



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 vyhledáváme 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

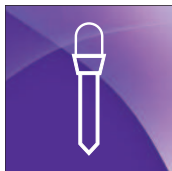
Dělali jsme, co jsme mohli, ale přesto je možné, že se nám někdy vyloudila chybička. Také se může stát, že výrobce přestane nějaké produkty dodávat úplně nebo upraví jejich vlastnosti. Na našem webu tyto informace aktualizujeme průběžně, stačí, když si tam ověříte, co potřebujete. Případně se na nás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



Pipetování a dávkování



Pipetování a dávkování

<u>Byrety</u>	375	<u>Pipety automatické</u>	338
<u>Čerpadla a pumpy</u>	379	<u>Pipety pasteurovy</u>	354
<u>Dávkovací stříkačky</u>	361	<u>Pipety positive displacement</u>	353
<u>Dávkovače</u>	369	<u>Pipety PP</u>	355
<u>Injekční stříkačky a jehly</u>	363	<u>Pipety sérologické</u>	355
<u>Krokové dávkovače</u>	359	<u>Pumpy</u>	379
<u>Mikrostříkačky Hamilton</u>	365	<u>Stojánky na pipety</u>	344
<u>Odsávače</u>	377	<u>Špičky k pipetám</u>	346
<u>Pipetovací balónky a dudlíky</u>	355	<u>Vývěvy</u>	383
<u>Pipetovací nástavce</u>	357		

Jak se starat o pipety

Správná péče o pipety ovlivňuje výsledky v laboratoři. Využijte naše osvědčené tipy na jejich skladování a čištění, abyste vždy dosáhli těch nejpřesnějších.

SKLADOVÁNÍ PIPET

Pipety skladujte vždy ve svislé poloze. Nabízíme hned několik typů ergonomických stojanů pro různé druhy pipet. Jsou to výborní pomocníci, pipety jsou díky nim správně uskladněné a na jednom místě, snadno si vyberete tu správnou.

- Šetří vám místo v laboratoři
- Jsou snadno omyvatelné a dobře udržovatelné
- Jsou stabilní díky svým protiskluzovým pruhům
- Jsou řešením pro správné uskladnění jedнокanálových i vícekanálových pipet
- Mají atraktivní barevný design

ČIŠTĚNÍ PIPET

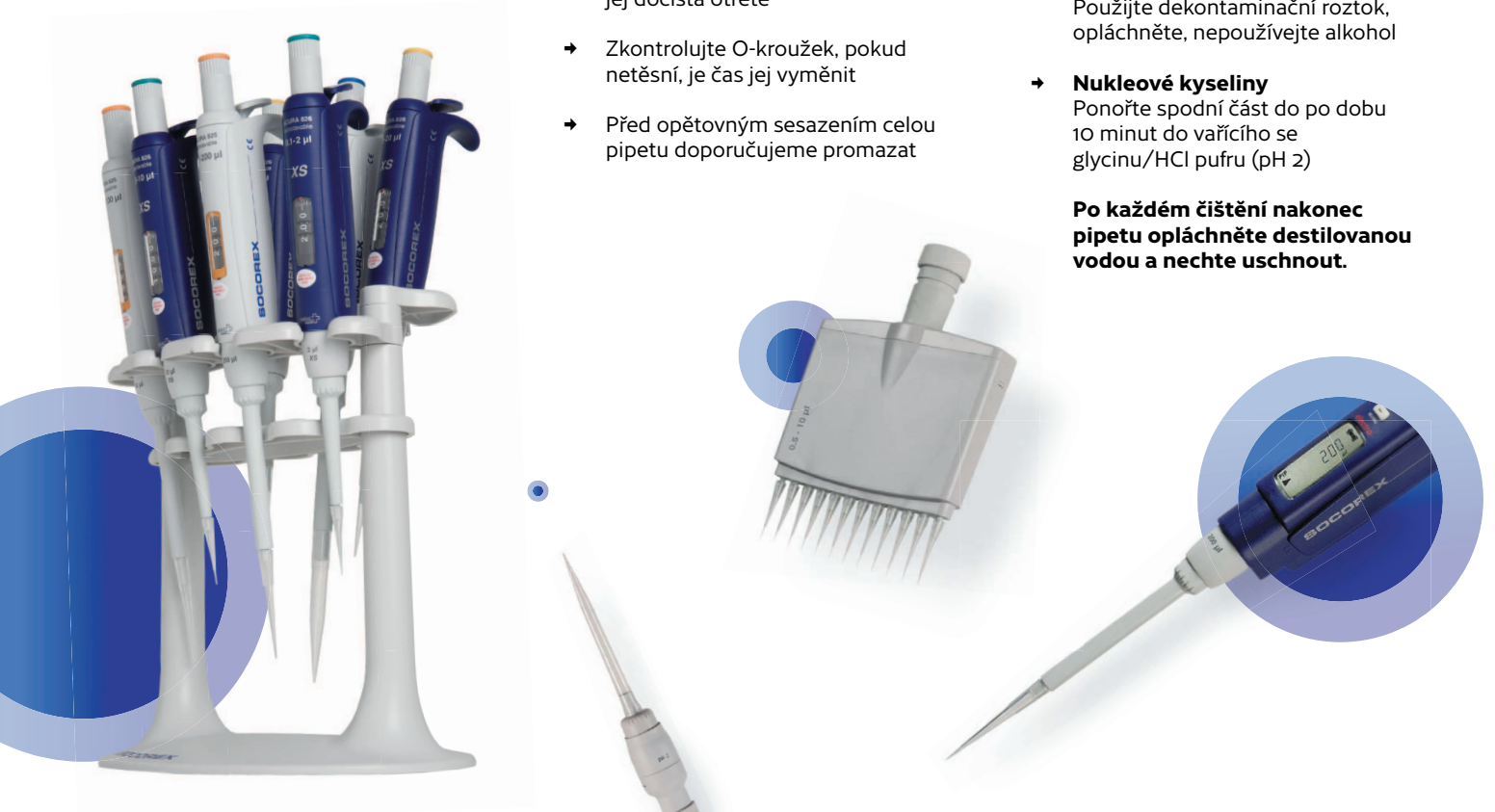
Čisté pipety znamenají správné výsledky. Na jejich přesnost při práci se můžete spolehnout jen pokud jsou správně připravené na práci. Představujeme vám osvědčené postupy čištění:

- Vnější části pipet očistěte alkoholovými a dezinfekčními prostředky
- Pipetu šetrně rozeberte – doporučujeme řídit se pokyny výrobce
- Pomocí tlaku vzduchu či v ultrazvukové lázni odstraňte všechna rezidua uvnitř pipety
- Zkontrolujte čistotu pístu, případně jej dočista otřete
- Zkontrolujte O-kroužek, pokud netěsní, je čas jej vyměnit
- Před opětovným sesazením celou pipetu doporučujeme promazat

ČIŠTICÍ POSTUP PODLE TYPU PIPETOVANÉ LÁTKY

- **Roztoky na bázi vody**
Omyjte destilovanou vodou nebo 70 % ethanolem
- **Infekční roztoky**
Doporučujeme autoklávat, pokud to výrobce umožňuje
- **Organická rozpouštědla**
Nechte je úplně vypařit nebo kontaminované části ponořte do detergentu
- **Radioaktivní roztoky**
Pipety umístěte do dekontaminačního roztoku a omyjte
- **Proteiny**
Použijte dekontaminační roztok, opláchněte, nepoužívejte alkohol
- **Nukleové kyseliny**
Ponořte spodní část do po dobu 10 minut do vařícího se glycinu/HCl pufru (pH 2)

Po každém čištění nakonec pipetu opláchněte destilovanou vodou a nechte uschnout.





