136	L356830.....27	L804001.....261	L905880.....138	M011382.....67	M093841.....486	M224009.....199
L111245.....68	L175933.....272	L304825.....136	L357519.....27	L804002.....261	L906601.....593	M011388.....66	M093941.....486	M224011.....199
L111255.....68	L175934.....272	L305000.....40	L357619.....27	L804003.....261	L907701.....592	M011392.....66	M094041.....486	M224012.....199
L111275.....68	L175936.....272	L305001.....40	L357623.....27	L805000.....262	L920001.....211	M011396.....66	M094141.....486	M224015.....199
L119017.....577	L175938.....272	L305010.....136	L357723.....27	L805010.....261	L920002.....211	M011404.....66	M111425.....413	M224018.....199
L119018.....577	L175939.....272	L305215.....136	L357725.....27	L805020.....261	L920003.....211	M011408.....66	M112000.....309	M224024.....199
L120071.....58	L175940.....272	L306519.....27	L357831.....27	L805001.....251	L920004.....211	M011700.....68	M112001.....309	M225005.....199
L120072.....58	L194359.....28	L306619.....27	L408030.....244	L806002.....251	L920005.....211	M011702.....68	M112010.....309	M225007.....199
L120073.....58	L194382.....28	L306623.....27	L408040.....244	L807200.....260	L920006.....211	M011704.....68	M112020.....309	M225009.....199
L120074.....58	L194384.....28	L306723.....27	L408050.....244	L807300.....260	L920007.....211	M011706.....68	M112030.....309	M225011.....199
L120075.....58	L194386.....28	L306725.....27	L408060.....244	L808100.....260	L920008.....211	M012230.....413	M112050.....309	M225012.....199
L120076.....58	L194388.....28	L306830.....27	L408090.....244	L808300.....260	L929119.....601	M015690.....68	M112425.....413	M225015.....199
L120077.....58	L194459.....28	L307010.....40	L408101.....244	L809000.....260	L931001.....574	M015696.....68	M120825.....413	M225018.....199
L120078.....58	L194482.....28	L307011.....40	L408135.....244	L810008.....261	L931002.....574	M021230.....413	M121025.....413	M225024.....199
L120079.....58	L194484.....28	L307519.....27	L408140.....244	L810009.....261	L931003.....574	M023230.....413	M122026.....413	M227005.....199
L120080.....58	L194486.....28	L307619.....27	L408231.....244	L810010.....261	L931004.....574	M079841.....490	M131010.....198	M227007.....199
L120081.....58	L194488.....28	L307623.....27	L408240.....244	L825110.....64	L931005.....574	M079852.....491	M131025.....413	M227009.....199
L120082.....58	L194659.....28	L307723.....27	L408250.....244	L825120.....64	L932001.....574	M079941.....490	M131050.....198	M227011.....199
L120083.....58	L194682.....28	L307725.....27	L413420.....306	L825130.....64	L932002.....574	M079952.....491	M132010.....198	M227012.....199
L120084.....58	L194684.....28	L307831.....27	L413421.....306	L825140.....64	L932003.....574	M090041.....490	M132025.....413	M227015.....199
L120085.....58	L194686.....28	L308000.....246	L413422.....306	L825170.....64	L932004.....574	M090052.....491	M133010.....198	M227018.....199
L120086.....58	L194688.....28	L308010.....247	L416436.....306	L825201.....64	L932005.....574	M090141.....490	M134010.....198	M227024.....199
L120087.....58	L194859.....28	L308020.....247	L416437.....306	L825210.....64	L933001.....569	M090152.....491	M135010.....198	M231010.....413
L120088.....58	L194882.....28	L308040.....247	L416438.....306	L825220.....64	L933002.....569	M090201.....298	M136010.....198	M410150.....381
L120089.....58	L194884.....28	L308060.....247	L510801.....247	L825230.....64	L933003.....569	M090204.....298	M138010.....198	M411002.....213
L120090.....58	L194886.....28	L308070.....247	L510802.....247	L825240.....64	L933004.....569	M090205.....298	M139010.....198	M411003.....213
L120091.....58	L194888.....28	L308110.....247	L511101.....247	L825270.....64	L933005.....569	M090207.....298	M201005.....198	M411004.....213
L120092.....58	L201601.....297	L308120.....247	L511102.....247	L825280.....64	L934001.....569	M090209.....298	M201007.....198	M411005.....213
L120093.....58	L201613.....298	L308140.....247	L511301.....247	L825630.....64	L934002.....569	M090210.....298	M201009.....198	M411007.....213
L120094.....58	L202100.....249	L308160.....247	L511302.....247	L825640.....64	L934003.....569	M090211.....298	M201011.....198	M411009.....213
L120095.....58	L202110.....249	L308210.....247	L511512.....384	L825660.....64	L934004.....569	M090213.....298	M201012.....198	M411011.....213
L120096.....58	L202410.....291	L308220.....247	L511521.....384	L825720.....64	L934005.....569	M090214.....298	M201015.....198	M411012.....213
L121015.....67	L206519.....27	L308240.....247	L511550.....384	L825730.....64	L935001.....570	M090301.....298	M201018.....198	M411015.....213
L121025.....67	L206619.....27	L308260.....247	L512001.....247	L825740.....64	L935002.....570	M090302.....298	M201024.....198	M411020.....213
L121035.....67	L206623.....27	L308270.....247	L512002.....247	L825760.....64	L935003.....570	M090303.....298	M202005.....198	M411023.....213
L121045.....67	L206723.....27	L308310.....247	L512003.....386	L890001.....211	L935004.....570	M090304.....298	M202018.....198	M411024.....213
L121055.....67	L206725.....27	L308320.....247	L512004.....386	L890002.....211	L935101.....571	M090305.....298	M202024.....198	M411025.....213
L121075.....67	L206831.....27	L308340.....247	L512005.....386	L890003.....211	L935102.....571	M090306.....298	M203005.....198	M411027.....213
L121085.....67	L208060.....248	L308360.....247	L537375.....275	L890004.....211	L935103.....571	M090401.....299	M203018.....198	M411029.....213
L121235.....67	L208070.....248	L308370.....247	L537395.....275	L890005.....211	L935104.....571	M090411.....299	M203024.....198	M411201.....213
L121245.....67	L208080.....248	L308410.....247	L552010.....239	L890006.....211	L936001.....568	M090412.....299	M204005.....198	M411202.....213
L121255.....67	L208090.....248	L308420.....247	L552020.....239	L890007.....211	L936002.....568	M090413.....299	M204007.....198	M411205.....213
.....484	L208160.....248	L308440.....247	L582707.....577	L890008.....211	L936003.....568	M090414.....299	M204009.....198	M4113002.....213
L121275.....67	L208170.....248	L308460.....247	L582708.....577	L890108.....137	L936004.....568	M090415.....299	M204011.....198	M4113003.....213
L123451.....308	L208180.....248	L308470.....247	L582709.....577	L890110.....137	L936005.....568	M090416.....299	M204012.....198	M4113004.....213
L123452.....308	L208190.....248	L308610.....247	L589501.....583	L890112.....137	L937001.....568	M090417.....299	M204015.....198	M4113005.....213
L123453.....308	L210501.....261	L308620.....247	L589601.....583	L890116.....137	L937002.....568	M090419.....299	M204018.....198	M4113007.....213
L123454.....307	L217920.....455	L308640.....247	L610101.....580	L890119.....137	L937003.....568	M090420.....299	M204024.....198	M4113009.....213
L123457.....308	L252102.....306	L308660.....247	L610201.....580	L901201.....574	L937004.....568	M090421.....299	M205005.....199	M4113011.....213
L123458.....307	L252103.....306	L308670.....247	L610211.....580	L901202.....574	L947005.....460	M090422.....299	M205018.....199	M4113012.....213
L123459.....307	L252104.....306	L308930.....246	L610301.....580	L901203.....574	L947010.....460	M090423.....299	M205024.....199	M4113015.....213
L123466.....308	L252105.....306	L310000.....40	L610311.....580	L901204.....574	L947025.....460	M090424.....299	M206005.....199	M4114002.....213
L123467.....308	L252106.....306	L310001.....40	L610411.....580	L901205.....574	L947050.....460	M090501.....298	M206007.....199	M4114003.....213
L123468.....308	L252109.....306	L310101.....70	L610511.....580	L901401.....575	L947100.....460	M090510.....298	M206009.....199	M4114004.....213
L124051.....305	L252110.....306	L310102.....71	L620701.....581	L901402.....575	L947200.....460	M090641.....490	M206011.....199	M4114005.....213
L124091.....305	L252400.....307	L310111.....70	L630301.....583	L901403.....575	L947400.....460	M090652.....491	M206012.....199	M4114007.....213
L124611.....305	L252606.....306	L310201.....71	L630401.....583	L901404.....575	L963001.....25	M090741.....490	M206015.....199	M4114009.....213
L131331.....67	L252608.....306	L310501.....70	L640101.....581	L901406.....575	L963002.....25	M090752.....491	M206018.....199	M4114011.....213
L131332.....67	L252609.....306	L311101.....70	L645122.....581	L901501.....575	L963005.....25	M090841.....490	M206024.....199	M4114012.....213
L131333.....67	L252610.....306	L311102.....71	L645227.....581	L901502.....575	L963010.....25	M090852.....491	M207005.....199	M4114015.....213
L131334.....67	L252611.....306	L311201.....71	L645230.....581	L901503.....575	L963020.....25	M090941.....490	M207007.....199	M4115002.....213
L131335.....67	L252700.....307	L312010.....246	L645242.....581	L901504.....575	L963025.....25	M090952.....491	M207009.....199	M4115003.....213
L131336.....67	L256519.....27	L317076.....378	L645246.....581	L901505.....575	L963718.....25	M091346.....300	M207011.....199	M4115004.....213
L131337.....67	L256619.....27	L317077.....378	L645262.....581	L901801.....573	L980392.....597	M091441.....490	M207012.....199	M4115005.....213
L140440.....598	L256623.....27	L320000.....40	L650201.....576	L901802.....573	L980467.....597	M091452.....491	M207015.....199	M4115007.....213
L140442.....598	L256723.....27	L320001.....40	L654321.....268	L901803.....573	L980468.....597	M091541.....490	M207018.....199	M4115009.....213
.....599	L256725.....27	L338010.....246	L654322.....268	L901804.....573	L980471.....597	M091552.....491	M207024.....199	M4115011.....213
L151148.....47	L256831.....27	L338020.....246	L654323.....268	L901805.....573	L980923.....575	M091641.....490	M211010.....413	M4115012.....213
L151156.....47	L300025.....40	L338030.....246	L654324.....268	L901811.....572	L980925.....575	M091652.....491	M211040.....413	M4115015.....213
L151158.....47	L300026.....40	L338071.....246	L711010.....64	L901812.....572	L980927.....575	M091741.....490	M2121005.....199	M4116002.....213
L151160.....47	L300050.....40	L338081.....246	L711020.....64	L901813.....572	L980961.....597	M091752.....491	M221007.....199	M4116003.....213
L151162.....47	L300051.....40	L338150.....246	L711030.....64	L901814.....572	L987650.....285	M092110.....298	M221009.....199	M4116004.....213
L151164.....47	L300100.....40	L340051.....69	L711040.....64	L901891.....572	L987651.....285	M092115.....298	M221010.....413	M4116005.....213
L151254.....47	L300101.....40	L340052.....69	L711070.....64	L901892.....572	L987652.....285	M092118.....298	M221011.....199	M4116007.....213
L151256.....47	L300150.....40	L340053.....69	L711140.....64	L901893.....572	L987653.....285	M092120.....298	M221012.....199	M4116009.....213
L151258.....47	L300151.....40	L340101.....69	L711430.....64	L901894.....572	L987654.....285	M092125.....298	M221015.....199	M4116011.....213
L151260.....47	L300250.....40	L340201.....69	L711440.....64	L901901.....573	L987655.....285	M092130.....298	M221018.....199	M4116012.....213
L151262.....47	L300251.....40	L340202.....69	L711460.....64	L901902.....573	L987656.....285	M092140.....298	M221024.....199	M4116015.....213
L151264.....47	L300500.....40	L340203.....69	L719790.....493	L901903.....573	L987657.....285	M092150.....298	M222005.....199	M4116018.....199
L151356.....47	L300501.....40	L340204.....69	L762601.....50	L902069.....138	L987658.....285	M092160.....298	M222007.....199	M4116020.....199
L151358.....47	L300750.....40	L340205.....69	L780933.....575	L902605A.....138	L987660.....285	M092170.....298	M222009.....199	M4116022.....199
L151360.....47	L300751.....40	L341011.....69	L780935.....575	L903098.....138	L987661.....285	M092		

REJSTŘÍK KATALOGOVÝCH ČÍSEL

M434009.....197	M562104.....381	M670413.....210	M729241.....205	N310030.....87	O052071.....422	P037906.....405	P134820.....130	P186051.....331
M434011.....197	M562105.....381	M670425.....210	M729242.....205	N310032.....87	O052072.....422	P037908.....405	P134828.....130	P186052.....331
M434012.....197	M562201.....381	M670447.....210	M729243.....205	N315047.....214	O052101.....422	P037910.....405	P134838.....130	P186057.....331
M434015.....197	M562202.....381	M670450.....210	M729244.....205	N320020.....88	O052102.....422	P037912.....405	P134848.....130	P186061.....331
M434018.....197	M562203.....381	M671113.....210	M729247.....204	N320024.....88	O052104.....422	P038402.....405	P134854.....130	P186068.....331
M434024.....197	M562204.....381	M671125.....210	M729248.....204	N320058.....115	O052115.....422	P038406.....405	P134862.....130	P186073.....331
M435005.....197	M562205.....381	M671147.....210	M729249.....204	N320063.....115	O052119.....423	P038410.....405	P134864.....130	P186075.....325
M435007.....197	M645002.....214	M671150.....210	M729254.....202	N322545.....216	O052125.....422	P038417.....405	P135108.....130	P186077.....325
M435009.....197	M645003.....214	M671213.....210	M729255.....202	N325033.....216	O052201.....425	P038424.....405	P135120.....130	P186401.....325
M435011.....197	M645005.....214	M671225.....210	M931010.....301	N325045.....216	O341500.....425	P038448.....405	P135128.....130	P187107.....328
M435012.....197	M645006.....214	M671247.....210	M931098.....301	N370050.....88	O052202.....425	P039234.....405	P135138.....130	P187507.....329
M435015.....197	M645008.....214	M671250.....210	M951002.....484	N380010.....88	O052201.....425	P039240.....405	P135148.....130	P187707.....329
M435018.....197	M645009.....214	M671413.....210	M951003.....484	N380016.....88	O052115.....422	P039242.....405	P135154.....130	P188920.....127
M435024.....197	M645010.....214	M671425.....210		N380030.....88	O347200.....423	P039264.....405	P135162.....130	P188928.....127
M436005.....197	M645011.....214	M671447.....210		N380050.....88	O606000.....266	P039808.....406	P135164.....130	P188938.....127
M436007.....197	M645015.....214	M671450.....210		N390010.....88	O606001.....266	P039812.....406	P136210.....243	P188948.....127
M436009.....197	M645020.....214	M671513.....210		N390016.....88	O607000.....266	P040006.....406	P136215.....243	P188952.....127
M436011.....197	M645022.....214	M671525.....210		N390030.....88	O610601.....424	P040008.....406	P136220.....243	P188954.....127
M436012.....197	M645023.....214	M671547.....210		N390050.....88	O610701.....424	P040014.....406	P136225.....243	P188956.....127
M436015.....197	M645026.....214	M671550.....210		N067050.....561	O610801.....424	P040016.....406	P136305.....243	P188962.....127
M436018.....197	M645027.....214	M676025.....209		N067060.....561	O610901.....424	P040018.....406	P136310.....243	P188964.....127
M436024.....197	M645031.....214	M676047.....209		N067070.....560	O611000.....422	P040020.....406	P136315.....243	P188966.....127
M437005.....197	M645032.....214	M676050.....209		N067080.....561	O611300.....423	P040022.....406	P136320.....243	P188970.....127
M437007.....197	M645035.....214	M680113.....209		N067082.....561	O611400.....434	P040112.....406	P136325.....243	P189020.....127
M437009.....197	M645038.....214	M680125.....209		N067090.....561	O611500.....425	P048418.....406	P136330.....243	P189028.....127
M437011.....197	M649104.....214	M680147.....209		N067120.....560	O611600.....422	P048434.....406	P137010.....129	P189038.....127
M437012.....197	M649106.....214	M680150.....209		N100120.....87	O611700.....434	P048436.....406	P137020.....129	P189048.....127
M437015.....197	M649107.....214	M680213.....209		N100150.....87	O906600.....266	P061408.....43	P137030.....129	P189052.....127
M437018.....197	M649109.....214	M680225.....209		N100160.....87		P061508.....43	P137050.....129	P189054.....127
M437024.....197	M649114.....214	M680247.....209		N100380.....87		P061815.....102	P137070.....129	P189056.....127
M439005.....197	M649118.....214	M680255.....209		N100421.....108		P061820.....102	P137090.....129	P189062.....127
M439007.....197	M649122.....214	M680413.....209		N100500.....87		P06601.....522	P137100.....229	P189064.....127
M439009.....197	M649126.....214	M680425.....209		N100821.....108		P075416.....43	P137101.....229	P189066.....127
M439011.....197	M649131.....214	M680447.....209		N101000.....87		P07601.....522	P137113.....229	P189070.....127
M439012.....197	M649135.....214	M680450.....209		N107121.....108		P081150.....86	P137114.....229	P189320.....127
M439015.....197	M649138.....214	M680813.....209		N109500.....87		P081159.....86	P137150.....229	P189328.....127
M439018.....197	M651213.....209	M680825.....209		N111461.....24		P081550.....86	P137300.....229	P189338.....127
M439024.....197	M651225.....209	M680847.....209		N111464.....24		P081551.....86	P137301.....229	P189348.....127
M486000.....305	M651247.....209	M680850.....209		N111466.....24		P081556.....86	P137630.....231	P189352.....127
M486001.....305	M651250.....209	M729004.....203		N111468.....24		P081559.....86	P137750.....233	P189354.....127
M507008.....381	M651413.....209	M729006.....203		N111469.....24		P08601.....522	P137755.....233	P189356.....127
M513011.....381	M651425.....209	M729007.....204		N111471.....24		P090602.....282	P137926.....231	P189362.....127
M513110.....381	M651447.....209	M729008.....204		N111481.....24		P090604.....282	P139102.....242	P189364.....127
M531005.....198	M651450.....209	M729009.....204		N120100.....115		P090606.....282	P139103.....242	P189366.....127
M531007.....198	M652000.....210	M729010.....204		N120110.....115		P090612.....282	P144018.....118	P189370.....127
M531009.....198	M652013.....210	M729011.....204		N120250.....115		P091150.....86	P144019.....118	P189420.....127
M531011.....198	M652020.....210	M729012.....204		N120500.....115		P091159.....86	P144020.....118	P189428.....127
M531012.....198	M652025.....210	M729013.....204		N120950.....115		P091550.....86	P144021.....118	P189438.....127
M531015.....198	M652042.....210	M729014.....204		N122100.....115		P091559.....86	P144022.....118	P189448.....127
M531018.....198	M652047.....210	M729015.....204		N122110.....115		P093602.....289	P144024.....118	P189452.....127
M531024.....198	M652050.....210	M729020.....203		N122250.....115		P093603.....289	P144025.....118	P189454.....127
M532005.....198	M652090.....210	M729021.....203		N122500.....115		P093604.....289	P144026.....118	P189456.....127
M532007.....198	M654500.....210	M729022.....203		N127250.....115		P093605.....289	P144027.....118	P189462.....127
M532009.....198	M654513.....210	M729023.....203		N140010.....87		P093606.....289	P144028.....118	P189464.....127
M532011.....198	M654520.....210	M729024.....202		N140030.....87		P093607.....289	P144180.....116	P189466.....127
M532012.....198	M654525.....202	M729025.....202		N140050.....87		P093608.....289	P144190.....116	P189470.....127
M532015.....198	M654542.....210	M729026.....202		N140250.....115		P093610.....289	P145545.....150	P189907.....328
M532018.....198	M654547.....210	M729027.....202		N140500.....115		P098003.....281	P145617.....150	P190224.....127
M532024.....198	M654550.....210	M729028.....204		N141250.....115		P098006.....281	P145620.....150	P190228.....127
M534005.....198	M654590.....210	M729030.....203		N141500.....115		P098009.....281	P145621.....150	P190238.....127
M534007.....198	M657213.....209	M729031.....203		N150030.....87		P098012.....281	P145622.....150	P190248.....127
M534009.....198	M657225.....209	M729034.....204		N150050.....87		P098114.....281	P150902.....149	P190252.....127
M534011.....198	M657247.....209	M729036.....203		N170120.....87		P110705.....149	P150904.....149	P190254.....127
M534012.....198	M657250.....209	M729037.....203		N170150.....87		P110710.....149	P150905.....149	P190256.....127
M534015.....198	M657413.....209	M729043.....205		N170160.....87		P112805.....245	P150907.....149	P190262.....127
M534018.....198	M657425.....209	M729044.....205		N170380.....87		P112810.....245	P150910.....149	P190305.....129
M534024.....198	M657447.....209	M729048.....204		N170500.....87		P114860.....171	P150912.....149	P190308.....129
M538005.....198	M657450.....209	M729049.....204		N171000.....87		P114930.....193	P150915.....149	P190320.....129
M538007.....198	M658000.....210	M729052.....202		N179500.....87		P114935.....193	P150920.....149	P190328.....129
M538009.....198	M658013.....210	M729053.....202		N180010.....87		P114940.....193	P172376.....163	P190338.....129
M538011.....198	M658020.....210	M729054.....202		N180028.....87		P115960.....143	P172378.....163	P190344.....129
M538012.....198	M658025.....210	M729055.....202		N180030.....87		P125216.....116	P176007.....330	P190348.....129
M538015.....198	M658042.....210	M729056.....202		N180050.....87		P125224.....116	P181014.....142	P190352.....129
M538018.....198	M658047.....210	M729057.....202		N190010.....87		P125228.....116	P181030.....142	P190354.....129
M538024.....198	M658050.....210	M729060.....203		N190028.....87		P125238.....116	P181032.....142	P190362.....129
M561000.....380	M658090.....210	M729207.....204		N190030.....87		P125248.....116	P181036.....142	P190367.....330
M561001.....381	M659213.....210	M729208.....204		N190050.....87		P125254.....116	P181040.....142	P194006.....325
M561002.....381	M659225.....210	M729209.....204		N212510.....110		P125248.....116	P181046.....142	P194206.....325
M561101.....381	M659247.....210	M729212.....204		N212520.....110		P127607.....355	P181050.....142	P194806.....325
M561102.....381	M659250.....210	M729213.....204		N212540.....110		P127612.....355	P181060.....142	P194906.....325
M561103.....381	M659413.....210	M729218.....205		N212610.....110		P127613.....355	P181064.....142	P195001.....325
M561104.....381	M659425.....210	M729219.....205		N212620.....110		P130020.....355	P181068.....142	P200100.....91
M561105.....381	M659447.....210	M729220.....203		N212640.....110		P130030.....355	P182107.....328	P200300.....91
M561201.....381	M659450.....210	M729221.....203		N212650.....110		P130070.....355	P182202.....143	P200500.....91
M561202.....381	M670113.....210	M729222.....203		N242150.....119		P130120.....355	P182204.....143	P200625.....91
M561203.....381	M670125.....210	M729223.....203		N245050.....119		P130150.....355	P182220.....143	P200700.....91
M561204.....381	M670147.....210	M729226.....202		N245100.....119		P130180.....355	P182222.....143	P200800.....91
M561205.....381	M670150.....210	M729227.....202		N304000.....216		P134708.....130	P184006.....325	P200900.....91
M561301.....381	M670213.....210	M729228.....204		N304050.....216		P134720.....130	P184107.....328	P200900.....91
M561302.....381	M670225.....210	M729229.....203		N304100.....216		P134728.....130	P184206.....325	P210004.....354
M561304.....381	M670247.....210	M729230.....203		N310016.....87		P134738.....130	P184806.....325	P210024.....354
M561305.....381	M670250.....210	M729231.....203		N310017.....86		P134748.....130	P184906.....325	P210515.....494
M562000.....380	M670313.....210	M729234.....204		N310018.....87		P134754.....130	P185001.....325	P210523.....494
M562101.....381	M670325.....210	M729236.....203		N310025.....87		P134762.....130	P185201.....331	P212075.....493
M562102.....381	M670347.....210	M729237.....203		N310029.....86		P134764.....130	P185301.....331	P212287.....493
M562103.....381	M670350.....210	M729240.....205				P134808.....130	P186002.....331	P214065.....452

P214150.....494	P462932.....283	P702860.....353	P727410.....32	P781975.....98	P881601.....366	P903004.....62	Q531101.....438	R9762.....284
P214230.....494	P463013.....372	P702864.....353	P727420.....32	P782150.....98	P881616.....366	P903005.....62	Q531120.....437	RA517.....523
P 23501.....522	P463014.....372	P702866.....353	P728105.....32	P782151.....98	P881617.....366	P903006.....62	Q531121.....437	RA517.....524
P 23502.....522	P463015.....372	P702870.....353	P728110.....32	P782152.....98	P881620.....366	P903010.....62	Q531122.....437	RA518.....523
P 23503.....522	P463016.....372	P702872.....353	P728120.....32	P791110.....33	P881630.....366	P903011.....62	Q531123.....438	RA519.....523
P 23504.....522	P463017.....372	P702890.....353	P728305.....32	P791310.....33	P886200.....368	P903012.....62	Q531124.....437	RA998.....597
P 23505.....522	P463033.....372	P704500.....374	P728310.....32	P792110.....33	P886211.....368	P903014.....62	Q531125.....438	RAA59.....314
P255101.....62	P463034.....372	P704502.....374	P728320.....32	P792310.....33	P886250.....368	P903015.....62	Q531126.....437	RAAA0.....161
P255201.....62	P463035.....372	P704504.....374	P728410.....32	P792410.....33	P886257.....368	P903016.....62	Q531127.....438	RAAA1.....161
P255301.....62	P463036.....283	.....377	P728510.....32	P793110.....33	P886259.....368	P903020.....62	Q531128.....438	RAAA2.....161
P255401.....62	P463113.....372	P704522.....374	P728610.....32	P793310.....33	P887900.....365	P903021.....62	Q531129.....437	RAAN5.....54
P259010.....493	P463114.....372	P704523.....374	P728705.....32	P793410.....33	P887908.....365	P903022.....62	Q531130.....437	RACL3.....267
P259040.....493	P463115.....372	P704526.....377	P728710.....32	P794110.....33	P887930.....365	P903024.....62	Q531131.....437	RACL4.....267
P289200.....293	P463116.....372	P705110.....360	P728720.....32	P794310.....33	P888000.....368	P903025.....62	Q531132.....437	RACL5.....267
P289250.....293	P463117.....372	P705120.....360	P729105.....33	P794410.....33	P888011.....368	P903026.....62	Q531133.....437	RACL6.....267
P289300.....293	P463133.....372	P705200.....360	P729110.....33	P870010.....379	P888400.....368	P903027.....62	Q532102.....437	RAE87.....291
P289350.....293	P463134.....372	P705220.....360	P729120.....33	P870020.....379	P888411.....368	P903028.....62	Q532256.....392	RAE88.....291
P316562.....89	P463135.....372	P720105.....33	P729305.....33	P880000.....367	P888500.....368	P903031.....62	Q533256.....392	RAE89.....291
P316932.....89	P463139.....283	P720110.....33	P729310.....33	P880001.....367	P888511.....368	P903032.....62	Q533266.....392	RAE90.....291
P336720.....229	P463243.....283	P720120.....33	P729320.....33	P880030.....367	P890022.....369	P903034.....62	Q535256.....393	RAE95.....291
P336730.....229	P463360.....372	P720305.....33	P729405.....33	P880065.....367	P890038.....369	P903035.....62	Q539256.....419	RAE96.....291
P336740.....229	P463361.....372	P720310.....33	P729410.....33	P880075.....367	P890039.....369	P903036.....62	Q580028.....531	RAE97.....291
P336750.....229	P472012.....374	P720320.....33	P729420.....33	P880100.....368	P890122.....369	P903040.....62	Q580110.....531	RAE98.....291
P362008.....232	P472014.....374	P721105.....32	P759125.....92	P880135.....368	P890134.....369	P908007.....56	Q581018.....531	RAEA3.....559
P362012.....232	P472015.....374	P721110.....32	P759150.....92	P880200.....367	P890138.....369	P908009.....56	Q581182.....531	RAECA.....140
P362014.....232	P472042.....374	P721120.....32	P759170.....92	P880201.....367	P890139.....369	P908011.....56	Q581332.....531	RAEC5.....140
P362016.....232	P472044.....374	P721140.....32	P759200.....92	P880230.....367	P890534.....369	P908017.....56	Q581362.....531	RAEC6.....140
P372040.....233	P472045.....374	P721150.....32	P759220.....92	P880265.....367	P890539.....369	P908023.....56	Q581920.....531	RAEC7.....140
P372060.....233	P472315.....377	P721305.....32	P759240.....92	P880275.....367	P891022.....369	P908026.....56	Q581921.....531	RAEC8.....140
P372080.....233	P476141.....377	P721310.....32	P759500.....183	P759500.....183	P891038.....369	P908036.....56	Q582332.....531	RAEC9.....140
P372100.....233	P476151.....377	P721320.....32	P759800.....244	P880301.....365	P891039.....369	P908040.....56	Q585040.....532	RAEE0.....181
P372120.....233	P476161.....377	P721340.....32	P763401.....365	P880330.....365	P900029.....157	P908049.....56	Q585892.....531	RAEE1.....181
P372180.....233	P476241.....377	P721350.....32	P763501.....365	P880365.....365	P902012.....60	P909020.....246	Q590005.....556	RAEE2.....181
P372372.....53	P476251.....377	P721405.....32	P763601.....365	P880400.....365	P902015.....60	P909040.....246	Q590018.....556	RAEE3.....181
P401050.....250	P476261.....377	P721410.....32	P763701.....365	P880401.....365	P902019.....60	P909060.....246	Q590055.....556	RAEE4.....181
P401161.....250	P490050.....128	P721420.....32	P763801.....365	P880427.....368	P902023.....60	P910110.....63	Q590058.....556	RAEE5.....181
P401221.....247	P490100.....128	P721440.....32	P763901.....365	P880428.....368	P902026.....60	P910112.....63	Q591002.....555	RAEE8.....181
P401222.....247	P490250.....128	P721450.....32	P764001.....365	P880430.....365	P902027.....60	P910146.....63	Q591004.....555	RAEH0.....181
P401223.....247	P490400.....128	P722105.....33	P764901.....365	P880465.....365	P902031.....61	P910182.....63	Q591016.....555	RAEH1.....253
P401225.....247	P490800.....128	P722110.....33	P765001.....366	P880500.....365	P902032.....61	P910220.....63	Q592000.....555	RAEH2.....253
P401226.....247	P490900.....128	P722120.....33	P765101.....366	P880501.....365	P902033.....61	P910260.....63	Q592100.....555	RAEH3.....253
P401385.....263	P501001.....355	P722140.....33	P765201.....366	P880530.....365	P902034.....61	P910326.....63	Q594320.....556	RAEH4.....253
P401386.....263	P501010.....355	P722150.....33	P772901.....369	P880565.....365	P902035.....61	P910382.....63	Q594330.....556	RAEH5.....253
P401434.....238	P501101.....355	P722305.....33	P772902.....369	P880600.....365	P902042.....61	P910433.....63	Q594355.....556	RAENO.....93
P401435.....238	P501905.....77	P722310.....33	P772907.....369	P880601.....365	P902043.....61	P912020.....246	Q595000.....556	RAEN1.....93
P401436.....238	P501915.....77	P722320.....33	P774606.....369	P880630.....365	P902044.....61	P912040.....246	Q595400.....556	RAKN4.....496
P401437.....236	P501920.....77	P722340.....33	P774610.....369	P880665.....365	P902046.....61	P912060.....246	Q595600.....556	RAKX3.....603
P401607.....264	P502002.....355	P722350.....33	P774611.....369	P880700.....365	P902048.....61	P912110.....63	Q603100.....482	RAL29.....263
P404028.....125	P555550.....355	P722405.....33	P776801.....368	P880701.....365	P902051.....61	P912112.....63	Q931516.....393	RAL89.....312
P404038.....125	P701330.....97	P722410.....33	P777001.....368	P880725.....368	P902052.....61	P912146.....63	Q936120.....391	RAL93.....312
P404048.....125	P701501.....269	P722420.....33	P777002.....368	P880728.....368	P902053.....61	P912182.....63	Q979791.....391	RAL94.....312
P404054.....125	P701605.....269	P722440.....33	P777901.....368	P880730.....365	P902054.....61	P912220.....63	Q990715.....231	RAL96.....312
P404062.....125	P701611.....269	P722450.....33	P777902.....368	P880765.....365	P902055.....61	P912260.....63	Q990730.....231	RALN9.....496
P404064.....125	P701807.....353	P723105.....32	P778001.....368	P880800.....365	P902060.....60	P912326.....63	Q990750.....231	RATY2.....587
P404066.....125	P701812.....353	P723110.....32	P778003.....368	P880801.....365	P902061.....60	P912382.....63	Q990790.....231	RATY3.....587
P404070.....125	P701817.....353	P723120.....32	P778004.....368	P880830.....365	P902062.....60	P912433.....63	.....	RATY4.....587
P420041.....354	P701822.....353	P723305.....32	P778401.....368	P880865.....365	P902063.....60	P912521.....58	.....	RATY5.....587
P434000.....176	P701900.....353	P723310.....32	P778402.....368	P880900.....367	P902064.....60	P915020.....240	R.0055.....604	R.C267.....232
P434001.....176	P701902.....353	P723320.....32	P778403.....368	P880901.....367	P902071.....60	P915040.....240	R.0071.....596	R.CAL6.....249
P434002.....176	P701906.....353	P723405.....32	P778405.....368	P880920.....368	P902072.....60	P915060.....240	R.0072.....596	R.CAN7.....140
P434003.....176	P701908.....353	P723410.....32	P778406.....368	P880930.....367	P902073.....60	P916100.....31	R.0384.....586	R.CAN8.....140
P434004.....176	P701910.....353	P723420.....32	P778407.....368	P880965.....367	P902074.....60	P916102.....31	R.0385.....586	R.CAN9.....140
P434006.....176	P701928.....353	P724105.....33	P781600.....97	P880975.....367	P902081.....61	P916150.....31	R.0466.....523	R.CAPO.....140
P434100.....171	P701930.....353	P724110.....33	P781601.....97	P881000.....367	P902082.....61	P916180.....31	R.0691.....226	R.CAP1.....140
P434105.....171	P701932.....353	P724120.....33	P781602.....97	P881001.....367	P902083.....61	.....	R.0700.....226	R.CAP2.....140
P460010.....372	P701934.....353	P724305.....33	P781603.....97	P881020.....368	P902084.....61	.....	R.1258.....593	R.CAP3.....140
P460012.....372	P701936.....353	P724310.....33	P781604.....97	P881030.....367	P902085.....61	Q000122.....510	R.1803.....604	R.CAP4.....140
P460013.....372	P701960.....353	P724320.....33	P781605.....97	P881065.....367	P902086.....61	Q005110.....556	R.1804.....604	R.CAP5.....140
P460014.....372	P702370.....361	P724405.....33	P781607.....97	P881075.....367	P902091.....60	Q005120.....556	R.1808.....604	R.CAP6.....140
P460015.....372	P702372.....361	P724410.....33	P781608.....97	P881100.....367	P902092.....60	Q005121.....556	R.1863.....240	R.CAP7.....140
P460016.....372	P702374.....361	P724420.....33	P781610.....97	P881101.....367	P902093.....60	Q005125.....556	R.1946.....496	R.CAP8.....140
P460017.....372	P702376.....361	P725105.....32	P781611.....97	P881120.....368	P902094.....60	Q005126.....556	R.1947.....496	R.CCT9.....44
P460031.....372	P702378.....361	P725110.....32	P781614.....97	P881130.....367	P902101.....61	Q005130.....556	R.1A00.....602	R.CCX0.....44
P460032.....372	P702380.....361	P725120.....32	P781615.....97	P881165.....367	P902102.....61	Q005131.....556	R.2060.....134	R.CCX1.....44
P460033.....372	P702382.....361	P725305.....32	P781720.....98	P881175.....367	P902261.....11	Q100000.....538	R.2073.....134	R.CCX2.....44
P460034.....372	P702384.....361	P725310.....32	P781721.....98	P881200.....367	P902262.....11	Q100001.....538	R.2075.....134	R.CCX3.....272
P460035.....372	P702386.....361	P725320.....32	P781722.....98	P881201.....367	P902263.....11	Q100002.....538	R.4280.....523	R.CCX4.....272
P460036.....372	P702388.....361	P725405.....32	P781724.....98	P881220.....368	P902264.....11	Q100003.....538	R.4281.....523	R.CCX5.....272
P460101.....372	P702390.....361	P725410.....32	P781727.....98	P881230.....367	P902271.....11	Q100130.....510	R.4284.....523	R.CCX6.....272
P460121.....372	P702392.....361	P725420.....32	P781731.....98	P881265.....367	P902272.....11	Q100138.....510	R.4285.....523	R.CCX7.....272
P460131.....372	P702394.....361	P726105.....32	P781732.....98	P881275.....367	P902273.....11	Q101060.....532	R.4294.....523	R.CCX8.....273
P460141.....372	P702396.....361	P726110.....32	P781900.....99	P881301.....366	P902274.....11	Q146605.....417	R.4294.....523	R.CCX9.....273
P460151.....372	P702398.....361	P726120.....32	P781902.....99	P881316.....366	P902275.....11	Q201095.....532	R.6574.....226	R.CE0.....273
P460161.....372	P702402.....361	P726305.....32	P781910.....99	P881317.....366	.....	Q301095.....532	R.8086.....524	R.CE1.....273
P460171.....372	P702404.....361	P726310.....32	P781911.....99	P881320.....366	.....	Q376126.....417	R.8086.....523	R.CEN2.....101
P460311.....372	P702406.....361	P726320.....32	P781912.....99	P881330.....366	.....	Q503277.....417	R.8112.....523	R.CET9.....273
P460321.....372	P702407.....361	P726405.....32	P781913.....99	P881401.....366	.....	Q503278.....417	R.9208.....226	R.CEX1.....50
P460331.....372	P702436.....361	P726410.....32	P781960.....98	P881416.....366	.....	Q503279.....417	R.9232.....312	R.CEX2.....50
P460341.....372	P702438.....361	P726420.....32	P781961.....98	P881417.....366	.....	Q503280.....417	R.9238.....312	R.CEX3.....50
P460351.....372	P702804.....353	P727110.....32	P781962.....98	P881420.....366	.....	Q504039.....417	R.9243.....312	R.CEX4.....50
P460361.....372	P702806.....353	P727105.....32	P781963.....98	P881430.....366	.....	Q504234.....417	R.9755.....284	R.CKN5.....125
P462500.....283	P702810.....353	P727120.....32	P781965.....98	P881501.....366	.....	Q504235.....417	R.9756.....284	R.CKN6.....125
P462512.....283	P702812.....353	P727305.....32	P781968.....98	P881516.....366	.....	Q5		