Mikropipeta automatická nastavitelná ACURA 825

SOCOREX
SWISS

A 121°C **+** Vyrobeno ve Švýcarsku

Pipeta se standardním kónusem a digitálním nastavením dávkování objemů od 0,1 µl do 10 ml

- Velmi lehké, nárazuvzdorné a UV-rezistentní pipety s dokonalým ergonomickým tvarem
- Odečítání objemu v okénku na těle pipety
- Standardní nastavování dávkovaného objemu otáčením dávkovacího knoflíku
- Plně autoklávovatelné v sestaveném stavu, bez nutnosti recalibrace
- Přestavitelná poloha vyhazovače pro různé typy špiček
- Barevně kódované okénko displeje a dávkovací knoflík, možnost vlastní barevné kombinace
- Jednoduchá kalibrace pomocí zabudovaného klíče, zámek nastavené hodnoty
- Individuální kontrolní certifikát, záruka 3 roky
- Minimální síla potřebná pro ovládání usnadňuje dlouhodobé rutinní použití
- Součástí dodávky jsou vzorky špiček, návod a individuální kontrolní certifikát

Objem (µl)	Reprodukovatelnost při minimálním objemu	Reprodukovatelnost při maximálním objemu	Přesnost při minimálním objemu	Přesnost při maximálním objemu
0,1–2,0	< ±6,0 %*	< ±2,0 %	< 5,0 %*	< 1,5 %
0,5–10	< ±2,5 %**	< ±1,0 %	< 1,8 %**	< 0,5 %
1–10	< ±2,5 %	< ±1,0 %	< 2,5 %	< 0,7 %
2–20	< ±2,5 %	< ±1,0 %	< 1,7 %	< 0,5 %
5–50	< ±1,5 %	< ±1,0 %	< 1,0 %	< 0,5 %
10–100	< ±1,5 %	< ±0,8 %	< 1,0 %	< 0,2 %
20–200	< ±1,5 %	< ±0,6 %	< 0,6 %	< 0,2 %
100–1 000	< ±1,5 %	< ±0,5 %	< 0,5 %	< 0,2 %

i * Měřeno při nastaveném objemu 0,5 µl / ** Měřeno při nastaveném objemu 1,0 µl

Mikropipeta ACURA 825

Objem (µl)	Krok (µl)	Typ špičky	Kat. č.	Cena
0,1–2,0	0,002	mikro	S825002	4 890,00
0,5–10	0,01	mikro	S825010	4 890,00
1–10	0,01	žluté	S825011	4 590,00
2–20	0,02	žluté	S825020	4 590,00
5–50	0,1	žluté	S825050	4 590,00
10–100	0,1	žluté	S825100	4 590,00
20–200	0,2	žluté	S825200	4 590,00
100–1 000	1	modré	S825101	4 590,00

TRIOPACK – sada pipet ACURA 525 a 835

Čenově zvýhodněná sada 3 nastavitelných pipet

Sada	Pipety (objem µl)	Pipety (objem µl)	Pipety (objem µl)	Kat. č.	Cena
825.TRIO.C	0,1–2	0,5–10	5–50	S825111	12 990,00
825.TRIO.J	0,1–2	2–20	20–200	S825333	12 590,00
825.TRIO.M	1–10	5–50	20–200	S825444	12 590,00
825.TRIO.O	0,5–10	10–100	100–1 000	S825345	12 590,00
825.TRIO.P	1–10	10–100	100–1 000	S825555	12 490,00
825.TRIO.S	2–20	20–200	100–1 000	S825666	12 490,00
825.TRIO.T	5–50	20–200	100–1 000	S825999	12 490,00
825.TRIO.V	10–100	100–1 000	500–5 000	S825777	12 890,00
835.TRIO.Y	100–1 000	500–5 000	1 000–10 000	S835888	13 290,00



Mikropipeta s krátkým kónusem ACURA 826 XS

Pipety vhodné pro práci v laminárním boxu pro dávkování objemů od 0,1 do 1 000 µl

- Krátký a úzký tvar kónusu pipety vhodný pro malé zkumavky
- Nízká váha a ergonomický tvar pipet redukuje fyzickou námahu

Objem (µl)	Krok (µl)	Typ špičky	Kat. č.	Cena
0,1–2	0,002	mikro	S826002	5 580,00
0,5–10	0,01	mikro	S826010	5 580,00
1–10	0,01	žluté	S826011	5 180,00
2–20	0,02	žluté	S826020	5 180,00
5–50	0,1	žluté	S826050	5 180,00
10–100	0,1	žluté	S826100	5 180,00
20–200	0,2	žluté	S826200	5 180,00
100–1 000	1	modré	S826110	5 180,00



**TwixS Pack – sada pipet ACURA 826 XS**

Cenově zvýhodněná sada 2 nastavitelných pipet ACURA 826 XS

Sada	Pipety (objem μ l)	Pipety (objem μ l)	Kat. č.	Cena
826.TWX.E	0,1–2	2–20	S826005	9 780,00
826.TWX.G	0,5–10	10–100	S826007	9 780,00
826.TWX.H	2–20	20–200	S826008	9 470,00
826.TWX.K	5–50	20–200	S826017	9 470,00
826.TWX.N	10–100	100–1 000	S826047	9 470,00
826.TWX.Q	20–200	100–1 000	S826051	9 470,00

**Makropipeta automatická nastavitelná ACURA 835**

- Nástavec na pipetu 2 a 5 ml pro použití skleněných Pasteurových pipet místo špiček
- Celulózoý filtr vsunutý do otvoru v kónusu brání kontaminaci vnitřních částí pipety

Balení filtrů pro pipetu 0,5–5 ml	250 ks
Balení filtrů pro pipetu 1–10 ml	100 ks

Objem (ml)	Reprodukovatelnost při minimálním objemu	Reprodukovatelnost při maximálním objemu	Přesnost při minimálním objemu	Přesnost při maximálním objemu
0,2–2	< $\pm 1,5$ %	< $\pm 0,5$ %	< 0,5 %	< 0,2 %
0,5–5	< $\pm 1,5$ %	< $\pm 0,6$ %	< 0,6 %	< 0,3 %
1–10	< $\pm 1,5$ %	< $\pm 0,5$ %	< 0,4 %	< 0,2 %