REJSTŘÍK KATALOGOVÝCH ČÍSEL

R.CKY6.....59	R.E620.....14	R.HNH1.....603	R.L374.....587	R.TP24.....316	R.Y794.....219	R.O29651.....48	R.O70751.....54	R.R18821.....150
R.CKY7.....59	R.E621.....14	R.HNP5.....315	R.L375.....587	R.TP25.....316	R.Y795.....219	R.O29751.....48	R.O70871.....113	R.R18921.....150
R.CLA0.....34	R.E646.....57	R.HPE1.....274	R.L992.....216	R.TP26.....316	R.Y871.....219	R.O29851.....48	R.O70951.....38	R.R19021.....150
R.CLA1.....34	R.E647.....57	R.HPE2.....274	R.L993.....216	R.TP27.....316	R.Y872.....219	R.O31500.....598	R.O76471.....251	R.R19271.....588
R.CLA2.....34	R.E648.....57	R.HPE3.....274	R.LP38.....529	R.TP31.....154	R.Y873.....219	R.O32821.....45	R.O76571.....251	R.R19471.....588
R.CLA3.....34	R.E649.....57	R.HPE4.....274	R.LP39.....529	R.TP79.....139	R.Y874.....219	R.O32921.....45	R.O77251.....152	R.R19571.....588
R.CLA4.....34	R.E650.....57	R.HPE5.....274	R.LP40.....529	R.TP80.....139	R.Y875.....219	R.O33021.....45	R.O77351.....304	R.R20251.....306
R.CLA5.....34	R.E651.....57	R.HPE6.....274	R.LY17.....312	R.TP81.....139	R.Y876.....219	R.O33271.....501	R.O77851.....152	R.R20661.....322
R.CLA6.....34	R.E996.....492	R.HPE7.....274	R.LY18.....312	R.TP82.....139	R.Y877.....219	R.O33279.....501	R.O78251.....152	R.R20667.....269
R.CLA7.....34	R.E997.....492	R.HPE8.....274	R.N221.....93	R.TP83.....139	R.Y878.....219	R.O34351.....144	R.O78851.....120	R.R20668.....269
R.CLA8.....34	R.E998.....492	R.HTH1.....579	R.N223.....93	R.TP84.....139	R.Y879.....219	R.O35071.....385	R.O78951.....120	R.R20758.....269
R.CLA9.....34	R.E999.....492	R.HTH2.....579	R.N224.....93	R.TP85.....139	R.YA94.....183	R.O35451.....144	R.O79051.....120	R.R21961.....280
R.CLC0.....34	R.EAA8.....315	R.HX58.....32	R.N239.....355	R.TP86.....139	R.YC39.....315	R.O35671.....385	R.O79951.....152	R.R22061.....280
R.CLC1.....34	R.ECK4.....384	R.HX59.....32	R.N245.....355	R.XL171.....232	R.YE13.....295	R.O35771.....385	R.O80251.....264	R.R22161.....280
R.CLC2.....34	R.ECK5.....533	R.HXH6.....415	R.N330.....314	R.X396.....302	R.YE14.....295	R.O36171.....302	R.O81651.....225	R.R22261.....280
R.CLC3.....34	R.EE51.....303	R.CH34.....57	R.N331.....314	R.X398.....303	R.YE15.....295	R.O36271.....302	R.O81751.....225	R.R22361.....280
R.CLC4.....34	R.EEE0.....310	R.CH35.....57	R.N332.....315	R.X801.....364	R.YE63.....452	R.O36371.....302	R.O81851.....225	R.R22461.....280
R.CLC5.....34	R.EEH7.....306	R.CH36.....57	R.N333.....314	R.X802.....364	R.YE64.....452	R.O36471.....302	R.O82351.....53	R.R22561.....280
R.CLC6.....31	R.EEH9.....306	R.CH37.....57	R.N335.....315	R.X803.....364	R.YL59.....233	R.O36671.....301	R.O83051.....283	R.R24661.....592
R.CLC7.....31	R.EHE6.....593	R.CHA9.....352	R.N334.....315	R.X804.....364	R.YT66.....250	R.O36771.....301	R.O83052.....283	R.R25651.....279
R.CLE6.....190	R.EKX9.....95	R.CHC0.....352	R.N335.....315	R.X805.....364	R.YT67.....250	R.O36871.....301	R.O83651.....283	R.R26861.....136
R.CLE7.....190	R.EKY0.....95	R.CHC1.....352	R.N336.....315	R.X806.....364	R.YT69.....262	R.O36971.....301	R.O83652.....283	R.R26961.....136
R.CLH7.....189	R.EN80.....101	R.CHC2.....352	R.N886.....216	R.X807.....364	R.YT72.....261	R.O37071.....301	R.O85521.....282	R.R27061.....136
R.CLH8.....189	R.EN81.....101	R.K213.....605	R.NA21.....207	R.X808.....364	R.YT73.....261	R.O37171.....301	R.O85621.....282	R.R27161.....136
R.CLH9.....189	R.EN82.....101	R.K214.....605	R.NK53.....593	R.X809.....364	R.YX53.....356	R.O37271.....301	R.O85721.....282	R.R27231.....162
R.CLK0.....189	R.EN83.....101	R.KC19.....312	R.NK54.....593	R.X810.....364	R.Y00302.....44	R.O37371.....301	R.O8587.....323	R.R27331.....162
R.CLK1.....189	R.EN88.....76	R.KC60.....207	R.NK55.....593	R.X811.....364	R.O00303.....44	R.O37471.....301	R.O8588.....323	R.R27431.....162
R.CLK2.....189	R.ENH1.....76	R.KC61.....207	R.NL23.....560	R.X996.....597	R.O00304.....44	R.O37571.....301	R.O91324.....300	R.R27531.....162
R.CLK3.....189	R.ENK0.....34	R.KC62.....207	R.NL24.....560	R.XA09.....593	R.O00305.....44	R.O37671.....301	R.O92251.....578	R.R28061.....120
R.CLK4.....189	R.ENK1.....34	R.KC63.....207	R.NP43.....605	R.XA10.....593	R.O00306.....44	R.O37771.....301	R.O92351.....578	R.R31751.....310
R.CLK5.....189	R.ENK2.....34	R.KC64.....207	R.NP44.....605	R.XA11.....593	R.O00307.....44	R.O37871.....301	R.O92451.....578	R.R31861.....513
R.CLK6.....189	R.ENK3.....34	R.KC65.....207	R.NP45.....605	R.XA12.....593	R.O00308.....44	R.O37971.....302	R.O92651.....578	R.R32111.....500
R.CLK7.....189	R.ENK4.....34	R.KC66.....207	R.NP46.....605	R.XA13.....593	R.O00309.....44	R.O38071.....302	R.O92751.....578	R.R32671.....155
R.CLK8.....189	R.ENK5.....34	R.KC67.....207	R.NP47.....605	R.XA14.....593	R.O00601.....15	R.O38171.....302	R.O92771.....265	R.R32771.....155
R.CLK9.....190	R.ENK6.....34	R.KC68.....207	R.NP48.....605	R.XA15.....593	R.O00602.....15	R.O38271.....302	R.O92851.....578	R.R33051.....225
R.CLL0.....190	R.ENK7.....34	R.KC69.....207	R.NP49.....605	R.XA16.....593	R.O02351.....313	R.O38371.....302	R.O92951.....578	R.R33151.....225
R.CLL1.....190	R.EPN8.....31	R.KC70.....207	R.NP50.....605	R.XC37.....35	R.O03351.....322	R.O38471.....302	R.O92951.....578	R.R33251.....225
R.CLL2.....190	R.ETE6.....31	R.KC71.....207	R.NP51.....605	R.XC38.....35	R.O04751.....313	R.O38571.....302	R.O95351.....268	R.R33351.....225
R.CLL3.....190	R.ETE7.....31	R.KC72.....207	R.NP90.....93	R.XC39.....35	R.O04752.....313	R.O38651.....263	R.O95451.....268	R.R33771.....245
R.CLN8.....315	R.ETE8.....31	R.KC73.....207	R.P712.....523	R.XC40.....35	R.O05321.....363	R.O38671.....302	R.O95591.....220	R.R33871.....245
R.CLN9.....314	R.ETE9.....31	R.KC74.....207	R.P713.....523	R.XC41.....35	R.O05329.....363	R.O38771.....302	R.O96571.....46	R.R33971.....245
R.CLP0.....314	R.ETH0.....31	R.KC75.....207	R.P713.....524	R.XC42.....35	R.O05621.....363	R.O38871.....302	R.O97471.....121	R.R34071.....245
R.CLP1.....314	R.ETH1.....31	R.KC76.....207	R.P714.....523	R.XC43.....35	R.O05629.....363	R.O38971.....302	R.O97671.....138	R.R34171.....245
R.CLP2.....314	R.ETH2.....31	R.KC77.....207	R.P714.....524	R.XC44.....35	R.O05721.....363	R.O39521.....286	R.O97771.....138	R.R34271.....245
R.CLP3.....314	R.ETH3.....31	R.KC78.....207	R.P715.....523	R.XC45.....35	R.O05821.....363	R.O39621.....286	R.O97851.....220	R.R34371.....245
R.CLP4.....314	R.ETH7.....39	R.KC79.....207	R.P716.....523	R.XC46.....35	R.O05921.....363	R.O40351.....33	R.O97871.....138	R.R34471.....245
R.CLP5.....314	R.ETH8.....39	R.KC80.....207	R.P901.....224	R.XC74.....364	R.O06021.....364	R.O4111.....315	R.O97971.....138	R.R35951.....254
R.CLP6.....315	R.ETH9.....39	R.KC81.....207	R.P902.....224	R.XH97.....85	R.O06771.....53	R.O40671.....558	R.O98081.....138	R.R36661.....40
R.CLP7.....315	R.ETL0.....39	R.KC82.....207	R.PA49.....206	R.XH98.....85	R.O06871.....53	R.O42551.....33	R.O98351.....220	R.R36761.....40
R.CLY3.....96	R.ETL1.....39	R.KC83.....207	R.PA50.....206	R.XH99.....85	R.O06971.....53	R.O42672.....519	R.O98521.....224	R.R36861.....40
R.CNA2.....93	R.ETL6.....38	R.KC84.....207	R.PA51.....206	R.XL15.....605	R.O07071.....53	R.O44021.....319	R.O98821.....224	R.R36961.....40
R.CNA3.....114	R.ETL7.....38	R.KC85.....207	R.PA52.....206	R.XL16.....605	R.O07171.....53	R.O44121.....319	R.O99771.....249	R.R37061.....40
R.CNA4.....114	R.ETL8.....38	R.KC86.....207	R.PA53.....206	R.XL19.....605	R.O07271.....53	R.O44221.....319	R.O99871.....249	R.R37161.....40
R.CNA5.....114	R.ETL9.....38	R.KC87.....207	R.PA54.....206	R.XL21.....605	R.O07371.....53	R.O44351.....321	R.O99971.....249	R.R37261.....40
R.CNA6.....96	R.ETN0.....38	R.KC88.....207	R.PA55.....206	R.XL22.....605	R.O07421.....526	R.O44451.....321	R.R100321.....319	R.R37361.....40
R.CNA7.....96	R.ETN1.....39	R.KC89.....207	R.PA56.....206	R.XL23.....605	R.O08721.....308	R.O44771.....558	R.R101251.....279	R.R37461.....40
R.CNA8.....96	R.ETN2.....39	R.KC90.....206	R.PA57.....206	R.XL24.....605	R.O09471.....175	R.O46071.....558	R.R101351.....279	R.R37561.....40
R.CNA9.....95	R.ETN3.....39	R.KC91.....206	R.PA59.....206	R.XL25.....605	R.O12451.....282	R.O46072.....558	R.R101451.....279	R.R38561.....263
R.CNC0.....95	R.ETN4.....39	R.KC92.....206	R.PA60.....206	R.XL26.....605	R.O13851.....579	R.O46171.....558	R.R101521.....147	R.R38661.....263
R.CNC2.....95	R.ETN5.....39	R.KC93.....206	R.PA63.....206	R.XL27.....605	R.O14151.....579	R.O46271.....558	R.R101621.....147	R.R39571.....290
R.CNC3.....95	R.ETN6.....39	R.KC94.....206	R.PA64.....206	R.XL28.....605	R.O14351.....579	R.O46272.....558	R.R101721.....147	R.R39671.....290
R.CNC4.....96	R.ETN7.....39	R.KC95.....206	R.PC00.....269	R.XL29.....605	R.O14551.....579	R.O46273.....558	R.R101821.....147	R.R39771.....290
R.CNC5.....96	R.ETN8.....39	R.KC96.....206	R.PC56.....155	R.XL33.....605	R.O14751.....579	R.O46274.....558	R.R101921.....147	R.R39951.....268
R.CNE8.....583	R.ETN9.....39	R.KC97.....206	R.PK30.....324	R.XL36.....605	R.O14851.....579	R.O46471.....440	R.R102021.....147	R.R42771.....278
R.CNE9.....583	R.ETP0.....39	R.KL65.....57	R.PK31.....324	R.XL37.....605	R.O1602.....281	R.O46571.....440	R.R102251.....275	R.R42871.....278
R.CNH7.....418	R.ETP1.....39	R.KL76.....57	R.PK34.....324	R.XP67.....587	R.O16251.....258	R.O48451.....270	.....555	R.R43571.....276
R.CTC2.....603	R.EXH1.....452	R.KL77.....57	R.PK96.....593	R.XP68.....587	R.O16451.....258	R.O51651.....160	R.R106851.....311	R.R43641.....276
R.CXH8.....295	R.EXK4.....43	R.KL78.....57	R.PY67.....426	R.XT09.....216	R.O16651.....258	R.O56451.....252	R.R106951.....305	R.R44041.....276
.....411	R.EXK5.....43	R.KL79.....57	R.PY99.....312	R.XT10.....216	R.O16751.....258	R.O56551.....252	R.R108271.....174	R.R44141.....276
R.CXH9.....295	R.EXK6.....43	R.KL80.....57	R.T180.....523	R.XT11.....216	R.O16851.....258	R.O56651.....252	R.R108351.....257	R.R44241.....276
.....411	R.EY72.....602	R.KL81.....57	R.T181.....523	R.XT12.....216	R.O16951.....258	R.O57451.....242	R.R108451.....257	R.R44341.....276
R.CXK0.....290	R.H066.....604	R.KP95.....315	R.T182.....523	R.XT13.....216	R.O18051.....312	R.O57551.....242	R.R108771.....192	R.R44441.....276
R.CXK1.....290	R.H067.....604	R.KT39.....312	R.T183.....523	R.XT14.....216	R.O18052.....312	R.O57651.....242	R.R108871.....192	R.R44541.....276
R.CXK2.....290	R.H488.....605	R.KT70.....57	R.T184.....523	R.XY70.....106	R.O19151.....264	R.O57751.....242	R.R109821.....319	R.R44641.....276
R.CXK3.....290	R.H489.....605	R.KT71.....57	R.T185.....523	R.XY71.....106	.....265	R.O57851.....242	R.R109921.....319	R.R44741.....276
R.CXK4.....290	R.H490.....605	R.KT72.....57	R.T186.....523	R.XY72.....106	R.O19251.....268	R.O57951.....242	R.R110051.....321	R.R49271.....322
R.CXK5.....290	R.H491.....605	R.KT73.....57	R.T187.....523	R.Y222.....314	R.O19651.....268	R.O58051.....242	R.R112071.....292	R.R49371.....322
R.CY03.....602	R.H660.....492	R.KT74.....57	R.T188.....523	R.Y223.....314	R.O20998.....291	R.O58351.....135	R.R112171.....292	R.R49471.....322
R.CY04.....602	R.HCLO.....270	R.KT75.....57	R.T189.....523	R.Y772.....219	R.O20999.....291	R.O58451.....135	R.R112271.....292	R.R49571.....322
R.CY05.....602	R.HE74.....579	R.KY12.....14	R.T398.....117	R.Y773.....219	R.O21171.....413	R.O61351.....451	R.R112871.....594	R.R49641.....186
R.CYA9.....386	R.HEP4.....237	R.KY13.....14	R.T399.....117	R.Y774.....219	R.O21271.....413	R.O61951.....263	R.R113191.....40	R.R50251.....268
R.E286.....239	R.HEP5.....237	R.KY14.....14	R.T400.....117	R.Y775.....219	R.O21371.....413	R.O65311.....222	R.R115851.....251	R.R51051.....272
R.E606.....14	R.HET4.....242	R.KY15.....14	R.T401.....117	R.Y776.....219	R.O21671.....170	R.O65411.....222	R.R115951.....251	R.R51151.....272
R.E607.....14	R.HET5.....242	R.KY16.....14	R.T402.....117	R.Y777.....219	R.O22471.....321	R.O65471.....150	R.R116051.....251	R.R51251.....272
R.E608.....14	R.HET7.....242	R.KY17.....14	R.T403.....117	R.Y779.....219	R.O23571.....500	R.O65511.....222	R.R116151.....251	R.R51741.....384
R.E609.....14	R.HET8.....242	R.KY18.....14	R.T404.....117	R.Y870.....219	R.O25272.....273	R.O65571.....150	R.R116251.....280	R.R52541.....502
R.E610.....14	R.HET9.....242	R.KY19.....14	R.T405.....117	R.Y872.....219	R.O25372.....273	R.O67151.....223	R.R116351.....280	R.R53271.....155
R.E611.....14	R.HKL5.....216	R.KY20.....14	R.T406.....117	R.Y873.....219	R.O25472.....273	R.O68551.....224	R.R116441.....276	R.R53951.....601
R.E612.....14	R.HKL6.....216	R.KY21.....14	R.T407.....117	R.Y874.....219	R.O25572.....273	R.O68651.....224	R.R116551.....280	R.R53957.....601
R.E613.....14	R.HKL7.....216	R.KY22.....14	R.T458.....262	R.Y875.....219	R.O25672.....273	R.O68751.....224	R.R116651.....280	R.R53958.....601
R.E614.....14	R.HKP3.....421	R.KY23.....14	R.T459.....262	R.Y877.....219	R.O25772.....273	R.O68851.....224	R.R116751.....280	R.R53959.....601
R.E615.....14	R.HKP4.....421	R.KY24.....14	R.TA00.....312	R.Y878.....219	R.O25872.....273	R.O69251.....279	R.R116851.....280	R.R54071.....155
R.E616.....14	R.HKP5.....421	R.KY25.....14	R.TA07.....605	R.Y879.....219	R.O26172.....273	R.O69351.....279	R.R116951.....280	R.R54351.....594
R.E617.....14	R.HKP6.....421	R.L371.....586	R.TA16.....304	R.Y970.....219	R.O26272.....273	R.O69451.....279	R.R117051.....280	R.R54751.....599
R.E618.....14	R.HLY8.....384	R.L372.....586	R.TA19.....93	R.Y972.....219	R.O27851.....270	.....495	R.R117151.....280	R.R54757.....599
R.E619.....14	R.HNH0.....603	R.L373.....587	R.TK44.....312	R.Y973.....219	R.O29551.....279	R.O69551.....279	R.R117871.....584	R.R54758.....599

R154759.....599	R169571.....105	R190251.....236	R238671.....182	R294271.....255	R352431.....525	R386951.....225	R473071.....225	R531631.....90
R155141.....170	R169671.....105	R190861.....380	R238771.....182	R294371.....255	R352961.....356	R386961.....294	R473171.....225	R531731.....90
R155361.....49	R169771.....105	R192451.....221	R238871.....182	R295861.....120	R353061.....356	R387151.....225	R473371.....225	R531831.....90
R155461.....49	R169871.....105	R192561.....220	R238971.....182	R295961.....120	R353161.....356	R387161.....294	R473471.....225	R531931.....90
R155561.....49	R169971.....105	R192651.....221	R242471.....585	R299471.....295	R353261.....356	R387351.....225	R473571.....225	R532031.....90
R155641.....276	R170071.....105	R192661.....520	R242571.....585	R308352.....274	R353731.....363	R387451.....225	R474271.....225	R532531.....90
R155661.....49	R170171.....105	R192751.....321	R 24401.....323	R308452.....274	R353831.....363	R387551.....225	R474371.....225	R532961.....585
R155741.....276	R170271.....105	R193451.....221	R 24402.....323	R308552.....274	R353931.....363	R387651.....225	R476551.....222	R533061.....585
R155761.....49	R170371.....105	R193551.....221	R 24403.....323	R310561.....30	R353939.....363	R387751.....225	R476651.....222	R533161.....585
R156571.....585	R170471.....105	R195351.....311	R 24404.....323	R310621.....30	R354031.....363	R387851.....225	R476751.....222	R534861.....595
R156671.....585	R 17101.....315	R195451.....220	R251211.....357	R311951.....238	R354131.....363	R387951.....225	R476851.....222	R535811.....222
R156871.....585	.....604	R195551.....220	R251611.....357	R313351.....53	R354231.....363	R398661.....283	R476951.....222	R536471.....270
R157371.....163	R 17102.....315	R195651.....220	R252011.....357	R313451.....53	R355711.....384	R398761.....283	R477051.....222	R538561.....357
R157571.....163	.....604	R195671.....279	R252411.....357	R319151.....236	R355811.....384	R400171.....550	R477151.....222	R540451.....91
R157871.....262	R171651.....136	R195851.....220	R259651.....268	R319451.....236	R355961.....385	R400271.....550	R477251.....222	R544761.....318
R157971.....262	R171751.....136	R196451.....220	R266641.....276	R320051.....236	R356061.....385	R400371.....550	R477551.....222	R545951.....120
R158071.....262	R171771.....244	R196651.....221	R266741.....276	R320751.....236	R356161.....385	R400471.....550	R477651.....222	R549931.....525
R158171.....262	R171851.....136	R196751.....221	R267271.....276	R321561.....41	R356361.....385	R400571.....550	R478151.....222	R547031.....525
R158521.....251	R171871.....244	R196851.....221	R267371.....276	R321661.....41	R356461.....385	R400671.....550	R482451.....222	R547131.....525
R158541.....191	R171951.....136	R196951.....576	R268351.....121	R321761.....41	R359361.....160	R400771.....550	R495271.....155	R547351.....269
R158621.....251	R171971.....244	R197261.....309	R268751.....244	R321861.....41	R360751.....248	R400871.....550	R496271.....293	R547451.....269
R158721.....251	R172071.....244	.....602	R268851.....244	R322151.....247	R360851.....248	R400971.....550	R503361.....281	R548151.....305
R158821.....251	R172251.....152	R197351.....221	R268951.....244	R323751.....247	R360951.....248	R401071.....550	R503461.....281	R548561.....136
R158921.....251	R172451.....152	R197451.....221	R271051.....220	R324661.....279	R361061.....319	R401171.....550	R503561.....281	R549451.....256
R158941.....191	R173011.....414	R197551.....221	R271151.....220	R324861.....279	R361161.....319	R407772.....323	R503661.....281	R549651.....256
R159341.....191	R173051.....589	R197651.....221	R271451.....220	R324961.....279	R361261.....319	R407871.....323	R503761.....281	R551281.....309
R159721.....162	R173151.....589	R197751.....221	R271751.....220	R325061.....279	R361351.....248	R407971.....323	R503861.....281	R551481.....309
R159821.....162	R173371.....235	R197851.....221	R271851.....220	R326061.....355	R361361.....319	R412071.....276	R504161.....584	R551581.....311
R159921.....162	R173471.....233	R197951.....221	R271951.....220	R326161.....356	R362151.....248	R412171.....276	R504261.....584	R553161.....18
R161152.....272	R174571.....234	R198151.....221	R272051.....220	R326261.....356	R362931.....364	R412271.....276	R505361.....279	R553261.....18
R161252.....272	R174671.....235	R198251.....221	R272151.....220	R326361.....356	R363031.....364	R412371.....276	R505461.....279	R553361.....18
R161861.....187	R174771.....235	R199051.....221	R276821.....224	R326461.....356	R366151.....226	R412471.....276	R505561.....279	R553461.....18
R162071.....162	R174871.....235	R199151.....221	R277021.....224	R 32871.....315	R367661.....363	R414271.....160	R505661.....279	R553781.....309
R162171.....162	R174971.....235	R199251.....221	R277121.....224	.....604	R367961.....363	R414371.....160	R505761.....279	R554651.....594
R162251.....147	R175071.....235	R199651.....221	R277351.....224	R329351.....238	R368061.....363	R414471.....160	R505861.....279	R554961.....217
R162271.....162	R175171.....235	R199751.....309	R277451.....224	R329451.....238	R368161.....363	R414971.....385	R506951.....229	R555061.....217
R162351.....147	R175271.....42	.....602	R277551.....224	R329851.....238	R368261.....363	R415171.....550	R507261.....173	R555161.....217
R162371.....162	R175361.....481	R199861.....597	R277651.....224	R330971.....451	R368361.....363	R415271.....550	R507361.....173	R555261.....217
R162461.....254	R175371.....42	R199862.....597	R277751.....224	R331051.....451	R368461.....363	R415371.....550	R507561.....173	R555281.....522
R162561.....254	R175461.....481	R199864.....597	R277951.....224	R331151.....238	R368561.....363	R415471.....550	R508211.....169	R555351.....107
R162661.....254	R175561.....481	R200162.....321	R278051.....224	R331771.....246	R368661.....363	R415571.....550	R508811.....181	R555361.....217
R162761.....254	R176151.....147	R200251.....306	R278151.....224	R331851.....238	R368761.....363	R415671.....550	R509411.....181	R 55538.....522
R163151.....219	R176251.....147	R200351.....306	R278251.....224	R331871.....246	R368861.....363	R415771.....550	R510451.....286	R555461.....217
R163251.....219	R176351.....147	R200921.....306	R278351.....224	R331971.....246	R368961.....363	R415871.....550	R510461.....133	R 55548.....522
R163351.....219	R176651.....147	R201121.....306	R282051.....223	R332071.....246	R369061.....363	R415971.....550	R510561.....133	R555561.....217
R163451.....219	R176751.....147	R201351.....306	R282151.....223	R332151.....237	R369161.....363	R416071.....550	R510661.....133	R 55558.....522
R163551.....219	R176851.....147	R201751.....306	R282251.....223	R332161.....245	R369261.....363	R416171.....550	R510761.....133	R555661.....217
R163561.....234	R177051.....268	R201851.....306	R282871.....299	R332261.....245	R369361.....363	R419571.....186	R515261.....35	R 55568.....522
R163651.....219	R177052.....268	R201921.....306	R282971.....300	R332731.....270	R371831.....364	R420171.....185	R515361.....35	R555761.....217
R163661.....234	R178011.....222	R202351.....306	R283071.....300	R332831.....270	R371931.....364	R422571.....273	R515461.....35	R555861.....217
R163751.....216	R178061.....198	R203471.....278	R283171.....300	R333551.....237	R372031.....364	R422671.....273	R515561.....35	R555961.....217
.....219	R178111.....222	R203571.....278	R283271.....299	R335151.....237	R372131.....364	R422771.....273	R515661.....35	R556061.....217
R163761.....234	R178161.....198	R203671.....278	R285451.....244	R336151.....238	R372231.....364	R422871.....273	R515761.....35	R556161.....217
R163851.....216	R178261.....198	R205051.....305	R285551.....244	R336231.....286	R372331.....364	R422971.....273	R515861.....35	R556261.....217
.....219	R178361.....198	R205771.....292	R285651.....244	R336371.....286	R372431.....364	R427671.....297	R515961.....35	R556361.....217
R163861.....234	R178411.....222	R205871.....292	R285851.....244	R336961.....321	R372561.....299	R427871.....297	R516061.....35	R556461.....217
R163951.....216	R178461.....198	R207371.....592	R286371.....300	R337061.....321	R373361.....300	R427971.....297	R516161.....35	R556561.....217
.....219	R178511.....222	R207571.....259	R286471.....300	R337151.....238	R373461.....300	R428671.....297	R516261.....35	R556661.....217
R163961.....234	R178561.....198	R207671.....259	R286551.....238	R337161.....321	R373561.....300	R432071.....524	R516361.....35	R556761.....217
R164051.....216	R178661.....198	R207751.....296	R286571.....300	R337261.....321	R373661.....300	R432171.....524	R516461.....35	R556861.....217
.....219	R178761.....198	R207771.....259	R286651.....238	R337361.....286	R377111.....170	R432271.....524	R516561.....35	R556961.....217
R164061.....234	R178861.....198	R207871.....259	R286671.....300	R337371.....286	R377122.....170	R432371.....525	R517061.....311	R556981.....512
R164131.....237	R178961.....198	R207951.....296	R286751.....238	R337831.....286	R377211.....170	R432471.....525	.....601	R557061.....217
R164231.....237	R179061.....199	R207971.....259	R286851.....238	R337931.....286	R377222.....170	R432671.....525	R517161.....311	R557161.....217
R164331.....237	R179161.....199	R208071.....259	R286951.....238	R338031.....286	R377311.....170	R432721.....410	.....601	R557261.....217
R164431.....237	R179261.....199	R208651.....578	R287071.....197	R338131.....286	R377322.....170	R437371.....410	R517261.....311	R557361.....217
R165251.....263	R179361.....199	R211041.....384	R287171.....197	R338231.....286	R377411.....170	R437671.....278	R519551.....102	R559281.....65
.....266	R179461.....199	R212471.....250	R287271.....197	R338331.....286	R377422.....170	R439071.....169	R523151.....296	R559381.....65
R166151.....229	R179571.....226	R215371.....265	R287371.....197	R338431.....286	R377511.....170	R440781.....576	R523251.....296	R559481.....65
R166251.....229	R179671.....226	R215471.....265	R287471.....197	R338531.....286	R377522.....170	R444371.....186	R523351.....578	R559581.....65
R166571.....117	R179771.....226	R217951.....260	R287571.....197	R338631.....286	R377622.....170	R453971.....410	R523361.....380	R559681.....65
R166971.....120	R179851.....309	R218271.....19	R287671.....197	R338831.....286	R379071.....587	R454271.....42	R523461.....380	R559781.....65
R167071.....120	.....602	R218371.....19	R287771.....197	R338931.....286	R381461.....525	R454371.....42	R525262.....272	R559881.....65
R167141.....119	R179871.....226	R218471.....19	R287871.....197	R339031.....286	R382851.....245	R454951.....223	R525362.....272	R559981.....65
R167241.....119	R179971.....226	R218571.....19	R287971.....197	R339131.....286	R382961.....234	R455051.....223	R525462.....273	R560251.....107
R167341.....119	R180071.....226	R218671.....19	R288071.....197	R339231.....286	R383061.....244	R455751.....229	R525562.....273	R562351.....107
R167441.....119	R180171.....226	R218771.....19	R288171.....197	R339331.....286	R383161.....244	R460851.....223	R526761.....584	R564251.....107
R167771.....162	R180231.....304	R218871.....19	R288271.....197	R339431.....286	R383261.....244	R462451.....223	R528061.....584	R565751.....107
R167851.....311	R180271.....226	R219451.....260	R288371.....197	R339531.....286	R383361.....244	R464751.....224	R528161.....584	R569131.....282
R167871.....162	R180371.....226	R224571.....193	R288471.....197	R339631.....286	R383461.....244	R464851.....224	R528261.....584	R569261.....42
R168071.....162	R181841.....167	R224771.....193	R288571.....197	R339651.....238	R383561.....244	R465051.....224	R528361.....584	R569361.....42
R168171.....162	R182341.....167	R224871.....193	R288671.....197	R339731.....286	R383661.....244	R465251.....224	R528961.....589	R569451.....107
R168251.....283	R182551.....229	R226381.....308	R288771.....197	R339831.....286	R383761.....244	R465351.....223	R529031.....90	R569461.....42
R168271.....105	R184251.....229	R226481.....308	R288871.....197	R339931.....286	R383861.....244	R465751.....223	R529131.....90	R570531.....271
R168351.....283	R184351.....229	R228081.....77	R288951.....238	R341551.....238	R384131.....293	R466051.....223	R529231.....90	R570631.....271
R168371.....105	R184451.....229	R228181.....595	R288971.....197	R343351.....238	R384331.....293	R466351.....223	R529331.....90	R570861.....77
R168451.....283	R184931.....45	R236951.....260	R289071.....197	R343951.....238	R384431.....293	R467051.....292	R529431.....90	R570961.....221
R168471.....105	R185051.....306	R237551.....260	R289171.....197	R345551.....236	R384961.....257	R468851.....292	R529531.....90	R571061.....221
R168551.....283	R188151.....221	R237651.....260	R289271.....197	R346461.....120	R385061.....257	R469351.....580	R530831.....90	R571161.....595
R168571.....105	R188351.....221							