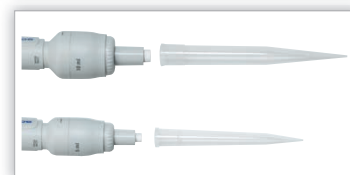
Objem (ml)	Krok (ml)	Typ špičky	Kat. č.	Cena
0,2–2	0,002	2 ml	S835002	4 880,00
0,5–5	0,01	5 ml	S835005	4 995,00
1–10	0,01	10 ml	S835010	4 995,00

**Příslušenství pro makropipety ACURA 835**

Nástavce a filtry

Materiál filtrů	celulóza
-----------------	----------

Popis	Balení (ks)	Kat. č.	Cena
Nástavec na pipetu 2 a 5 ml pro Pasteurovy pipety	1	S835633	863,00
Filtry pro pipetu 2 a 5 ml	25	S832204	59,00
Filtry pro pipetu 2 a 5 ml	250	S832205	558,00
Filtry pro pipetu 10 ml	10	S831301	45,00
Filtry pro pipetu 10 ml	100	S831302	417,00

**Mikropipeta vícekanálová ACURA 855**8 a 12kanálové pipety s digitálním nastavováním pro dávkování od 0,5 do 350 μ l

- Snadné postupné shazování špiček s minimální silou
- Rukojeť pipety otočná o 360°

Objem (μ l)	Reprodukovatelnost při minimálním objemu	Reprodukovatelnost při maximálním objemu	Přesnost při minimálním objemu	Přesnost při maximálním objemu
0,5–10	< $\pm 3,5$ %	< $\pm 1,5$ %	< 3,0 %	< 1,0 %
5–50	< $\pm 1,0$ %	< $\pm 0,8$ %	< 1,0 %	< 0,4 %
20–200	< $\pm 0,9$ %	< $\pm 0,7$ %	< 0,6 %	< 0,3 %
40–350	< $\pm 1,0$ %	< $\pm 0,8$ %	< 0,6 %	< 0,3 %

Počet kanálů	Objem (μ l)	Krok (μ l)	Typ špičky (μ l)	Kat. č.	Cena
8	0,5–10	0,01	10	S855801	12 580,00
8	5–50	0,10	200 (žluté)	S855805	11 780,00
8	20–200	0,20	200 (žluté)	S855820	11 780,00
8	40–350	0,40	300	S855835	11 780,00
12	0,5–10	0,01	10	S855101	14 480,00
12	5–50	0,10	200 (žluté)	S855105	13 580,00
12	20–200	0,20	200 (žluté)	S855120	13 580,00
12	40–350	0,40	300	S855135	13 580,00





Pipety elektronické ACURA

SOCOREX
SWISS

A 121°C **+** Vyrobeno ve Švýcarsku

Mikroprocesorem řízené pipety pro dávkování objemů v rozsahu 0,5 µl až 10 ml

- Jednoduché a intuitivní programování, jednoduché ergonomické ovládání
- Software pro přímé a reverzní pipetování, krokové dávkování, promíchávání a ředění
- Velký displej přepínatelný pro čtení zprava i zleva
- Přestavitelná poloha vyhozovače pro různé typy špiček
- Tři nastavitelné rychlosti dávkování, počítání pipetovacích cyklů
- Rychlá výměna samostatného NiMH bateriového modulu v držadle pipety
- Dvoubodová nebo třibodová kalibrace, indikátor nabití baterie, počítání pipetovacích cyklů

Základní sada Acura-electro obsahuje pipetu, nabíjecí stojánek, rychlonabíjecí zdroj a náhradní bateriový modul
Acura-electro pipeta dodáváme s QC certifikátem a návodem k obsluze, nutno objednat některý nabíjecí systém

Mikropipeta jednonábová ACURA 926

- Pipety s krátkým a úzkým kónusem pro dávkování mikrolitrových objemů v rozsahu 0,5 až 1 000 µl
- Modul s krátkým kónusem lze vyměnit za verzi s dlouhým kónusem

Rozsah (µl)	Reprodukovatelnost při 10% nominálním objemu	Reprodukovatelnost při maximálním objemu	Přesnost při 10% nominálním objemu	Přesnost při maximálním objemu
0,1–2	< ±2,5 %	< ±0,9 %	< 2,5 %	< 0,8 %
0,5–10	< ±1,2 %	< ±0,6 %	< 1,5 %	< 0,35 %
0,5–10*	< ±1,2 %	< ±0,6 %	< 1,7 %	< 0,4 %
1–20	< ±1,2 %	< ±0,5 %	< 1,2 %	< 0,3 %
2,5–50	< ±1,0 %	< ±0,5 %	< 0,7 %	< 0,25 %
5–100	< ±1,0 %	< ±0,5 %	< 0,7 %	< 0,2 %
10–200	< ±1,0 %	< ±0,4 %	< 0,6 %	< 0,15 %
50–1 000	< ±0,8 %	< ±0,4 %	< 0,4 %	< 0,1 %

Rozsah (µl)	Krok (µl)	Typ špičky (µl)	Základní sada		Samotná pipeta	
			Kat. č.	Cena	Kat. č.	Cena
0,1–2	0,01	10	S926090	16 300,00	S926000	11 200,00
0,5–10	0,05	10	S926091	16 300,00	S926001	11 200,00
0,5–10*	0,05	200	S926911	16 300,00	S926011	11 200,00
1–20	0,1	200	S926092	16 300,00	S926002	11 200,00
2,5–50	0,25	200	S926095	16 300,00	S926005	11 200,00
5–100	0,5	200	S926910	16 300,00	S926010	11 200,00
10–200	1,0	200	S926029	16 300,00	S926020	11 200,00
50–1 000	5,0	1 000	S926199	16 300,00	S926100	11 200,00

i * Kónus pro špičky 200 µl

Mikropipeta vícekanálová ACURA 956

8 a 12kanálové mikroprocesorem řízené pipety pro dávkování mikrolitrových objemů 0,5–350 µl

- 8 a 12 kanálové pipety pro práci s mikrotitračními destičkami

Rozsah (µl)	Reprodukovatelnost při minimálním objemu	Reprodukovatelnost při maximálním objemu	Přesnost při minimálním objemu	Přesnost při maximálním objemu
0,5–10	< ±3,5 %	< ±1,0 %	< 3,0 %	< 0,7 %
2,5–50	< ±1,0 %	< ±0,8 %	< 1,0 %	< 0,4 %
10–200	< ±0,9 %	< ±0,6 %	< 0,6 %	< 0,25 %
20–350	< ±1,0 %	< ±0,6 %	< 0,6 %	< 0,25 %