REJSTŘÍK KATALOGOVÝCH ČÍSEL

R581261.....	586	R653171.....	309	R700231.....	500	R778871.....	290	R835251.....	130	R904071.....	189	R947651.....	257	R982971.....	595	S030024.....	409
R581361.....	586	R656071.....	223	R700271.....	249	R778971.....	290	R835351.....	130	R904171.....	189	R947771.....	254	R984371.....	286	S030030.....	410
R585361.....	221	R656451.....	114	R700371.....	249	R779071.....	290	R835451.....	130	R904271.....	189	R947851.....	257	R984471.....	286	S030033.....	240
R585461.....	221	R656471.....	223	R700471.....	249	R779771.....	577	R835551.....	130	R904371.....	189	R947871.....	254	R984671.....	287	S030035.....	410
R585561.....	221	R656551.....	114	R700571.....	249	R779871.....	577	R839161.....	559	R904471.....	189	R947951.....	257	R984771.....	287	S030036.....	410
R585661.....	221	R656651.....	114	R700671.....	249	R779971.....	577	R839261.....	559	R904571.....	189	R947971.....	524	R984871.....	287	S030037.....	410
R585761.....	221	R656671.....	223	R700861.....	513	R799671.....	597	R839761.....	65	R904671.....	189	R948071.....	524	R984971.....	287	S030038.....	410
R585861.....	221	R656751.....	114	R707271.....	260	R802261.....	305	R841361.....	269	R904771.....	189	R948171.....	524	R985071.....	287	S030042.....	409
R585961.....	221	R656851.....	114	R707571.....	260	R809651.....	254	R844761.....	223	R904871.....	189	R948271.....	524	R985171.....	287	S030044.....	240
R586061.....	221	R656871.....	223	R707671.....	260	R809751.....	254	R844861.....	223	R904971.....	189	R948371.....	524	R985271.....	287	S030055.....	240
R586161.....	221	R656951.....	114	R707771.....	260	R809851.....	254	R844961.....	223	R905071.....	189	R949251.....	255	R985371.....	287	S030060.....	409
R586261.....	221	R656971.....	223	R709471.....	261	R809951.....	254	R845061.....	223	R905171.....	189	R949351.....	255	R985471.....	287	S030069.....	409
R586361.....	221	R657071.....	223	R709571.....	261	R810051.....	254	R845161.....	54	R905271.....	189	R949451.....	255	R985571.....	287	S030255.....	409
R586461.....	221	R657551.....	114	R712771.....	364	R810151.....	254	R845261.....	251	R905371.....	189	R949551.....	255	R988071.....	56	S030258.....	409
R586561.....	221	R657651.....	114	R712871.....	364	R810251.....	254	R846661.....	559	R905471.....	188	R949771.....	322	R988171.....	56	S030260.....	409
R586661.....	221	R657751.....	114	R712971.....	364	R811131.....	258	R846761.....	559	R905571.....	188	R950851.....	226	R988271.....	56	S030263.....	409
R586761.....	221	R657851.....	114	R713271.....	364	R811231.....	258	R846861.....	559	R910971.....	306	R950852.....	226	R988371.....	56	S030264.....	409
R586861.....	221	R659071.....	223	R713371.....	364	R811331.....	258	R846961.....	559	R911071.....	306	R950971.....	407	R988471.....	56	S030266.....	409
R586961.....	221	R659271.....	223	R715771.....	25	R811431.....	258	R847061.....	559	R911171.....	306	R951071.....	407	R993171.....	68	S030293.....	409
R587061.....	221	R659471.....	223	R715871.....	25	R811531.....	258	R850661.....	558	R911271.....	306	R951271.....	407	R993271.....	68	S031001.....	412
R587161.....	221	R659571.....	223	R715971.....	25	R811631.....	258	R850761.....	558	R911371.....	550	R951371.....	407	R994881.....	440	S031002.....	412
R587261.....	221	R659671.....	223	R716071.....	25	R811751.....	596	R850831.....	271	R911471.....	550	R951471.....	407	R994981.....	440	S037200.....	161
R587361.....	221	R659971.....	223	R716171.....	25	R813361.....	304	R851161.....	36	R911571.....	550	R951571.....	407	R997081.....	392	S040007.....	408
R587461.....	221	R660371.....	223	R720871.....	512	R819161.....	141	R851261.....	36	R911671.....	550	R952571.....	407	R999002.....	599	S040012.....	408
R587561.....	221	R660571.....	223	R721371.....	308	R819261.....	141	R851361.....	36	R911771.....	550	R953471.....	141	R999005.....	599	S040013.....	408
R587661.....	221	R660771.....	223	R722671.....	508	R819361.....	141	R851461.....	36	R911871.....	550	R953571.....	141			S040023.....	313
R587761.....	221	R660871.....	223	R722771.....	508	R819461.....	141	R851861.....	37	R911971.....	550	R954751.....	297			S040051.....	408
R587861.....	221	R660971.....	223	R728371.....	512	R819561.....	141	R851961.....	37	R912071.....	550	R954851.....	243	S000001.....	54	S040511.....	408
R587961.....	221	R662881.....	263	R728471.....	512	R819661.....	141	R852061.....	37	R912171.....	550	R954971.....	436	S000002.....	54	S045031.....	408
R588061.....	221	R665671.....	59		527	R819761.....	141	R852161.....	37	R912271.....	550	R955051.....	243	S000006.....	415	S050000.....	421
R588161.....	221	R665771.....	59	R731971.....	302	R822461.....	139	R852261.....	37	R912371.....	550	R955071.....	436	S000017.....	414	S052011.....	102
R588261.....	221	R665871.....	59	R732071.....	302	R822561.....	139	R852961.....	177	R912471.....	550	R955171.....	436	S000018.....	414	S060011.....	102
R588361.....	221	R665971.....	59	R732171.....	302	R822651.....	30	R853361.....	177	R912571.....	550	R955251.....	243	S000019.....	414	S080001.....	412
R588461.....	221	R666471.....	202	R732271.....	302	R822661.....	139	R853751.....	283	R912671.....	550	R955271.....	436	S000064.....	291	S080050.....	459
R588561.....	221	R666571.....	202	R732371.....	301	R822751.....	30	R853761.....	177	R912771.....	550	R955351.....	243	S000100.....	131	S080100.....	459
R588661.....	596	R666671.....	202	R732471.....	301	R822761.....	139	R854161.....	177	R912871.....	550	R955371.....	436	S000103.....	92	S080250.....	459
R590661.....	380	R666771.....	202	R732571.....	301	R822851.....	30	R854361.....	177	R912971.....	550	R955451.....	138	S000109.....	92	S080500.....	459
R591451.....	54	R666871.....	202	R732671.....	301	R822861.....	139	R855561.....	450	R913071.....	550	R955471.....	436	S000250.....	131	S081000.....	459
R599452.....	208	R673751.....	250	R733471.....	218	R822951.....	30	R855661.....	450	R913171.....	550	R955571.....	436	S000301.....	391	S083270.....	389
R599652.....	208	R673851.....	250	R733571.....	218	R822961.....	139	R855761.....	450	R913271.....	550	R955579.....	436	S000509.....	131	S083272.....	389
R599852.....	208	R675871.....	582	R733671.....	218	R823051.....	30	R855861.....	451	R913371.....	550	R955771.....	301	S001000.....	131	S083273.....	389
R600052.....	208	R676071.....	582	R733771.....	218	R823061.....	139	R855961.....	451	R913471.....	550	R955871.....	301	S001010.....	398	S083500.....	390
R 60776.....	323	R676171.....	582	R733871.....	218	R823151.....	280	R857361.....	558	R913571.....	550	R955971.....	301	S001015.....	398	S083501.....	390
R 60777.....	323	R676571.....	166	R733971.....	218	R823161.....	139	R857461.....	558	R913671.....	550	R956071.....	301	S001210.....	399	S083502.....	390
R 60778.....	323	R676971.....	166	R734071.....	218	R823251.....	280	R857661.....	558	R914999.....	385	R956371.....	264	S001215.....	399	S095002.....	412
R 60779.....	323	R677071.....	40	R734171.....	218	R823261.....	139	R861661.....	355	R915114.....	363	R956471.....	264	S002010.....	456	S095008.....	412
R611071.....	259	R677171.....	40	R734271.....	218	R823351.....	280	R861761.....	355	R916751.....	262	R956571.....	265	S002015.....	456	S095010.....	412
R611171.....	259	R677271.....	40	R734971.....	379	R823361.....	139	R861861.....	355	R917051.....	262	R956671.....	265	S002020.....	398	S095015.....	412
R611271.....	259	R677371.....	40	R735071.....	379	R823451.....	280	R861961.....	355	R917151.....	262	R956771.....	596	S002025.....	398	S095020.....	412
R611371.....	259	R678671.....	186	R736421.....	159	R823461.....	139	R862061.....	355	R917251.....	262	R958051.....	138	S002220.....	399	S095030.....	412
R611471.....	259	R680071.....	125	R736571.....	301	R823569.....	139	R862161.....	355	R917551.....	262	R958351.....	137	S002225.....	399	S095040.....	412
R616308.....	363	R680171.....	125	R736671.....	301	R823669.....	139	R862361.....	355	R917951.....	263	R958451.....	137	S002301.....	399	S095050.....	412
R616351.....	291	R680271.....	125	R736771.....	301	R823769.....	139	R867871.....	543	R923251.....	312	R958551.....	137		456	S095060.....	412
R616502.....	363	R680371.....	125	R739051.....	178	R823869.....	139	R870661.....	576	R923252.....	312	R958651.....	137	S002302.....	399	S095105.....	412
R616871.....	90	R681172.....	201	R739551.....	178	R827761.....	224	R871761.....	499	R923851.....	312	R958751.....	137		456	S100002.....	10
R616971.....	90	R681272.....	201	R740971.....	440	R827861.....	224	R873031.....	582	R923852.....	312	R958951.....	137	S002303.....	456	S100003.....	10
R617304.....	363	R681372.....	201	R741571.....	542	R828961.....	150	R873531.....	271	R923871.....	499	R959151.....	137	S002304.....	456	S100004.....	10
R617351.....	291	R681472.....	201	R741671.....	542	R829061.....	150	R875261.....	248	R924351.....	312	R959351.....	137	S003010.....	391	S100005.....	10
R617451.....	291	R681471.....	201	R741771.....	542	R829151.....	258	R875361.....	248	R924352.....	312	R959451.....	137	S003015.....	391	S100006.....	10
R617509.....	363	R681671.....	201	R743571.....	496	R829161.....	150	R875461.....	248	R926251.....	256	R959551.....	137	S003302.....	400	S100010.....	10
R618151.....	291	R681771.....	201	R743671.....	496	R829261.....	150	R875561.....	248	R926751.....	121	R959651.....	137	S003651.....	55	S100011.....	102
R618351.....	291	R681871.....	201	R743851.....	178	R829351.....	258	R875661.....	248	R927051.....	121	R 96021.....	522	S003652.....	55	S100013.....	10
R619151.....	238	R681971.....	201	R745171.....	582	R829361.....	150	R875861.....	248	R927551.....	121	R 96031.....	522	S003653.....	55	S100014.....	10
R619971.....	172	R682071.....	201	R745271.....	582	R829451.....	258	R875961.....	248	R928751.....	520	R 96041.....	522	S003654.....	55	S100018.....	10
R620071.....	172	R682171.....	201	R745271.....	439	R829461.....	150	R876061.....	248	R930371.....	22	R 96051.....	522	S003655.....	55	S100023.....	10
R620171.....	172	R682571.....	582	R746272.....	439	R829561.....	150	R876161.....	248	R930471.....	22	R 96061.....	522	S004162.....	400	S100024.....	10
R623271.....	51	R685871.....	506	R746371.....	439	R829651.....	258	R876261.....	248	R930571.....	22	R960821.....	520	S008160.....	393	S100028.....	10
R62337																	

S101502.....10	S170952.....362	S297300.....151	S325500.....24	S447100.....358	S635037.....468	S684208.....20	S825101.....338	S900502.....426
S101504.....10	S172501.....361	S300011.....102	S328001.....22	S498001.....17	S635047.....468	S684210.....20	S825111.....338	.....488
S101506.....10	S172502.....361	S302010.....93	S328002.....22	S498002.....17	S635057.....468	S684212.....20	S825200.....338	S900503.....426
S101510.....10	S172510.....361	S302102.....348	S328020.....348	S498004.....17	S635067.....468	S684214.....20	S825333.....338	.....488
S101514.....10	S172550.....361	S302103.....348	S328021.....348	S498006.....17	S635077.....468	S684216.....20	S825345.....338	S900504.....426
S101518.....10	S174501.....362	S302112.....351	S328050.....22	S498010.....17	S635087.....468	S684218.....20	S825444.....338	.....488
S101522.....10	S174502.....362	S307002.....351	S328100.....22	S498025.....17	S635097.....468	S684220.....20	S825555.....338	S900600.....426
S101526.....10	S174510.....362	S307100.....348	S328250.....22	S498050.....17	S635107.....468	S684222.....20	S825666.....338	S900910.....341
S112014.....12	S174550.....362	S307101.....348	S328500.....22	S498125.....17	S635127.....468	S710021.....66	S825777.....338	S900911.....341
S112018.....12	S183501.....362	S307120.....348	S329120.....348	S498250.....17	S636050.....160	S710031.....66	S825999.....338	S900920.....341
S112022.....12	S183502.....362	S307121.....348	S329121.....348	S498500.....17	S640005.....15	S710032.....66	S826002.....338	S900947.....358
S112040.....12	S183503.....362	S307201.....348	S330019.....344	S50000.....323	S640100.....15	S710041.....66	S826005.....339	S926000.....340
S112080.....12	S183505.....362	S307221.....348	S330080.....344	S500001.....421	S640110.....15	S710042.....66	S826007.....339	S926001.....340
S113001.....17	S183510.....362	S308034.....348	S330089.....344	S500002.....421	S640250.....15	S710043.....66	S826008.....339	S926002.....340
S113002.....17	S183520.....362	S308035.....348	S330120.....344	S500003.....421	S640251.....15	S715180.....23	S826100.....338	S926005.....340
S113004.....17	S183550.....362	S308111.....351	S330129.....344	S501021.....369	S640500.....15	S715200.....23	S826011.....338	S926010.....340
S113006.....17	S185035.....104	S308121.....351	S339002.....290	S501022.....369	S640501.....15	S715300.....23	S826017.....339	S926011.....340
S113010.....17	S200000.....465	S308203.....351	S339502.....290	S501051.....369	S641000.....15	S715400.....23	S826020.....338	S926020.....340
S113011.....17	S200003.....465	S308220.....351	S341005.....354	S501052.....369	S641001.....15	S715600.....23	S826047.....339	S926029.....340
S113012.....17	S200010.....465	S308301.....351	S341025.....354	S501101.....369	S642000.....15	S715800.....23	S826050.....338	S926090.....340
S113014.....17	S200012.....465	S309111.....351	S341050.....354	S501102.....369	S642021.....466	S716000.....23	S826051.....339	S926091.....340
S113016.....17	S200013.....465	S309200.....348	S341099.....540	S501225.....369	S642030.....466	S716100.....23	S826100.....338	S926092.....340
S113020.....17	S200016.....465	S309201.....348	S341100.....354	S501302.....369	S642031.....466	S717500.....23	S826110.....338	S926095.....340
S113026.....17	S200019.....465	S309202.....348	S341199.....539	S501525.....369	S642302.....466	S718234.....63	S826200.....338	S926100.....340
S113030.....17	S200020.....465	S309211.....348	S341200.....354	S510001.....18	S642322.....466	S718242.....63	S831202.....348	S926199.....340
S113032.....17	S200021.....465	S309212.....348	S341439.....412	S510002.....18	S642328.....466	S718247.....63	S831205.....348	S926210.....340
S113036.....17	S200022.....465	S313110.....342	S342005.....354	S510125.....18	S642334.....467	S718342.....63	S831210.....348	S926911.....340
S114002.....17	S200025.....465	S314002.....20	S342025.....354	S510500.....18	S642338.....467	S718343.....63	S831215.....348	S936002.....341
S114004.....17	S200028.....465	S314004.....20	S342050.....354	S510500.....18	S642344.....467	S718347.....63	S831301.....339	S936005.....341
S114008.....17	S200030.....465	S314006.....20	S342099.....540	S520002.....369	S644607.....468	S718348.....63	S831302.....339	S936010.....341
S114010.....17	S200031.....465	S314008.....20	S342100.....354	S520005.....369	S644617.....468	S800200.....341	.....343	S936902.....341
S114014.....17	S200033.....465	S314010.....20	S342200.....354	S520010.....369	S644627.....468	S800500.....341	S832020.....343	S936905.....341
S114018.....17	S200048.....465	S314012.....20	S343009.....540	S521103.....19	S644637.....468	S800801.....341	S832100.....343	S936910.....341
S117002.....19	S200080.....465	S314014.....20	S343099.....540	S521133.....19	S644647.....468	S800805.....341	S832202.....343	S956101.....340
S117004.....19	S200092.....464	S314016.....20	S345099.....540	S522503.....19	S644657.....468	S800820.....341	S832204.....339	S956105.....340
S117006.....19	S200093.....464	S314018.....20	S345101.....539	S522533.....19	S644687.....468	S800835.....341	S832205.....339	S956120.....340
S117008.....19	S200096.....465	S314020.....20	.....540	S523213.....294	S644697.....468	S801000.....341	S832336.....344	S956135.....340
S117010.....19	S200123.....465	S314022.....20	S354202.....265	S525001.....370	S644707.....468	S801201.....341	S832337.....344	S956201.....340
S117014.....19	S200384.....465	S314024.....20	S355202.....265	S525002.....370	S644717.....468	S801205.....341	S835002.....339	S956205.....340
S118710.....362	S200400.....482	S314042.....20	S356202.....265	S525003.....19	S644737.....468	S801220.....341	S835005.....339	S956220.....340
S125015.....104	S200401.....482	S314044.....20	S357252.....265	S525005.....370	S644777.....468	S801235.....341	S835010.....339	S956235.....340
S125025.....104	S200402.....482	S314046.....20	S358332.....265	S525010.....370	S644857.....468	S807191.....439	S835020.....342	S956801.....340
S128010.....104	S200403.....482	S314048.....20	S358342.....265	S525011.....370	S645017.....468	S807192.....439	S835025.....342	S956805.....340
S128020.....104	S200404.....482	S314050.....20	S358392.....265	S525012.....370	S650013.....18	S807193.....439	S835050.....342	S956820.....340
S129010.....104	S200405.....482	S314052.....20	S361020.....55	S525015.....370	S650023.....18	S807194.....439	S835100.....342	S956835.....340
S129020.....104	S200406.....482	S314054.....20	S361040.....55	S525025.....370	S650051.....18	S807400.....438	S835633.....339	S956901.....340
S130002.....464	S200407.....482	S314056.....20	S362030.....55	S525026.....370	S650110.....18	S807491.....439	S835888.....338	S956905.....340
S130003.....465	S200408.....482	S314058.....20	S362050.....55	S525033.....19	S650251.....18	S807492.....438	S839060.....240	S956920.....340
S130012.....464	S200409.....482	S314060.....20	S363000.....443	S525050.....370	S650252.....18	S807494.....438	S839062.....240	S956935.....340
S130022.....464	S200410.....482	S314062.....20	S363002.....443	S525051.....370	S650501.....18	S807495.....439	S839064.....240	.....340
S141170.....359	S210010.....465	S314064.....20	S363050.....55	S525100.....370	S650502.....18	S810110.....342	S839066.....240	.....340
S143501.....357	S210011.....465	S319110.....348	S377038.....118	S525101.....370	S651101.....18	S812201.....439	S846005.....354	.....340
S144701.....358	S210012.....464	S319111.....348	S380102.....296	S525111.....370	S651102.....18	S815001.....342	S846025.....354	T018001.....590
S144702.....358	S210013.....465	S320002.....22	S380202.....296	S525544.....370	S651103.....18	S815005.....342	S846050.....354	T018002.....590
S151501.....45	S210014.....465	S320004.....22	S380302.....296	S525546.....370	S652502.....18	S815010.....342	S846100.....354	T018003.....590
S151502.....45	S210015.....465	S320006.....22	S380402.....296	S525610.....370	S652503.....18	S815015.....342	S846200.....354	T018004.....590
S151504.....45	S210022.....464	S320008.....22	S380502.....296	S525625.....370	S655002.....18	S815020.....342	S850000.....341	T018005.....590
S151506.....45	S220005.....107	S320010.....22	S382102.....296	S525650.....370	S655003.....18	S815025.....342	S850001.....341	T018006.....590
S151508.....45	S220010.....107	S320012.....22	S383002.....24	S530001.....370	S660005.....15	S815030.....342	S850002.....341	T019000.....590
S151510.....45	S220050.....113	S320014.....22	S383004.....24	S530002.....370	S660010.....15	S815040.....342	S850003.....341	T019001.....590
S151512.....45	S221001.....113	S320016.....22	S383006.....24	S530005.....370	S660013.....13	S815050.....342	S850004.....341	T019002.....590
S151516.....45	S230250.....113	S320018.....22	S383008.....24	S530010.....370	S660014.....13	S815060.....342	S850011.....341	T019003.....590
S151518.....45	S230500.....113	S320110.....362	S383010.....24	S530011.....370	S660024.....13	S815070.....342	S850020.....341	T019004.....590
S151520.....45	S230600.....474	S320332.....344	S383012.....24	S530012.....370	S660025.....15	S815075.....342	S850100.....341	T019005.....590
S151522.....45	S231001.....113	S320340.....344	S383014.....24	S530015.....370	S660050.....15	S815080.....342	S852801.....343	T021000.....590
S154116.....46	S231500.....474	.....354	S383016.....24	S530025.....370	S660100.....15	S815090.....342	S852810.....343	T021001.....590
S154118.....46	S232001.....113	S320411.....359	S385202.....296	S530026.....370	S660108.....475	S815100.....342	S852820.....343	T021002.....590
S154122.....46	S232250.....436	S320447.....358	S385302.....296	S530050.....370	S660112.....475	S815101.....342	S852910.....343	T021003.....590
S155515.....363	S232251.....436	S320504.....22	S385402.....296	S530051.....370	S660118.....475	S815120.....342	S852920.....343	T021004.....590
S155520.....363	S232400.....474	S320506.....22	S385502.....296	S530100.....370	S660148.....475	S815150.....342	S855101.....339	T021005.....590
S155525.....363	S260025.....128	S320508.....22	S385602.....296	S530101.....370	S660502.....13	S815200.....342	S855105.....339	T021006.....590
S156804.....46	S260050.....128	S320510.....22	S388030.....296	S530111.....370	S660503.....13	S815250.....342	S855120.....339	T021007.....591
S156916.....46	S260101.....128	S320512.....22	S388040.....296	S600010.....475	S661000.....13	S815300.....342	S855135.....339	T021008.....591
S156918.....46	S260250.....128	S320903.....341	S388050.....296	S600011.....474	S661002.....13	S815400.....342	S855801.....339	T021009.....591
S156922.....46	S260400.....128	S320910.....341	S388060.....296	S600020.....474	S661003.....13	S815500.....342	S855805.....339	T021010.....591
S157102.....46	S260500.....128	S320912.....341	S401871.....96	S601101.....470	S661004.....13	S815600.....342	S855820.....339	T021011.....591
S162501.....361	S260600.....128	S320947.....358	S401879.....95	S601102.....470	S661033.....13	S815700.....342	S855835.....339	T021012.....591
S162502.....361	S261000.....128	S321204.....24	S401971.....96	S601103.....467	S661050.....15	S815750.....342	S860000.....341	T021013.....591
S162550.....361	S262000.....128	S321206.....24	S401979.....95	.....470	S661100.....15	S815800.....342	S860001.....341	T021014.....591
S163051.....362	S263000.....128	S321208.....24	S402071.....96	S601104.....470	S661503.....13	S815900.....342	S860002.....341	T021015.....591
S163502.....362	S265000.....128	S321210.....24	S402079.....95	S614008.....475	S662502.....13	S816010.....359	S860005.....341	T021016.....591
S163503.....362	S270025.....128	S321212.....24	S402179.....95	S614012.....475	S662503.....13	S816019.....359	S860010.....341	T021017.....591
S163505.....362	S270050.....128	S321214.....24	S410012.....66	S614018.....475	S662504.....13	S816050.....359	S860011.....341	T021018.....591
S163510.....362	S270100.....128	S321216.....24	S410013.....66	S614026.....475	S662533.....13	S816059.....359	S860020.....341	T021019.....591
S163550.....362	S270250.....128	S321218.....24	S410014.....66	S614048.....475	S665002.....13	S816500.....359	S860100.....341	T021020.....591
S164501.....362	S270400.....128	S322400.....357	S410023.....66	S615531.....295	S665003.....13	S816509.....359	S863601.....94	T021021.....591
S164502.....362	S270500.....128	S322407.....358	S410024.....66	S621008.....475	S665004.....13	S822020.....343	S863605.....94	T021022.....591
S164510.....362	S270600.....128	S322435.....357	S410034.....66	S621012.....475	S665033.....13	S822100.....343	S863610.....94	T021023.....591
S164550.....362	S271000.....128	S322447.....358	S411500.....359	S621018.....475	S671208.....475	S822110.....343	S865005.....345	T021024.....591
S170054.....362	S272000.....128	S322810.....342	S435100.....357	S621026.....475	S671212.....475	S822200.....343	S865020.....345	T021025.....591
S170058.....362	S273000.....128	S325001.....24	S4					

REJSTŘÍK KATALOGOVÝCH ČÍSEL

T100703.....10	U075520.....154	U323500.....82	U450025.....176	V072001.....290	V571898.....112	X008011.....411	X205410.....395	X255011.....449
T100704.....10	U100020.....346	U324000.....81	U452000.....349	V072501.....290	V573199.....112	X008016.....411	X205411.....395	X255030.....449
T100706.....10	U100022.....346	U324500.....81	U452010.....349	V073094.....112	V573775.....112	X008019.....411	X205420.....402	X255050.....449
T100708.....10	U100239.....79	U324700.....82	U453000.....349	V073095.....112	V573826.....112	X008021.....411	X205462.....396	X255061.....449
T100709.....10	U100339.....79	U324800.....82	U453010.....349	V073096.....112	V576304.....112	X008022.....411	X205463.....396	X255062.....449
T100710.....10	U104000.....346	U328960.....166	U453020.....351	V073097.....112	V576305.....112	X008023.....411	X206179.....389	X255380.....449
T101070.....66	U111010.....76	U330025.....191	U453100.....351	V073352.....113	V576306.....112	X008024.....411	X207004.....491	X255510.....449
T101100.....66	U111020.....76	U330075.....78	U492000.....347	V073353.....113	V583691.....112	X008025.....411	X207006.....491	X255530.....449
T102070.....66	U114005.....75	U330076.....78	U492700.....347	V073624.....112	V583761.....112	X012020.....529	X207008.....491	X255540.....449
T102100.....66	U120018.....168	U330275.....79	U492710.....347	V074371.....113	V583762.....112	X012030.....529	X207010.....485	X255550.....449
T103070.....66	U120183.....168	U331000.....80	U492720.....350	V074372.....113	V583783.....112	X012050.....529	X207012.....485	X255560.....449
T103100.....66	U120184.....178	U331075.....78	U492800.....347	V074373.....113	V583882.....123	X012925.....437	X207014.....485	X255800.....449
T306023.....56	U120185.....178	U331076.....78	U492820.....350	V074374.....113	V583885.....123	X012930.....437	X207016.....485	X262745.....460
T306033.....56	U120187.....178	U332000.....80	U500250.....172	V074375.....113	V583951.....112	X012942.....437	X207018.....485	X300010.....333
T306035.....56	U120188.....178	U331076.....78	U500800.....171	V074376.....113	V584006.....112	X012943.....437	X207020.....485	X300020.....333
T306039.....56	U120189.....178	U333120.....76	U501800.....171	V074377.....113	V584198.....112	X012944.....437	X207022.....485	X610103.....461
T306043.....56	U120190.....178	U340000.....100	U512000.....170	V074378.....113	V590386.....123	X012945.....437	X207081.....456	X610113.....461
T306045.....56	U120191.....178	U340030.....100	U524009.....167	V079207.....112	V590465.....123	X012946.....437	X208005.....492	X625201.....460
T515200.....64	U120262.....190	U340100.....100	U530559.....168	V079209.....112	V590480.....123	X091636.....495	X208008.....492	X625202.....460
T515300.....64	U120356.....184	U340200.....100	U540029.....175	V079210.....112	V670625.....122	X091666.....495	X208012.....492	X625205.....460
T515400.....64	U120357.....184	U340210.....100	U540039.....175	V079211.....112	V802022.....225	X091667.....495	X208920.....491	X625210.....460
T516205.....64	U120366.....190	U340250.....100	U540559.....175	V079212.....112	V802023.....225	X091682.....495	X209005.....492	X625220.....460
T516305.....64	U120383.....190	U340260.....100	U541559.....174	V079213.....112	V805022.....225	X100118.....439	X209008.....492	X625511.....460
T516405.....64	U120387.....190	U340500.....100	U552100.....185	V079214.....112	V805023.....225	X100141.....487	X209012.....492	X625512.....460
T516605.....64	U120391.....190	U341000.....100	U552700.....186	V082553.....112	V809121.....226	X100142.....487	X209110.....485	X625513.....460
T517205.....64	U120538.....168	U341100.....100	U553100.....185	V083970.....112	V809122.....226	X100160.....390	X209112.....485	X625514.....460
T517305.....64	U120539.....168	U341200.....100	U557002.....191	V083971.....112	V809123.....226	X100161.....389	X209114.....485	X625515.....460
T517405.....64	U120540.....168	U343500.....75	U558001.....191	V083972.....112	V818023.....225	X100198.....383	X209116.....485	
T517605.....64	U120541.....168	U344100.....99	U561094.....192	V083973.....112	V818024.....225	X100290.....487	X209118.....485	
T519300.....64	U121010.....76	U344700.....75	U561096.....192	V083991.....112	V818132.....225	X100300.....487	X209120.....485	
T519400.....64	U121020.....76	U346500.....75	U563004.....192	V083992.....112	V818133.....225	X100310.....487	X209152.....491	
T529205.....64	U123461.....166	U351000.....101	U563006.....192	V083994.....112	V818163.....225	X100320.....487	X209153.....491	
T529305.....64	U123462.....166	U362200.....101	U567060.....104	V084000.....112	V970578.....116	X100330.....398	X209240.....485	
T529405.....64	U123463.....166	U365050.....84	U567061.....104	V084131.....122		X100331.....398	X211400.....446	
T620050.....65	U123465.....166	U365100.....101	U567090.....104	V084132.....122		X100332.....398	X211401.....446	
T620060.....65	U131010.....76	U365150.....84	U567091.....104	V084133.....122		X100333.....398	X211450.....447	
T620070.....65	U131020.....76	U366159.....84	U567120.....104	V084135.....122		X100334.....398	X211455.....447	
T632422.....31	U141000.....77	U366160.....84	U567121.....104	V084136.....122		X100340.....538	X211460.....447	
T632423.....31	U141009.....77	U400109.....88	U577020.....103	V084137.....122		X100372.....404	X211465.....447	
T661050.....65	U141050.....77	U400302.....88	U577040.....103	V084138.....122		X100450.....390	X211470.....447	
T661080.....65	U200040.....83	U400311.....88	U577060.....103	V084139.....122		X101051.....495	X211475.....447	
T662050.....65	U200500.....84	U411000.....347	U577090.....103	V084193.....112		X101120.....494	X214100.....446	
T662080.....65	U200501.....84	U411700.....346	U577120.....103	V170503.....108		X101125.....495	X214101.....448	
	U200502.....84	U411710.....347	U649010.....134	V170504.....108		X101126.....495	X214151.....446	
	U200503.....84	U411700.....346	U649020.....134	V170506.....108		X101127.....495	X214152.....448	
	U200504.....84	U411720.....350	U649030.....134	V170507.....108		X102133.....531	X214170.....446	
	U200506.....84	U411800.....347	U649040.....134	V170508.....108		X102134.....531	X214171.....448	
	U200540.....84	U411820.....350	U700050.....156	V170509.....108		X102136.....531	X214175.....446	
	U201100.....83	U411920.....350	U700100.....156	V170511.....108		X102137.....531	X214180.....448	
	U201200.....83	U413000.....347	U710050.....156	V183794.....122		X110150.....403	X214181.....446	
	U201300.....83	U413005.....346	U710100.....156	V198005.....295		X110151.....403	X214182.....448	
	U201400.....83	U413700.....346	U752020.....155			X110152.....403	X214200.....446	
	U212000.....83	U413710.....347	U800100.....157	V310143.....111		X110155.....403	X214251.....446	
	U212070.....83	U413720.....350	U900120.....153	V310144.....111		X110156.....403	X214252.....448	
	U213000.....83	U413800.....347	U905120.....153	V310145.....111		X110157.....403	X214300.....448	
	U214000.....83	U413820.....350	U918100.....154	V310146.....111		X110223.....439	X214330.....448	
	U214070.....83	U413920.....350	U918110.....154	V345672.....334		X110230.....371	X214351.....448	
	U220600.....352	U423010.....347	U918200.....154	V345673.....334		WB100035.....294	X214401.....448	
	U221000.....83	U423700.....347	U918210.....154	V345674.....334			X214402.....448	
	U222000.....83	U423710.....347	U920100.....154	V345675.....334		X111061.....397	X214455.....448	
	U222100.....83	U423720.....350	U920110.....154	V345676.....334		X111062.....397	X214501.....448	
	U223000.....83	U423730.....350	U920200.....154	V345677.....334		X111063.....397	X214550.....447	
	U223070.....83	U423740.....350	U920210.....154	V345678.....334			X214600.....447	
	U224000.....83	U423750.....350	U950491.....157	V345680.....334		X000101.....419	X214601.....447	
	U224070.....83	U423760.....350		V345681.....334		X000102.....419	X214605.....447	
	U231000.....83	U423800.....347		V345682.....334		X000112.....419	X214607.....447	
	U232000.....83	U423820.....350		V345683.....334		X000113.....419	X214610.....448	
	U232070.....83	U423830.....350		V345684.....334		X000114.....419	X214613.....448	
	U233000.....83	U423840.....350		V345685.....334		X000115.....419	X214616.....448	
	U233070.....83	U423840.....350		V359783.....123		X000116.....419	X214619.....448	
	U233070.....83	U423920.....350		V370528.....110		X000117.....419	X214622.....448	
	U234000.....83	U423930.....350		V370529.....110		X000119.....419	X214628.....448	
	U234070.....83	U423940.....350		V370531.....110		X000127.....395	X214631.....448	
	U260000.....82	U428000.....347		V370533.....110			X214637.....448	
	U260020.....82	U428700.....347		V370534.....110		X111311.....403	X214638.....448	
	U260080.....82	U428711.....347		V370535.....110		X111310.....403	X214640.....448	
	U260100.....82	U428722.....350		V370537.....110		X111311.....403	X214643.....448	
	U260120.....82	U433000.....347		V370537.....110		X112150.....529	X214644.....448	
	U260180.....82	U433700.....347		V383852.....109		X146295.....460	X214641.....448	
	U260220.....82	U433710.....347		V383855.....109		X000273.....398	X180435.....460	
	U260280.....82	U433720.....350		V383855.....109		X000349.....396	X201480.....404	
	U310200.....81	U433820.....350		V383856.....109		X001039.....495	X201481.....404	
	U310300.....81	U433920.....350		V383859.....109		X001040.....495	X201482.....404	
	U310500.....81	U434010.....347		V384583.....110		X001041.....495	X201490.....404	
	U310600.....81	U434700.....347		V384584.....110		X001043.....495	X201491.....404	
	U311100.....80	U434710.....347		V384585.....110		X001044.....494	X201492.....404	
	U311300.....80	U434720.....350		V384586.....110			X201493.....404	
	U313100.....81	U434800.....347		V384587.....110		X001045.....495	X201494.....404	
	U313300.....81	U434820.....350		V390643.....123		X001046.....494	X202070.....485	
	U313500.....81	U441000.....349		V395766.....123			X203177.....394	
	U313500.....81	U441010.....349		V395776.....123		X001069.....395	X203178.....394	
	U313600.....81	U441020.....351		V395785.....123			X203179.....394	
	U314000.....80	U441100.....351		V395939.....123			X203180.....394	
	U314225.....191	U441200.....351		V396138.....123			X204167.....390	
	U314500.....81	U441300.....351		V396815.....123		X001071.....398	X204168.....394	
	U314500.....81	U442000.....349		V571150.....112		X001072.....398	X205010.....397	
	U321000.....79	U442010.....349		V571152.....112		X001073.....398	X205050.....397	
	U322000.....79	U442020.....351		V571153.....112		X001146.....495	X205060.....397	
	U322510.....79	U442100.....351		V571155.....112		X008010.....411	X205100.....398	

OBCHODNÍ PODMÍNKY

1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

- 1.1. Tyto obchodní podmínky (dále jen „obchodní podmínky“) obchodní společnosti P-LAB a.s., se sídlem Praha 3, Olšanská 2643/1a, PSČ 13080, identifikační číslo: 63078601, zapsané v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 3082 (dále jen „prodávající“) upravují v souladu s ustanovením § 1751 odst. 1 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“) vzájemná práva a povinnosti smluvních stran vzniklé v souvislosti nebo na základě kupní smlouvy (dále jen „kupní smlouva“) uzavírané mezi prodávajícím a kupujícím.
- 1.2. Kupujícím je buď spotřebitel (dále jen „spotřebitel“) nebo „kupující-spotřebitel“), nebo podnikatel (dále jen „podnikatel“ nebo „kupující-podnikatel“). Je-li dále používán pojem kupující, rozumí se jím jak kupující-spotřebitel, tak kupující-podnikatel s výjimkou čl. 7 a čl. 8 těchto obchodních podmínek.
- 1.3. Spotřebitelem je fyzická osoba, která mimo rámec své podnikatelské činnosti nebo mimo rámec samostatného výkonu svého povolání uzavírá smlouvu s prodávajícím nebo s ním jinak jedná.
- 1.4. Podnikatelem se pro účely těchto obchodních podmínek rozumí každá osoba, která s prodávajícím uzavírá smlouvu nebo s ním jinak jedná v souvislosti s vlastní obchodní, výrobní nebo obdobnou činností či při samostatném výkonu svého povolání, popřípadě osoba, která jedná jménem nebo na účet podnikatele. Pro vyloučení pochybností kupující uvedením IČ prohlašuje, že s prodávajícím jedná jako podnikatel.
- 1.5. Veškeré zboží dodávané prodávajícím je určeno pro laboratorní účely. Kupující tímto ve smyslu ustanovení § 5 občanského zákoníku prohlašuje, že disponuje odbornými znalostmi a dovednostmi nezbytnými pro práci v laboratoři.
- 1.6. Ustanovení odchylná od obchodních podmínek je možné sjednat v kupní smlouvě. Odchylná ujednání v kupní smlouvě mají přednost před ustanoveními těchto obchodních podmínek.
- 1.7. Ustanovení obchodních podmínek jsou nedílnou součástí kupní smlouvy. Kupní smlouva a obchodní podmínky jsou vyhotoveny v českém jazyce. Kupní smlouvu lze uzavřít v českém jazyce.
- 1.8. Znění obchodních podmínek může prodávající měnit či doplňovat. Tímto ustanovením nejsou dotčena práva a povinnosti vzniklá po dobu účinnosti předchozího znění obchodních podmínek.
- 1.9. Obchodní podmínky jsou přístupné na internetových stránkách www.p-lab.cz. Kopii obchodních podmínek obdrží kupující-spotřebitel vždy jako přílohu potvrzení e-objednávky.