Počet kanálů	Rozsah (µl)	Krok (µl)	Typ špičky (µl)	Základní sada		Samotná pipeta	
				Kat. č.	Cena	Kat. č.	Cena
8	0,5–10	0,05	10	S956901	24 100,00	S956801	18 800,00
8	2,5–50	0,25	200	S956905	23 600,00	S956805	18 300,00
8	10–200	1,0	200	S956920	23 600,00	S956820	18 300,00
8	20–350	5,0	350	S956935	23 600,00	S956835	18 300,00
12	0,5–10	0,05	10	S956201	26 100,00	S956101	20 900,00
12	2,5–50	0,25	200	S956205	25 100,00	S956105	19 900,00
12	10–200	1,0	200	S956220	25 100,00	S956120	19 900,00
12	20–350	5,0	350	S956235	25 100,00	S956135	19 900,00



**Makropipeta jednonálová ACURA 936**

Rozsah (ml)	Reprodukovatelnost při minimálním objemu	Reprodukovatelnost při maximálním objemu	Přesnost při minimálním objemu	Přesnost při maximálním objemu
0,1–2	< ±1,5 %	< ±0,5 %	< 0,6 %	< 0,15 %
0,25–5	< ±1,2 %	< ±0,5 %	< 0,6 %	< 0,15 %
0,5–10	< ±1,0 %	< ±0,5 %	< 0,5 %	< 0,15 %

Rozsah (ml)	Krok (ml)	Typ špičky (ml)	Základní sada		Samotná pipeta	
			Kat. č.	Cena	Kat. č.	Cena
0,1–2	0,01	2 ml	S936902	16 700,00	S936002	11 700,00
0,25–5	0,05	5 ml	S936905	16 700,00	S936005	11 700,00
0,5–10	0,05	10 ml	S936910	16 700,00	S936010	11 700,00

Mikro modul jednonálový

Výměnný modul pro elektronické pipety

Rozsah (µl)	Krátký kónus		Dlouhý kónus	
	Kat. č.	Cena	Kat. č.	Cena
0,1–2	S860000	1 793,00	S850000	1 790,00
0,5–10	S860001	1 793,00	S850001	1 790,00
0,5–10*	S860011	1 455,00	S850011	1 455,00
1–20	S860002	1 455,00	S850002	1 455,00
2,5–50	S860005	1 455,00	S850005	1 455,00
5–100	S860010	1 455,00	S850010	1 455,00
10–200	S860020	1 455,00	S850020	1 455,00
50–1 000	S860100	1 455,00	S850100	1 455,00

* Kónus pro špičky 200 µl

Mikro modul vícekanálový

Výměnný 8 nebo 12kanálový modul

Počet kanálů	Rozsah (µl)	Kat.č.	Cena
8	0,5–10	S800801	10 770,00
8	2,5–50	S800805	9 980,00
8	10–200	S800820	9 980,00
8	20–350	S800835	9 980,00
12	0,5–10	S801201	12 980,00
12	2,5–50	S801205	11 960,00
12	10–200	S801220	11 960,00
12	20–350	S801235	11 960,00

Makro modul jednonálový

Výměnný modul pro elektronické pipety

Rozsah (ml)	Kat. č.	Cena
0,1–2	S800200	1 985,00
0,25–5	S800500	1 985,00
0,5–10	S801000	1 980,00

Příslušenství pro elektronické pipety

Popis	Kat. č.	Cena
Nabíjecí stojánek pro 3 pipety nebo bateriové moduly 4,8 V	S320903	4 177,00
Nabíjecí stojánek pro 3 bateriové moduly 4,8 V	S320912	3 631,00
Rychlonabíjecí zdroj pro stojánek 4,8 V	S320910	1 010,00
Náhradní bateriový modul 4,8 V – modrý	S900920	1 810,00
Náhradní bateriový modul 4,8 V – šedý	S900910	1 810,00





Pipety fixní automatické ACURA

SOCOREX
SWISS

A 121°C **+** Vyrobeno ve Švýcarsku

Pipeta s pevně nastaveným objemem pro dávkování kapalin od 1 µl do 10 ml

- Velmi lehké pipety s dokonalým ergonomickým tvarem pro pohodlnou manipulaci
- Přestavitelná poloha vyhazovače pro různé typy špiček
- Jednoduchá kalibrace pomocí zabudovaného klíče, zámek nastavené hodnoty
- Plně autoklávovatelné v sestaveném stavu bez nutnosti rekalibrace
- Barevně kódované okénko displeje a dávkovací knoflík – možnost vlastní barevné kombinace
- Individuální kontrolní certifikát, záruka 3 roky

Objem (µl)	Reprodukovatelnost	Přesnost	Typ špičky	Kat. č.	Cena
1	< ±2,0 %	< 2,0 %	mikro	S815001	3 190,00
5	< ±1,4 %	< 1,0 %	mikro	S815005	3 190,00
10	< ±0,7 %	< 0,7 %	mikro	S815010	3 190,00
15	< ±0,7 %	< 0,5 %	žlutá	S815015	3 190,00
20	< ±0,7 %	< 0,5 %	žlutá	S815020	3 190,00
25	< ±0,7 %	< 0,6 %	žlutá	S815025	3 190,00
30	< ±0,7 %	< 0,6 %	žlutá	S815030	3 190,00
40	< ±0,7 %	< 0,5 %	žlutá	S815040	3 190,00
50	< ±0,7 %	< 0,5 %	žlutá	S815050	3 190,00
60	< ±0,7 %	< 0,6 %	žlutá	S815060	3 190,00
70	< ±0,7 %	< 0,6 %	žlutá	S815070	3 190,00
75	< ±0,7 %	< 0,5 %	žlutá	S815075	3 190,00
80	< ±0,7 %	< 0,4 %	žlutá	S815080	3 190,00
90	< ±0,7 %	< 0,3 %	žlutá	S815090	3 190,00
100	< ±0,7 %	< 0,3 %	žlutá	S815100	3 190,00
120	< ±0,7 %	< 0,4 %	žlutá	S815120	3 190,00
150	< ±0,7 %	< 0,3 %	žlutá	S815150	3 190,00
200	< ±0,7 %	< 0,4 %	modrá	S815200	3 190,00
250	< ±0,7 %	< 0,4 %	modrá	S815250	3 190,00
300	< ±0,7 %	< 0,4 %	modrá	S815300	3 190,00
400	< ±0,7 %	< 0,3 %	modrá	S815400	3 190,00
500	< ±0,7 %	< 0,3 %	modrá	S815500	3 190,00
600	< ±0,7 %	< 0,3 %	modrá	S815600	3 190,00
700	< ±0,7 %	< 0,2 %	modrá	S815700	3 190,00
750	< ±0,7 %	< 0,2 %	modrá	S815750	3 190,00
800	< ±0,7 %	< 0,2 %	modrá	S815800	3 190,00
900	< ±0,7 %	< 0,2 %	modrá	S815900	3 190,00
1 000	< ±0,6 %	< 0,2 %	modrá	S815101	3 190,00
2 000	< ±0,8 %	< 0,5 %	5 ml	S835020	3 780,00
2 500	< ±0,8 %	< 0,5 %	5 ml	S835025	3 780,00
5 000	< ±0,7 %	< 0,3 %	5 ml	S835050	3 780,00
10 000	< ±0,5 %	< 0,2 %	10 ml	S835100	3 780,00