2. INTERNETOVÝ OBCHOD A UŽIVATELSKÝ ÚČET

- 2.1. Internetový obchod je prodávajícím provozován na webových stránkách umístěných na internetové adrese www.p-lab.cz (dále jen „webová stránka“), a to prostřednictvím rozhraní webové stránky (dále jen „**webové rozhraní obchodu**“).
- 2.2. Na základě registrace kupujícího provedené na webové stránce může kupující přistupovat do svého uživatelského rozhraní. Ze svého uživatelského rozhraní může kupující provádět objednávání zboží (dále jen „**uživatelský účet**“). V případě, že to webové rozhraní obchodu umožňuje, může kupující provádět objednávání zboží též bez registrace přímo z webového rozhraní obchodu.
- 2.3. Při registraci na webové stránce a při objednávání zboží je kupující povinen uvádět správně a pravdivě všechny údaje. Údaje uvedené v uživatelském účtu je kupující při jakémkoliv jejich změně povinen aktualizovat. Údaje uvedené kupujícím v uživatelském účtu a při objednávání zboží jsou prodávajícím považovány za správné.
- 2.4. Přístup k uživatelskému účtu je zabezpečen uživatelským jménem a heslem. Kupující je povinen zachovávat mlčenlivost ohledně informací nezbytných k přístupu do jeho uživatelského účtu.
- 2.5. Kupující není oprávněn umožnit využívání uživatelského účtu neoprávněným osobám.

- 2.6. Proávající může zrušit uživatelský účet, a to zejména v případě, kdy kupující svůj uživatelský účet déle než 12 měsíců nevyužívá, či v případě, kdy kupující poruší své povinnosti z kupní smlouvy (včetně obchodních podmínek).
- 2.7. Kupující bere na vědomí, že uživatelský účet nemusí být dostupný nepřetržitě, a to zejména s ohledem na nutnou údržbu hardwarového a softwarového vybavení prodávajícího, popř. nutnou údržbu hardwarového a softwarového vybavení třetích osob.

3. UZAVŘENÍ KUPNÍ SMLOUVY

- 3.1. Prezentace zboží v katalogu nebo jiných nabídkových materiálech prodávajícího včetně prezentace zboží umístěné ve webovém rozhraní obchodu je informativního charakteru a prodávající není povinen uzavřít kupní smlouvu ohledně tohoto zboží. Ustanovení § 1732 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.
- 3.2. Webové rozhraní obchodu obsahuje informace o zboží, a to včetně katalogového čísla zboží a uvedení cen jednotlivého zboží. Ceny zboží jsou po přidání do nákupního košíku uvedeny včetně daně z přidané hodnoty. Webové rozhraní obchodu obsahuje informaci o výši manipulačního poplatku a způsobu jeho účtování. K ceně zboží mohou být účtovány náklady na dodání zboží dle čl. 4.2. obchodních podmínek.
- 3.3. Pro objednání zboží prostřednictvím webového rozhraní obchodu vyplní kupující objednávkový formulář. Objednávkový formulář obsahuje zejména informace o:
 - 3.3.1. objednávaném zboží (objednávané zboží „vložit“ kupující do elektronického nákupního košíku webového rozhraní obchodu),
 - 3.3.2. způsobu úhrady kupní ceny zboží, údaje o požadovaném způsobu doručení objednávaného zboží a
 - 3.3.3. závaznosti těchto obchodních podmínek (dále společně jen jako „e-objednávka“).
- 3.4. E-objednávka kupujícího je návrhem na uzavření kupní smlouvy (neodvolatelnou nabídkou). Odesláním e-objednávky kupující vyjadřuje souhlas s těmito obchodními podmínkami.
- 3.5. Před odesláním e-objednávky prodávajícímu je kupujícímu umožněno zkontrolovat a měnit údaje, které do e-objednávky kupující vložil, a to i s ohledem na možnost kupujícího zjišťovat a opravovat chyby vzniklé při zadávání dat do e-objednávky. E-objednávku odešle kupující prodávajícímu kliknutím na tlačítko „Odeslat objednávku“. Údaje uvedené v e-objednávce jsou prodávajícím považovány za správné. Proávající neprodleně po obdržení e-objednávky toto obdržení kupujícímu potvrdí elektronickou poštou, a to na adresu elektronické pošty kupujícího uvedenou v uživatelském účtu či v e-objednávce (dále jen „**elektronická adresa kupujícího**“). Toto potvrzení není akceptací nabídky ve smyslu čl. 3.7. obchodních podmínek, prodávající tímto pouze potvrzuje, že e-objednávku kupujícího obdržel.
- 3.6. Proávající je vždy oprávněn v závislosti na charakteru e-objednávky (množství zboží, výše kupní ceny, předpokládané náklady na dopravu) požádat kupujícího o dodatečné potvrzení e-objednávky.
- 3.7. Smluvní vztah mezi prodávajícím a kupujícím vzniká přijetím e-objednávky (akceptací), přijetí e-objednávky zašle prodávající kupujícímu na elektronickou adresu kupujícího.
- 3.8. Kupující souhlasí s použitím komunikačních prostředků na dálku při uzavření kupní smlouvy. Náklady vzniklé kupujícímu při použití komunikačních prostředků na dálku v souvislosti s uzavřením kupní smlouvy (náklady na internetové připojení, náklady na telefonní hovory) si hradí kupující sám.
- 3.9. Proávající přijímá objednávky od kupujícího-podnikatele i prostřednictvím elektronické pošty, pošty, faxu na adresy uvedené na webové stránce (dále jen „**objednávka**“). Telefonická nebo ústní objednávka je akceptována pouze ve výjimečných případech.
- 3.10. Objednávka musí obsahovat řádnou identifikaci kupujícího (obchodní fir-

OBCHODNÍ PODMÍNKY

ma, název nebo jméno a příjmení, adresa sídla, místa podnikání, IČO, DIČ), jednoznačné určení zboží zpravidla odkazem na příslušné katalogové číslo zboží, množství objednaného zboží, způsob dopravy, jméno a kontaktní údaje osoby oprávněné k převzetí zboží, přesné místo dodání.

- 3.11.** Pro objednávku platí čl. 3.4., 3.6. a 3.7. obchodních podmínek obdobně. Prodávající může objednávku přijmout také dodáním objednaného zboží kupujícímu.

4. CENA ZBOŽÍ A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 4.1.** Cenu zboží a případné náklady spojené s dodáním zboží dle kupní smlouvy může kupující uhradit prodávajícímu následujícími způsoby:
- 4.1.1.** v hotovosti v provozovně prodávajícího;
- 4.1.2.** v hotovosti na dobírku;
- 4.1.3.** předem bezhotovostně na účet prodávajícího;
- 4.1.4.** na fakturu se splatností (pouze pro podnikatele při splnění podmínek);
- 4.1.5.** jiným způsobem specifikovaným v kupní smlouvě.
- 4.2.** Společně s kupní cenou je kupující povinen zaplatit prodávajícímu také náklady spojené s dodáním zboží. Při dodání zboží v hodnotě do 1000,- Kč bez DPH bude kupujícímu účtován poplatek 95,- Kč bez DPH. Poplatek zahrnuje náklady spojené s přepravou, manipulací a balením zboží. V případě, že bude objednané zboží dodáno ve více samostatných dodávkách, bude tento poplatek účtován pouze jednou. Při dodávkách rozměrného či těžkého zboží (objemné přístroje apod.), při dodávkách zboží vyžadující speciální režim transportu nebo při dodávkách zboží mimo území České budou účtovány náklady spojené s dodáním zboží dle dohody prodávajícího s kupujícím. Není-li uvedeno jinak, rozumí se dále kupní cenou i náklady spojené s dodáním zboží.
- 4.3.** V případě platby v hotovosti či v případě platby na dobírku je kupní cena splatná při převzetí zboží.
- 4.4.** V případě bezhotovostní platby předem je kupní cena splatná do 10 dnů od uzavření kupní smlouvy, není-li uvedeno jinak.
- 4.5.** Faktury vystavené prodávajícímu jsou splatné do 14 dnů ode dne vystavení, není-li uvedeno jinak.
- 4.6.** V případě bezhotovostní platby je závazek kupujícího splněn okamžikem připsání příslušné částky na účet prodávajícího.
- 4.7.** Při nedodržení lhůty splatnosti faktury je kupující povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení až do jejího úplného zaplacení.
- 4.8.** Případné slevy z kupní ceny zboží poskytnuté prodávajícímu kupujícímu nelze vzájemně kombinovat, není-li výslovně sjednáno jinak.
- 4.9.** Kupující na sebe přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 občanského zákoníku.
- 4.10.** Kupující není oprávněn jednostranně započíst jakékoliv pohledávky proti pohledávce prodávajícího na úhradu kupní ceny.

5. Odstoupení od kupní smlouvy

- 5.1.** Kupující-spotřebitel bere na vědomí, že dle ustanovení § 1837 občanského zákoníku, nelze mimo jiné odstoupit od kupní smlouvy o dodávce zboží, které bylo upraveno podle přání kupujícího nebo pro jeho osobu, od kupní smlouvy o dodávce zboží, které podléhá rychlé zkáze, jakož i zboží, které bylo po dodání nenávratně smíseno s jiným zbožím, od kupní smlouvy o dodávce zboží v uzavřeném obalu, které spotřebitel z obalu vyňal a z hygienických důvodů jej není možné vrátit a od kupní smlouvy o dodávce zvukové nebo obrazové nahrávky nebo počítačového programu, pokud poruší jejich původní obal.

- 5.2.** Nejedná-li se o případ uvedený v čl. 5.1. či o jiný případ, kdy nelze od kupní smlouvy odstoupit, má kupující-spotřebitel v souladu s ustanovením § 1829 odst. 1 občanského zákoníku právo od kupní smlouvy odstoupit, a to do čtrnácti (14) dnů od převzetí zboží, přičemž v případě, že předmětem kupní smlouvy je několik druhů zboží nebo dodání několika částí, běží tato lhůta ode dne převzetí poslední dodávky zboží. Odstoupení od kupní smlouvy musí být prodávajícímu odesláno ve lhůtě uvedené v předchozí větě.
- 5.3.** V případě odstoupení od kupní smlouvy dle čl. 5.2. obchodních podmínek se kupní smlouva od počátku ruší. Zboží musí být prodávajícímu vráceno do čtrnácti (14) dnů od odstoupení od smlouvy. Odstoupí-li kupující-spotřebitel od kupní smlouvy, nese náklady spojené s navrácením zboží prodávajícímu, a to i v tom případě, kdy zboží nemůže být vráceno pro svou povahu obvyklou poštovní cestou. Náklady spojené s navrácením zboží se rozumí i další náklady prodávajícího spojené s navrácením zboží kupujícímu-spotřebitelem.
- 5.4.** V případě odstoupení od smlouvy dle čl. 5.2. obchodních podmínek vrátí prodávající peněžní prostředky přijaté od kupujícího-spotřebitele do čtrnácti (14) dnů od odstoupení od kupní smlouvy, a to stejným způsobem, jakým je prodávající od kupujícího-spotřebitele přijal. Prodávající je taktéž oprávněn vrátit plnění poskytnuté kupujícímu-spotřebitelem již při vrácení zboží či jiným způsobem, pokud s tím kupující-spotřebitel bude souhlasit a nevzniknou mu tím další náklady.
- 5.5.** Odstoupí-li kupující od kupní smlouvy, prodávající není povinen vrátit přijaté peněžní prostředky kupujícímu dříve, než mu kupující zboží vrátí nebo prokáže, že zboží prodávajícímu odeslal.
- 5.6.** Nárok na úhradu škody vzniklé na zboží je prodávající oprávněn jednostranně započíst proti nároku kupujícího na vrácení kupní ceny.
- 5.7.** Prodávající je oprávněn od kupní smlouvy odstoupit do doby převzetí zboží kupujícím. V takovém případě vrátí prodávající kupujícímu kupní cenu bez zbytečného odkladu, a to bezhotovostně na účet určený kupujícím.
- 5.8.** Je-li společně se zbožím poskytnut kupujícímu dar, je darovací smlouva mezi prodávajícím a kupujícím uzavřena s rozvazovací podmínkou, že dojde-li k odstoupení od kupní smlouvy kupujícím, pozbývá darovací smlouva ohledně takového daru účinnosti a kupující je povinen spolu se zbožím prodávajícímu vrátit i poskytnutý dar.

6. PŘEPRAVA A DODÁNÍ ZBOŽÍ

- 6.1.** Dodací lhůta je odvislá od dostupnosti zboží na skladě, druhu zboží, případně dodací lhůtě dodavatelů prodávajícího. Dodací lhůta je zpravidla 1-6 týdnů. V případě delší dodací lhůty bude kupující o termínu dodávky informován. Kupující bere na vědomí, že termín dodání zboží je pouze orientační a nemusí odpovídat skutečnému datu dodání zboží.
- 6.2.** Prodávající je oprávněn dodat zboží ve více samostatných dodávkách, kupní cena se hradí za každou z těchto dodávek samostatně.
- 6.3.** Není-li sjednáno jinak, je místem plnění (dodání) provozovna prodávajícího.
- 6.4.** Dopravu na sjednané místo na území České republiky zajišťuje prodávající zdarma s výjimkou případů uvedených v čl. 4.2. obchodních podmínek.
- 6.5.** V případě, že je z důvodů na straně kupujícího nutno zboží doručovat opakovaně nebo jiným způsobem, než bylo sjednáno, je kupující povinen uhradit náklady spojené s opakovaným doručováním zboží, resp. náklady spojené s jiným způsobem doručení.
- 6.6.** Součástí dodávky není instalace zboží, není-li sjednáno jinak.
- 6.7.** Při převzetí zboží od přepravce je kupující povinen zkontrolovat neporušenost obalů zboží a v případě jakýchkoliv závad toto neprodleně prokazatelným způsobem oznámit přepravci.

7. PRÁVA A POVINNOSTI PRODÁVÁJÍCÍHO A KUPUJÍCÍHO

- 7.1.** Práva a povinnosti prodávajícího a kupujícího-spotřebitele z vadného plnění se řídí příslušnými obecně závaznými právními předpisy (zejména ustanoveními § 1914 až 1925, § 2099 až 2117 a § 2161 až 2174 občanského zákoníku). Čl. 7.1.-7.11. obchodních podmínek se týkají pouze kupujícího-spotřebitele.
- 7.2.** Prodávající odpovídá spotřebiteli, že zboží při převzetí nemá vady. Zejména prodávající odpovídá spotřebiteli, že v době, kdy spotřebitel zboží převzal:
- 7.2.1.** má zboží vlastnosti, které si strany ujednaly, a chybí-li ujednání, má takové vlastnosti, které prodávající nebo výrobce popsal nebo které kupující očekával s ohledem na povahu zboží a na základě reklamy jimi prováděné,
- 7.2.2.** se zboží hodí k účelu, který pro jeho použití prodávající uvádí nebo ke kterému se zboží tohoto druhu obvykle používá,
- 7.2.3.** zboží odpovídá jakostí nebo provedením smluvenému vzorku nebo předloze, byla-li jakost nebo provedení určeno podle smluveného vzorku nebo předlohy,
- 7.2.4.** je zboží v odpovídajícím množství, míře nebo hmotnosti a
- 7.2.5.** zboží vyhovuje požadavkům právních předpisů.
- 7.3.** Projeví-li se vada v průběhu 6 měsíců od převzetí, má se za to, že zboží bylo vadné již při převzetí. Kupující je oprávněn uplatnit právo z vady, která se vyskytne u spotřebního zboží v době 24 měsíců od převzetí.
- 7.4.** Je-li na prodávané věci, na jejím obalu, v návodu připojenému k věci nebo v reklamě v souladu s jinými právními předpisy uvedena doba, po kterou lze věc použít zavazuje se prodávající, že věc bude po tuto dobu způsobilá k použití pro obvyklý účel nebo že si zachová obvyklé vlastnosti (záruka). Ne-li stanoveno jinak, použijí se pro práva ze záruky a jejich uplatnění ustanovení o uplatnění práv z vadného plnění.
- 7.5.** Prodávající neodpovídá za vady vzniklé opotřebením zboží způsobeným jeho obvyklým užíváním, u použitého zboží za vady odpovídající míře používání nebo opotřebení, kterou zboží mělo při převzetí spotřebitelem, nebo vyplývá-li to z povahy zboží a dále za vady vzniklé nekvalifikovanou obsluhou a neodborným nebo nešetrným zacházením se zbožím jakož i užíváním zboží v rozporu s obecně známými zásadami laboratorní praxe.
- 7.6.** Prodávající neodpovídá za vhodnost vybraného zboží k požadovaným účelům, nebyl-li účel výslovně uveden v kupní smlouvě.
- 7.7.** Požádá-li o to spotřebitel, potvrdí mu prodávající v písemné formě, v jakém rozsahu a po jakou dobu trvá jeho povinnosti v případě vadného plnění. Prodávající má povinnosti z vadného plnění nejmeně v takovém rozsahu, v jakém trvá jeho povinnosti z vadného plnění výrobce.
- 7.8.** Práva z vadného plnění se uplatňují u prodávajícího způsobem popsaným v čl. 8.7. a čl. 8.8. obchodních podmínek. Je-li však v potvrzení dle čl. 7.7. obchodních podmínek uvedena jiná osoba určená k opravě, která je v místě prodávajícího nebo v místě pro kupujícího bližším, uplatní kupující právo na opravu u toho, kdo je určen k provedení opravy. Osoba takto určená k opravě provede opravu ve lhůtě dohodnuté mezi prodávajícím a kupujícím při koupi věci. Za okamžik uplatnění reklamace se považuje okamžik, kdy prodávající obdržel od kupujícího reklamované zboží.
- 7.9.** Nemá-li zboží vlastnosti uvedené v čl. 7.2. obchodních podmínek, může kupující požadovat i dodání nové věci bez vad, pokud to není vzhledem k povaze vady nepřiměřené, ale pokud se vada týká pouze součástí věci, může kupující požadovat jen výměnu součástí; není-li to možné, může odstoupit od smlouvy. Je-li to však vzhledem k povaze vady neúměrné, zejména lze-li vadu odstranit bez zbytečného odkladu, má kupující právo na bezplatné odstranění vady. Právo na dodání nové věci, nebo výměnu součástí má kupující i v případě odstranitelné vady, pokud nemůže věc řádně užívat pro opakovaný výskyt vady po opravě nebo pro větší počet vad. V takovém případě má kupující i právo od smlouvy odstoupit. Neodstoupí-li kupující od smlouvy nebo neuplatní-li právo na dodání nové věci bez vad, na výměnu její součástí nebo na opravu věci, může požadovat př-

měřenou slevu. Kupující má právo na přiměřenou slevu i v případě, že mu prodávající nemůže dodat novou věc bez vad, vyměnit její součást nebo věc opravit, jakož i v případě, že prodávající nezjedná nápravu v přiměřené době nebo že by zjednání nápravy spotřebiteli působilo značné obtíže. Právo z vadného plnění kupujícímu nenáleží, pokud kupující před převzetím věci věděl, že věc má vadu, anebo pokud kupující vadu sám způsobil.

- 7.10.** Prodávající rozhodne o reklamaci ihned, ve složitých případech do tří pracovních dnů. Do této lhůty se nezapočítává doba přiměřená podle druhu zboží potřebná k odbornému posouzení vady. Reklamacе včetně odstranění vady musí být vyřízena bez zbytečného odkladu, nejpozději do 30 dnů ode dne uplatnění reklamace, pokud se prodávající se spotřebitelem nedohodne na delší lhůtě. Marné uplynutí této lhůty se považuje za podstatné porušení smlouvy.
- 7.11.** Je-li reklamacе oprávněná, náleží kupujícímu i náhrada nákladů účelně vynaložených při uplatnění tohoto práva, uplatní-li nárok na náhradu těchto nákladů v zákonné lhůtě.
- 7.12.** V případě, že dojde mezi prodávajícím a spotřebitelem ke vzniku spotřebitelského sporu z kupní smlouvy nebo ze smlouvy o poskytování služeb, který se nepodaří vyřešit vzájemnou dohodou, může spotřebitel podat návrh na mimosoudní řešení takového sporu určenému subjektu mimosoudního řešení spotřebitelských sporů, kterým je Česká obchodní inspekce, Ústřední inspektorát – oddělení ADR, Štěpánská 15, 120 00 Praha 2, e-mail: adr@coi.cz, internetová adresa: adr.coi.cz.

8. PRÁVA PODNIKATELE Z VADNÉHO PLNĚNÍ A ZE ZÁRUKY

- 8.1.** Čl. 8.1-8.15 obchodních podmínek se týkají pouze kupujícího-podnikatele.
- 8.2.** Prodávající odpovídá za vady zboží, které má zboží v okamžiku přechodu nebezpečí škody na kupujícího, přičemž řádně oznámené vady, za něž je prodávající odpovědný, budou odstraněny způsobem, který prodávající uzná za vhodný a účelný a to zejm. dodáním nového zboží bez vad, odstraněním vady opravou nebo poskytnutím přiměřené slevy z kupní ceny. Ustanovení § 2106 až § 2107 občanského zákoníku se nepoužije.
- 8.3.** Při převzetí zboží je kupující povinen provést kontrolu dodaného zboží a porovnat s údaji na dodacím listu nebo faktuře. Jestliže při kontrole zjistí vady, je povinen tuto skutečnost bez zbytečného odkladu oznámit prodávajícímu. U zboží dopraveného prodávajícím přímo na místě při předávání dodávky. U poštovních zásilek a zboží dopraveného záilkovou službou nejpozději do 3 pracovních dnů od převzetí zboží. Pokud tak prodávající neučiní, právo na odstranění vad zaniká. Kupující není oprávněn odmítnout přijetí dodávky ani její část z důvodu chybějícího zboží. Jedná-li se o skrytou vadu, je kupující povinen tuto skutečnost oznámit prodávajícímu bez zbytečného odkladu poté, co ji kupující mohl při dostatečné péči zjistit, nejpozději však do 6 měsíců od převzetí zboží.
- 8.4.** Prodávající neodpovídá za vady vzniklé opotřebením zboží způsobeným jeho obvyklým užíváním, za vady vzniklé nekvalifikovanou obsluhou a neodborným nebo nešetrným zacházením se zbožím jakož i užíváním zboží v rozporu s obecně známými zásadami laboratorní praxe.
- 8.5.** Prodávající neodpovídá za vhodnost vybraného zboží k požadovaným účelům, nebyl-li účel výslovně uveden v kupní smlouvě.
- 8.6.** Poskytuje-li prodávající záruku za jakost k některým druhům zboží, zavazuje se, že zboží bude po určitou dobu způsobilé k použití pro obvyklý účel nebo že si zachová obvyklé vlastnosti. Záruční podmínky mohou být uvedeny v záručním listě. Záruční doba může být uvedena na dodacím listu nebo obalu zboží. Záruka může být poskytnuta i na jednotlivou součást zboží.
- 8.7.** Reklamacе musí být vždy uplatněna písemnou formou prostřednictvím elektronické adresy info@p-lab.cz. nebo poštou na adresu prodávajícího, s uvedením specifikace reklamovaného zboží, popisu závady, čísla a data objednávky, dodacího listu nebo faktury a jména osoby odpovědné ze strany kupujícího za vyřízení reklamace.
- 8.8.** Kupující je povinen reklamované zboží předat dekontaminované a vyčiš-

OBCHODNÍ PODMÍNKY

těné, pokud možno v originálním obalu nebo v obalu funkčně plně nahrazujícím původní balení. Reklamované zboží musí provázet prohlášení o dekontaminaci, které je k vyžádání u prodávajícího. S reklamovaným zbožím je vždy nutno předat doklad o zakoupení zboží. Místem reklamace je provozovna prodávajícího, není-li stanoveno jinak. Za okamžik uplatnění reklamace se považuje okamžik, kdy prodávající obdržel od kupujícího reklamované zboží.

- 8.9.** O výsledku reklamace je kupující informován nejpozději do 2 týdnů od převzetí zboží k vyřízení reklamace, v případě nutnosti posouzení vad zboží výrobcem obvykle do 4 týdnů.
- 8.10.** V případě, že je reklamace oprávněná, je prodávající povinen dle své volby vadné zboží vyměnit nebo opravit.
- 8.11.** Při neoprávněné reklamaci (nebude-li zjištěna oznámená vada nebo půjde o závadu nespádající do záruky) je kupující povinen uhradit náklady vynaložené na přepravu a prohlídku, případně opravu reklamovaného zboží.
- 8.12.** Záruka se nevztahuje na vady popsané v čl. 8.4 těchto obchodních podmínek.
- 8.13.** Záruční doba počíná běžet od odevzdání věci kupujícímu. Do záruční doby se nezapočítává doba od uplatnění oprávněné reklamace do doby, kdy byl kupující povinen reklamované zboží převzít.
- 8.14.** Záruční podmínky jsou pro prodávajícího závazné pouze v případě, že kupující není v prodlení se zaplacením kupní ceny.
- 8.15.** Odpovědnost prodávajícího za újmu prokazatelně způsobenou dodaným zbožím je omezena do výše částky rovnající se uhrazené kupní ceně za toto zboží. Kupující s tímto omezením náhrady újmy výslovně souhlasí.

9. OCHRANA OSOBNÍCH ÚDAJŮ

- 9.1.** Za účelem splnění kupní smlouvy bude prodávající zpracovávat osobní údaje kupujícího, pokud je fyzickou osobou, popřípadě kontaktních osob kupujícího. Osobní údaje budou také zpracovávány pro účely řízení nákupních procesů, plnění zákonných povinností a příměřeného marketingu. Informace o tom, jak prodávající zpracovává osobní údaje je dostupná na www.p-lab.cz/ochrana-osobnich-udaju

10. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 10.1.** Pokud vztah založený kupní smlouvou obsahuje mezinárodní (zahraniční) prvek, sjednávají smluvní strany, že vztah se řídí českým právem. V případě sporů vzniklých v souvislosti nebo na základě kupní smlouvy a těchto obchodních podmínek je dána místní příslušnost obecného soudu podle sídla prodávajícího.
- 10.2.** Je-li některé ustanovení obchodních podmínek neplatné nebo neúčinné, nebo se takovým stane, namísto neplatných ustanovení nastoupí ustanovení, jehož smysl se neplatnému ustanovení co nejvíce přibližuje. Neplatností nebo neúčinností jednoho ustanovení není dotknutá platnost ostatních ustanovení.
- 10.3.** Mimosoudní vyřizování stížností kupujících-spotřebitelů zajišťuje prodávající prostřednictvím elektronické adresy info@p-lab.cz. Informaci o vyřízení stížnosti kupujícího zašle prodávající na elektronickou adresu kupujícího. Se stížností se lze obrátit i na příslušný orgán dohledu nebo státního dozoru.
- 10.4.** Kupní smlouva včetně obchodních podmínek je archivována prodávajícím v elektronické podobě po dobu 6 měsíců a je přístupná kupujícímu-spotřebiteli na jeho písemnou žádost.
- 10.5.** Kontaktní údaje prodávajícího: Praha 3, Olšanská 2643/1a, PSČ 13080, adresa elektronické pošty: info@p-lab.cz, telefon: +420 271 730 800.
- 10.6.** Tyto obchodní podmínky nabývají platnosti a účinnosti dne 25. května 2018 a nahrazují v plném rozsahu veškeré dřívější obchodní podmínky prodávajícího.

OCHRANNÉ ZNÁMKY

Registrovaná známka	Majitel
ADAPT-A-RACK®	Heathrow Scientific, LLC.
AlphaTec®	Ansell LTD.
APRI™	Herolab GmbH
Aquadur®	Macherey-Nagel GmbH & Co. KG
Azlon®	SciLabware Ltd.
BagFilter®	Interscience
BagMixer®	Interscience
BagPage®	Interscience
Bambino™	Boekel Industries, Inc.
BioCote®	Cole-Parmer Instrument Company, LLC.
Bluetooth®	Bluetooth SIG, Inc.
cellGrade™	Brand GmbH + CO KG
CELLreactor™	Greiner Bio One International GmbH
CELLSTAR®	Greiner Bio One International GmbH
CerAlTop™	Velp Scientifica, Inc.
Ceramus®	Hirschmann Laborgeräte GmbH & Co. KG
CERAN®	SCHOTT AG
cera-tec®	Rain Carbon Inc.
Combi-Box™	Simport Scientific Inc.
Combi-Rack™	Simport Scientific Inc.
Corning® Gorilla®	Corning Inc.
Cover-ALLSTM	SP Scienceware - Bel-Art Products
CRYO-BABIES®	Diversified Biotech B.V.
Cryo-Tags®	Diversified Biotech B.V.
CultureTemp™	SP Scienceware - Bel-Art Products
Disruptor Genie®	Scientific Industries, Inc.
DNA-Away®	Thermo Fisher Scientific Inc.
DONA®	Vulkan Medical, a.s.
DUNE™	Adam Equipment Co Ltd
Duran®	DWK Life Sciences GmbH
DuraPorter™	Heathrow Scientific, LLC.
EasyDip™	Simport Scientific Inc.
ecocool™	Grant Instruments
EcoPac®	Scientific Specialties Inc.
eCount™	Heathrow Scientific, LLC.
edge®	Hanna Instruments, Inc.
FastGene®	Nippon Genetics Co. Ltd.
FlexiPump®	Interscience
Flipper®	Scientific Specialties Inc.
FourWell Plate™	Greiner Bio One International GmbH
Frigimat®	SP Scienceware - Bel-Art Products
Gelred™	Biotium Inc.
Grab Rack™	Heathrow Scientific, LLC.
Gusto®	Heathrow Scientific, LLC.
HALO™	Hanna Instruments, Inc.
Highland®	Adam Equipment Co Ltd
Histosette®	Simport Scientific Inc.
hydroGrade™	Brand GmbH + CO KG
Check Sensor™	Hanna Instruments, Inc.
Checker®	Hanna Instruments, Inc.
Chromafil®	Macherey-Nagel GmbH & Co. KG
immunoGrade™	Brand GmbH + CO KG
inertGrade™	Brand GmbH + CO KG
iPad®	Apple Inc.
IsoFreeze®	Scientific Specialties Inc.
Jenway®	Cole-Parmer Instrument Company, LLC.
Kera-Disk®	Heidolph Instruments GmbH & CO. KG
Kleen Eyes®	Gateway Safety, Inc.
lipoGrade™	Brand GmbH + CO KG
LockMailer™	Simport Scientific Inc.
MagLab™	Heathrow Scientific, LLC.
MagStir Genie®	Scientific Industries, Inc.
MBL®	SciLabware Ltd.
MegaMag Genie®	Scientific Industries, Inc.
Micromesh™	Simport Scientific Inc.
MicroPlate Genie®	Scientific Industries, Inc.

Registrovaná známka	Majitel
minicaps®	Hirschmann Laborgeräte GmbH & Co. KG
MiniMix®	Interscience
MultiMagStir Genie®	Scientific Industries, Inc.
NALGENE™	Thermo Fisher Scientific Inc.
neodisher®	Chemische Fabrik Dr. Weigert GmbH & Co. KG
Norpren®	Saint-Gobain S.A.
NoStick®	Scientific Specialties Inc.
Opus®	Hirschmann Laborgeräte GmbH & Co. KG
Parafilm®	Bemis Company, Inc.
Pehanon®	Macherey-Nagel GmbH & Co. KG
PharMed®	Saint-Gobain S.A.
Polymix®	KINEMATICA AG
Polytron®	KINEMATICA AG
Pop-Up™	Heathrow Scientific, LLC.
Porafil®	Macherey-Nagel GmbH & Co. KG
Practum®	Sartorius AG
Prep-Safe™	SP Scienceware - Bel-Art Products
PROFILE 2™	Scott Technologies, Inc
pureGrade™	Brand GmbH + CO KG
Pyracidosorb-ROTH®	Carl Roth GmbH + CO KG
Pyrex®	SciLabware Ltd.
Qualitix®	Socorex Isba S.A.
Quantofix®	Macherey-Nagel GmbH & Co. KG
QuickFit®	SciLabware Ltd.
QuickLock®	Eppendorf AG
Quintix®	Sartorius AG
RBS®	Carl Roth GmbH + CO KG
ResMer™	Thermo Fisher Scientific Inc.
RNase-Away®	Thermo Fisher Scientific Inc.
Rotarus®	Hirschmann Laborgeräte GmbH & Co. KG
Rotator Genie®	Scientific Industries, Inc.
ROTI®	Carl Roth GmbH + CO KG
Rotisorb®	Carl Roth GmbH + CO KG
Rotitherm®	Carl Roth GmbH + CO KG
Roto-shake Genie®	Scientific Industries, Inc.
Sharpie®	Sanford, A Newell Rubbermaid Company
SlideFile™	Simport Scientific Inc.
SmartChuck™	Velp Scientifica, Inc.
SnapStrip®	Scientific Specialties Inc.
Solarus®	Hirschmann Laborgeräte GmbH & Co. KG
SpeedServo™	Velp Scientifica, Inc.
Sterillium®	PAUL HARTMANN AG
Stuart®	Cole-Parmer Instrument Company, LLC.
Switch-Grid®	SP Scienceware - Bel-Art Products
SYBR™	Thermo Fisher Scientific Inc.
Techne®	Velp Scientifica, Inc.
Techni-Dome®	SP Scienceware - Bel-Art Products
TEMPSoft™	Velp Scientifica, Inc.
Thinsulate®	3M Company
TRACRACK®	Heathrow Scientific, LLC.
True North®	Heathrow Scientific, LLC.
TurboMix™	Scientific Industries, Inc.
Tygon®	Saint-Gobain S.A.
UltraFlux®	Scientific Specialties Inc.
UniRack™	Simport Scientific Inc.
Unisette™	Simport Scientific Inc.
Variomag®	Thermo Fisher Scientific Inc.
Verslic™	Saint-Gobain S.A.
Vertex®	Scientific Specialties Inc.
Visocolor®	Macherey-Nagel GmbH & Co. KG
VitGrip™	VITLAB GmbH
Viton®	DuPont Performance Elastomers LLC
Vortex Genie®	Scientific Industries, Inc.
Waring®	Conair Corporation
Wash-N-Dry™	Diversified Biotech B.V.
work2store®	Heathrow Scientific, LLC.