Pipeta na ředění ACURA 810

SOCOREX
SWISS

A 121°C **+** Vyrobeno ve Švýcarsku

Manuální pipeta pro ředění v poměru 1 : 10 používající plastové kapiláry

- Dva fixně nakalibrované objemy s možností individuální rekalibrace
- Při nasátí 1,1 ml vzorku dávkuje ve dvou samostatných krocích 1,0 a 0,1 ml
- Plně autoklávovatelné v sestaveném stavu, bez nutnosti rekalibrace
- Nastavitelná poloha vyhazovače plastových kapilár
- Polyethylenový filtr brání kontaminaci vnitřních částí pipety

Rozměry PP kapilár	délka 190 mm, průměr 4 mm
Balení PP kapilár	40 x 25 ks
Balení PE filtrů	100 ks

Reprodukovatelnost pro objem 1 ml	Reprodukovatelnost pro objem 0,1 ml	Přesnost pro objem 1 ml	Přesnost pro objem 0,1 ml
< ±0,5 %	< ±2,0 %	< 0,4 %	< ±2,5 %

Popis	Kat. č.	Cena
Pipeta na ředění Acura model 810	S810110	4 650,00
Polypropylenové kapiláry	S313110	1 179,00
PE ochranné filtry	S322810	345,00



Pipety automatické nastavitelné CALIBRA

A 121°C Vyrobeno ve Švýcarsku

Vysoce přesná nastavitelná automatická pipeta pro dávkování od 2 do 1 000 µl

- Úzký integrovaný vyhazovač špiček
- Snadná kalibrace uživatelem
- Individuálně kalibrované pipety s kalibračním certifikátem
- Záruka 3 roky
- Ergonomická konstrukce odolávající nárazům
- Vysoká chemická odolnost použitých materiálů
- Přesné digitální nastavení objemu otáčením o nakalibrované kroky
- Dvě úrovně nastavení – rychlé nastavení hlavního objemu, jemné nastavení pouze v případě potřeby
- Dlouhodobá stabilita nastaveného objemu
- Možnost opakovaně autoklávkovat kompletně sestavenou pipetu

Objem (µl)	Reprodukovatelnost při minimálním objemu	Reprodukovatelnost při maximálním objemu	Přesnost při minimálním objemu	Přesnost při maximálním objemu
2–20	< ±2,5 %	< ±1,0 %	< 1,7 %	< 0,5 %
10–100	< ±1,5 %	< ±0,8 %	< 1,0 %	< 0,2 %
20–200	< ±1,5 %	< ±0,6 %	< 0,6 %	< 0,2 %
100–1 000	< ±1,5 %	< ±0,5 %	< 0,5 %	< 0,2 %
200–2 000	< ±1,5 %	< ±0,5 %	< 0,5 %	< 0,2 %
1 000–10 000	< ±1,5 %	< ±0,5 %	< 0,3 %	< 0,15 %

Pipeta jednonábová

Objem (µl)	Dělení (µl)	Typ špičky	Kat. č.	Cena
2–20	0,1	200 (žluté)	S822020	5 390,00
10–100	0,05	200 (žluté)	S822100	5 390,00
20–200	1	200 (žluté)	S822200	5 390,00
100–1 000	5	1 000 (modrá)	S822110	5 390,00
200–2 000	10	makro 2 ml	S832020	6 180,00
1 000–10 000	100	makro 10 ml	S832100	6 180,00

Filtry pro makropipety

Popis	Balení (ks)	Kat.č.	Cena
Filtr pro pipetu 2 a 5 ml	250	S832202	558,00
Filtr pro pipetu 10 ml	100	S831302	417,00

Mikropipeta vícekanálová

Vysoce přesné 8 a 12kanálové nastavitelné automatické pipety pro dávkování od 1 do 200 µl

Počet kanálů	Objem (µl)	Reprodukovatelnost při minimálním objemu	Reprodukovatelnost při maximálním objemu	Přesnost při minimálním objemu	Přesnost při maximálním objemu
8	1–10	< ±3,5 %	< ±1,5 %	< 3,0 %	< 1,0 %
8	10–100	< ±1,0 %	< ±0,7 %	< 1,0 %	< 0,4 %
8	20–200	< ±0,9 %	< ±0,7 %	< 0,6 %	< 0,3 %
12	10–100	< ±1,0 %	< ±0,7 %	< 1,0 %	< 0,4 %
12	20–200	< ±0,9 %	< ±0,7 %	< 0,6 %	< 0,3 %

Počet kanálů	Objem (µl)	Dělení (µl)	Typ špičky	Kat. č.	Cena
8	1–10	0,05	10 (mikro Gilson)	S852801	14 980,00
8	10–100	0,05	200 (žluté)	S852810	13 980,00
8	20–200	1,0	200 (žluté)	S852820	13 980,00
12	10–100	0,05	200 (žluté)	S852910	15 980,00
12	20–200	1,0	200 (žluté)	S852920	15 980,00





Stojánek otočný TWISTER universal

Univerzální stojánek pro 6 jedno nebo vícekanalových automatických pipet ACURA a CALIBRA

- Otáčení umožňuje rychle vybrat potřebnou pipetu
- Použitelný pro většinu automatických pipet
- Výměnné průsvitné disky v sedmi barvách
- Snadné rozebrání zjednodušuje údržbu
- Sleva 20 % na tento stojánek při objednávce 2 sad pipet Triopack nebo 3 sad pipet TwiXS

Popis	Barva	Kat. č.	Cena
Otočný stojánek Twister	červená	S832336.R	2 480,00
Otočný stojánek Twister	oranžová	S832336.O	2 480,00
Otočný stojánek Twister	žlutá	S832336.Y	2 480,00
Otočný stojánek Twister	zelená	S832336.Z	2 480,00
Otočný stojánek Twister	modrá	S832336.M	2 480,00
Otočný stojánek Twister	světle šedá	S832336.G	2 480,00
Otočný stojánek Twister	bílá	S832336.B	2 480,00



Stojánek pro 7 pipet

Stojánek pro jedno a vícekanalové automatické pipety

Materiál	polyamid (PA6)
Teplotní odolnost	-30 až +80 °C (krátkodobě +140 °C)

Popis	Barva	Kat. č.	Cena
Stojánek pro 7 pipet	modrá	S832337.M	1 990,00
Stojánek pro 7 pipet	žlutá	S832337.Y	1 990,00
Stojánek pro 7 pipet	zelená	S832337.Z	1 990,00
Stojánek pro 7 pipet	světle šedá	S832337.G	1 990,00
Stojánek pro 7 pipet	růžová	S832337.R	1 990,00

Stojánek pro 3 pipety

Stojánek pro 3 jedno nebo vícekanalové automatické pipety ACURA a CALIBRA

Barva stojánku	světle šedá
----------------	-------------

Popis	Kat. č.	Cena
Stojánek pro 3 pipety	S320340	1 910,00



Držák na polici pro 2 pipety

Plastový držák pro upevnění na polici

Barva držáku	modrá
--------------	-------

Popis	Kat. č.	Cena
Držák pro 2 pipety	S320332	338,00



Korýtko pro vícekanalové pipety

Dělené a nedělené rezervoáry pro nasávání roztoků

- Kónický tvar nedělených korýtek pro snadné nabírání
- Dělená korýtko ve sterilním a nesterilním provedení

Materiál nedělených korýtek	PP (lze autoklávat)
Materiál dělených korýtek	bíle probarvený PS

Popis	Objem (ml)	Balení (ks)	Kat. č.	Cena
Korýtko nedělené	75 ml	5	F510027	160,00
Korýtko nedělené s víčkem	125 ml	5	S330019	316,00
Korýtko 8 kanálové dělené	48 (8 x 6) ml	10	S330080	242,00
Korýtko 12 kanálové dělené	72 (12 x 6) ml	10	S330120	243,00
Korýtko 8 kanálové dělené sterilní	48 (8 x 6) ml	10 (jednotlivě)	S330089	693,00
Korýtko 12 kanálové dělené sterilní	72 (12 x 6) ml	10 (jednotlivě)	S330129	693,00



Automatické pipety Kartell

Kartell LABWARE

Jednokanálové automatické pipety s pevně nastaveným nebo plynule regulovatelným objemem

- Vysoká přesnost a reprodukovatelnost (individuální certifikát)
- Nastavitelná poloha vyhazovače pro různé typy špiček
- Možnost použití i pro dávkování agresivních kapalin
- Robustní tělo pipety z PVDF s vysokou mechanickou a chemickou odolností
- Plně autoklávovatelné 20 minut při teplotě 121 °C

Mikropipeta fixní Fixopet

Pipety s pevně nastaveným objemem od 5 do 1 000 µl

Model	Objem (µl)	Reprodukovatelnost (%)	Přesnost (%)	Kat. č.	Cena
Fixopet FX5	5	±2,0	1,0	K101303	2 258,00
Fixopet FX10	10	±1,2	0,5	K101304	2 258,00
Fixopet FX20	20	±0,9	0,4	K101305	2 258,00
Fixopet FX25	25	±0,9	0,4	K101306	2 258,00
Fixopet FX50	50	±0,9	0,3	K101307	2 258,00
Fixopet FX100	100	±0,9	0,3	K101308	2 258,00
Fixopet FX200	200	±0,6	0,2	K101309	2 258,00
Fixopet FX250	250	±0,6	0,2	K101310	2 258,00
Fixopet FX500	500	±0,6	0,2	K101311	2 258,00
Fixopet FX750	750	±0,6	0,2	K101312	2 258,00
Fixopet FX1000	1 000	±0,6	0,2	K101313	2 258,00

Pipeta nastavitelná Pluripet

- Odnímatelný vyhazovač umožňuje použít pipetu s úzkými zkumavkami

Model	Objem (µl)	Reprodukovatelnost (%)	Přesnost (%)	Kat. č.	Cena
Pluripet PL 2	0,2–2,0	±2,7	1,3	K101296	4 511,00
Pluripet PL 10	0,5–10,0	±1,0	0,8	K101319	4 511,00
Pluripet PL 20	2–20	±1,0	0,7	K101300	4 099,00
Pluripet PL 100	10–100	±1,0	0,4	K101321	4 099,00
Pluripet PL 200	20–200	±1,0	0,3	K101301	4 099,00
Pluripet PL 1001	100–1 000	±0,7	0,3	K101322	4 099,00
Pluripet PL 5000	1 000–5 000	±0,6	0,3	K101325	4 511,00
Pluripet PL 10000	1 000–10 000	±0,8	0,3	K101329	4 511,00

Stojánek a filtr

- Celulózový filtr vsunutý do otvoru v kónusu brání kontaminaci vnitřních částí pipety

Popis	Balení (ks)	Kat. č.	Cena
Stojánek na 3 pipety	1	K001315	353,00
Stojánek na 4 pipety	1	K001316	386,00
Filtry pro Pluripet PL 5000/10000	5	K001368	124,00

Pipeta mikrodávkovací ACURA 865

SOCOREX SWISS

A 121°C **+** Vyrobeno ve Švýcarsku

Pipeta pro opakované dávkování mikrolitrových objemů

- Velmi lehké autoklávovatelné pipety s dokonalým ergonomickým tvarem
- Třícestný ventilový systém pro automatické nasávání dávkovaného roztoku
- Volitelný systém nasávání z lékoviek, injekční stříkačky nebo hadičkou – více detailů na www.p-lab.cz
- Jednoduchá kalibrace pomocí zabudovaného klíče, zámek nastavené hodnoty
- Individuální kontrolní certifikát, záruka 3 roky

Objem (µl)	Reprodukovatelnost při minimálním objemu	Reprodukovatelnost při maximálním objemu	Přesnost při minimálním objemu	Přesnost při maximálním objemu
5–50	< ±5,0 %	< ±1,5 %	< 2,0 %	< 0,4 %
20–200	< ±2,5 %	< ±1,0 %	< 1,5 %	< 0,3 %
100–1 000	< ±1,5 %	< ±0,6 %	< 0,6 %	< 0,2 %

Objem (µl)	Krok (µl)	Kat. č.	Cena
5–50	0,1	S865005	7 280,00
20–200	0,2	S865020	6 690,00
100–1 000	1,0	S865100	6 260,00

- Pipetu dodáváme se silikonovou hadičkou pro nasávání z nádobky.





Špičky mikro 0,5–1 000 µl

A 121°C

Špičky k automatickým pipetám pro běžné použití

- Autoklávatelné včetně krabiček

Materiál PP

	Typ špičky	Objem (µl)	Barva	Vhodné pro pipety	Balení	Kat. č.	Cena
	mikro typ gilson	0,5–10	bílá	GILSON, SOCOREX FINNPIPEPETTE mikro	1 000 ks/bal	U104000	430,00
					96 ks/krab.	U411700.1	115,00
	mikro typ eppendorf	0,5–10	bílá	EPPENDORF, SOCOREX HTL, KARTELL	1 000 ks/bal	K000959	234,00
					96 ks/krab.	K009624	121,00
	200 univerzální	2–200	žlutá	EPPENDORF, SOCOREX GILSON, BRAND, HTL, KARTELL	1 000 ks/bal	K000960	159,00
					96 ks/krab.	K009605	82,00
	200	2–200	žlutá	GILSON, SOCOREX HTL, KARTELL	1 000 ks/bal	K000958	180,00
					96 ks/krab.	K009585	95,00
	1 000 univerzální	200–1 000	modrá	EPPENDORF, SOCOREX GILSON, BRAND, HTL, KARTELL	1 000 ks/bal	K000961	235,00

Údaje o vhodnosti pipety jsou pouze orientační! Pokud si nejste jisti, vyžádejte si vzorky.



Špičky mikro Vertex™

A 121°C



Vyrobeno v USA



Špičky k automatickým pipetám pro standardní použití

- Balení v sáčcích nebo robustních krabičkách snadno otevíratelných jednou rukou
- Špičky vhodné pro většinu pipet SOCOREX, BIOHIT, BRAND, EPPENDORF, FINNPIPEPETTE, GILSON a NICHIRIO odpovídajících objemů
- Pokud si potřebujete ověřit jejich použitelnost pro vaši pipetu, napište nám, rádi vám pošleme vzorky

Materiál PP

	Typ špičky	Objem (µl)	Barva	Graduace (µl)	Balení (ks)	Kat. č.	Cena	
	mikro typ gilson	0,1–10	čirá	ne	1 000/bal	U104000	430,00	
					2 a 10	96/krab.	U411700.1	115,00
						10x96/krab.	U411700.2	1 047,00
	mikro XL délka 43 mm	0,1–10	čirá	ne	1 000/bal	U413005	430,00	
					2 a 10	96/krab.	U413700.1	115,00
						10x96/krab.	U413700.2	1 047,00
	200 univerzální	1–200	čirá	10, 50 a 100	1 000/bal	U021600	330,00	
					96/krab.	U021605.1	77,00	
					10x96/krab.	U021605.2	645,00	
	200 univerzální	1–200	žlutá	10, 50 a 100	1 000/bal	U028420	331,00	
					96/krab.	U028422.1	106,00	
					10x96/krab.	U028422.2	950,00	
	1 000 univerzální	100–1 000	modrá	100, 500 a 1 000	1 000/bal	U100020	545,00	
					96/krab.	U100022.1	143,00	
					10x96/krab.	U100022.2	1 290,00	



Špičky mikro Vertex™ NoStick








A 121°C **RNAse DNase FREE** Vyrobeno v USA



Špičky pro kritické aplikace ze speciálně připraveného polypropylenu, vhodné pro většinu pipet SOCOREX, BIOHIT, BRAND, EPPENDORF, FINNPETTE, GILSON a NICHIRIO odpovídajících objemů

- Vysoce hydrofobní vnitřní povrch špiček snižuje adhezi na jejich stěnách a tak omezuje ztráty pipetovaného vzorku
- Přesné a kompletní dávkování i viskózních látek
- Mimořádně tenká stěna a optimalizovaný zkosený tvar špičky zkracují dobu odkápnutí poslední kapky vzorku
- Pohodlné a rychlé dávkování mikrolitrových objemů bez nutnosti otření špičky o stěnu
- Balení v sáčcích nebo robustních krabičkách snadno otevíratelných jednou rukou
- Špičky o objemech 200, 300, 1 000 a 1 250 µl jsou opatřeny stupnicí pro rychlou kontrolu správnosti pipetovaného objemu
- Prodloužené špičky 200 µl XL pro bezproblémovou manipulaci se vzorky ve zkumavkách, dosáhnou na dno 12 x 75mm zkumavky bez rizika, že se kónus pipety dotkne vnitřní stěny zkumavky, maximální objem 300 µl
- „Vertex™ EcoPac® Refill systém“ umožňuje měnit v krabičce pouze vložku se špičkami, šetří náklady Vaší laboratoře a životní prostředí
- Garantovaná čistota bez RNáz, DNáz, DNA, PCR inhibitorů a endotoxinů

Materiál	medicínsky čistý, FDA ověřený, panenský PP
Barva špiček	přírodní čirá

Objem (µl)	Graduace (µl)	Sterilní	Balení (ks)	Kat. č.	Cena	Typ špičky
0,1–10	2 a 10	ne	1 000/bal	U411000	521,00	 mikro typ gilson
			96/krab.	U411700.1	115,00	
		ano	10x96/krab.	U411700.2	1 047,00	
			10x96/refill	U411800	951,00	
0,1–10	2 a 10	ne	1 000/bal	U413000	521,00	 mikro XL délka 43 mm
			96/krab.	U413700.1	115,00	
		ano	10x96/krab.	U413700.2	1 047,00	
			10x96/refill	U413800	951,00	
1–200	10, 50 a 100	ne	1 000/bal	U423010	378,00	 200 univerzální
			96/krab.	U423700.1	120,00	
		ano	10x96/krab.	U423700.2	1 094,00	
			10x96/refill	U423800	758,00	
1–200 XL	10, 50 a 100	ne	1 000 ks/bal	U428000	501,00	 200 XL
			2x96 ks/krab.	U428700	256,00	
		ano	10x96 ks/krab.	U428711	1 495,00	
1–300	10, 50, 100 a 200	ne	1 000/bal	U492000	620,00	 300 univerzální
			96/krab.	U492700.1	137,00	
		ano	10x96/krab.	U492700.2	1 242,00	
			10x96/refill	U492800	1 053,00	
100–10 00	100, 500 a 1 000	ne	1 000/bal	U433000	577,00	 1 000 univerzální
			96/krab.	U433700.1	173,00	
		ano	10x96/krab.	U433700.2	1 571,00	
			10x96/refill	U433710	1 774,00	
100–1 250	100, 500 a 1 000	ne	1 000/bal	U434010	592,00	 1 250 univerzální
			96/krab.	U434700.1	164,00	
		ano	10x96/krab.	U434700.2	1 493,00	
			10x96/refill	U434800	1 296,00	
ano	10x96/krab.	U434710	1 606,00			



Špičky QUALITIX®

SOCOREX
SWISS

A 121°C

Mikro a makro špičky pro pipety SOCOREX řady Acura a Calibra

- Optimální těsnost na pipetách Socorex, vhodné i pro většinu typů mikropipet
- Špičky balené v sáčku, v krabičkách a v doplňovacím systému „Tipfill“
- Systém „Tipfill“ umožňuje měnit v krabičce pouze vložku se špičkami, šetří náklady vaší laboratoře a životní prostředí
- Autoklávatelné včetně krabiček
- Garantovaná čistota bez RNáz, DNáz, ATP a endotoxinů

Materiál medicinsky čistý, panenský PP

	Typ špičky	Objem (µl)	Barva	Délka (mm)	Balení (ks)	Kat. č.	Cena
	mikro	10	čirá <input type="checkbox"/>	31,4	1 000/bal	S309211	645,00
					96/krab	S309212.1	144,00
					12x96/krab	S309212.2	1 653,00
					13x96/tipfill	S309202	1 562,00
	mikro	10	čirá <input type="checkbox"/>	38,1	1 000/bal	S302102	736,00
					96/krab	S302103.1	195,00
					10x96/krab	S302103.2	1 865,00
	200 univerzální dělená	200	čirá <input type="checkbox"/>	49,6	1 000/bal	S307120	554,00
					96/krab	S307121.1	134,00
					10x96/krab	S307121.2	1 280,00
					10x96/tipfill	S307221	1 159,00
	200	200	žlutá <input checked="" type="checkbox"/>	49,6	1 000/bal	S329120	554,00
					96/krab	S329121.1	134,00
					10x96/krab	S329121.2	1 280,00
	200 pro pipety CALIBRA	200	žlutá <input checked="" type="checkbox"/>	49,6	2x500/bal	S328020	685,00
					96/krab	S328021.1	194,00
					10x96/krab	S328021.2	1 845,00
	350	350	čirá <input type="checkbox"/>	58,8	1 000/bal	S308034	1 028,00
					96/krab	S308035.1	209,00
					10x96/krab	S308035.2	1 986,00
	1 000 univerzální	1 000	čirá <input type="checkbox"/>	88,8	1 000/bal	S307100	756,00
					96/krab	S307101.1	255,00
					6x96/krab	S307101.2	1 391,00
					5x96/tipfill	S307201	1 048,00
	1 000	1 000	modrá <input checked="" type="checkbox"/>	75,9	1 000/bal	S319110	756,00
					96/krab	S319111.1	255,00
					6x96/krab	S319111.2	1 391,00
	1 000 dělená	1 000	čirá <input type="checkbox"/>	75,9	1 000/bal	S309200	756,00
					96/krab	S309201.1	255,00
					6x96/krab	S309201.2	1 391,00

Typ špičky	Max. objem (µl)	Barva	Vhodné pro pipety	Balení	Kat. č.	Cena	
	2 ml	2 000	čirá <input type="checkbox"/>	SOCOREX, EPPENDORF	250 ks/bal	S831202	714,00
	5 ml	5 000	čirá <input type="checkbox"/>	SOCOREX, GILSON	250 ks/bal 50 ks/krab.	S831205 S831215	746,00 545,00
	10 ml	10 000	čirá <input type="checkbox"/>	SOCOREX, GILSON	100 ks/bal	S831210	536,00



Špičky makro 5 a 10 ml Vertex™



A 121°C Vyrobeno v USA

Autoklárovatelné přesné makro špičky v sáčku nebo v autoklárovatelných krabičkách

Materiál extra čistý PP

Objem (μl)	Barva	Délka špičky (mm)	Vhodné pro pipety	Balení	Kat. č.	Cena	Typ špičky
1 000–5 000	čirá <input type="checkbox"/>	124	GILSON	250 ks	U441000	483,00	5 ml
				50 ks/krab.	U441010	223,00	
1 000–5 000	čirá <input type="checkbox"/>	124	EPPENDORF, SOCOREX	250 ks	U442000	483,00	5 ml
				50 ks/krab.	U442010	223,00	
1 000–10 000	modrá <input checked="" type="checkbox"/>	143	SOCOREX, BIOHIT, FINNPIPETTE	200 ks	U452000	1 080,00	10 ml
				25 ks/krab.	U452010	294,00	
1 000–10 000	čirá <input type="checkbox"/>	161	EPPENDORF, GILSON	200 ks	U453000	1 080,00	10 ml
				25 ks/krab.	U453010	294,00	

Špičky makro 5 a 10 ml

Kartel LABWARE

A 121°C

• Autoklárovatelné včetně krabiček

Materiál PP

Objem (μl)	Barva	Vhodné pro pipety	Balení	Kat. č.	Cena	Typ špičky
1 000–5 000	čirá <input type="checkbox"/>	KARTELL, BIOHITEPPENDORF, HTL	250/bal.	K000964.2	878,00	5 ml
			50 ks/krab.	K109649	456,00	
1 000–5 000	světlemodrá <input checked="" type="checkbox"/>	KARTELL, EPPENDORF, HTL, NICHIRYO, GILSON	50 ks/bal	K000984	235,00	5 ml
			50 ks/krab.	K109648	456,00	
1 000–5 000	čirá <input type="checkbox"/>	FINNPIPETTE, BRAND, TREFF	250/bal.	K000942	579,00	5 ml
			50/krab.	K009847	482,00	
1 000–10 000	čirá <input type="checkbox"/>	KARTELL, GILSON, HTL, SOCOREX, FINNPIPETTE	100 ks/bal	K000943	532,00	10 ml
			25 ks/krab.	K009848	542,00	



Špičky mikro s filtrem Vertex™ NoStick



RNAsE FREE **Vyrobeno v USA**

Špičky s inertním hydrofobním filtrem, který zabraňuje vzniku aerosolu a vzájemným kontaminacím.

- Vysoce hydrofobní vnitřní povrch špiček ze speciálně připraveného polypropylenu snižuje adhezi na stěně, a tak omezuje ztráty pipetovaného vzorku.
- Prodloužené špičky 200 µl XL pro bezproblémovou manipulaci se vzorky ve zkumavkách, dosáhnou na dno 12 x 75mm zkumavky bez rizika, že se kónus pipety dotkne vnitřní stěny zkumavky
- Vhodné pro většinu pipet SOCOREX, BIOHIT, BRAND, EPPENDORF, FINNPETTE, GILSON, NICHIRIO odpovídajících objemů.
- Balení v robustních krabičkách po 96 ks snadno otevíratelných i jednou rukou.
- Vložka v krabičce a refill systému barevně rozlišena - špičky 10 µl červeně, 200 a 300 µl žlutě a 1 000 a 1 250 µl modře
- „Vertex™ EcoPac® Refill systém“ umožňuje měnit v krabičce pouze vložku se špičkami, šetří náklady Vaší laboratoře a životní prostředí.
- Sterilní balení v krabičkách a v systému EcoPac® Refill s garantovanou čistotou bez RNáz, DNáz, DNA, PCR inhibitorů a endotoxinů.

Materiál	medicínský čistý, FDA ověřený, panenský PP
Materiál filtru	PE

Barva přírodní

	Typ špičky	Objem (µl)	Graduace (µl)	Balení	Kat. č.	Cena
	mikro typ gilson	10	2 a 10	96 ks/krab.	U411720.1	231,00
				10x96 ks/krab.	U411720.2	2 100,00
				2x96 ks/refill	U411820.1	452,00
				10x96 ks/refill	U411820.2	2 055,00
				1 000 ks	U411920	1 492,00
	mikro XL délka 43 mm	10	2 a 10	96 ks/krab.	U413720.1	227,00
				10x96 ks/krab.	U413720.2	2 068,00
				2x96 ks/refill	U413820.1	452,00
				10x96 ks/refill	U413820.2	2 055,00
				1 000 ks	U413920	1 492,00
	200 univerzální	20	10	96 ks/krab.	U423720.1	227,00
				10x96 ks/krab.	U423720.2	2 068,00
				2x96 ks/refill	U423820.1	443,00
				10x96 ks/refill	U423820.2	2 014,00
				1 000 ks	U423920	1 604,00
	200 univerzální	100	10, 50 a 100	96 ks/krab.	U423730.1	227,00
				10x96 ks/krab.	U423730.2	2 068,00
				2x96 ks/refill	U423830.1	443,00
				10x96 ks/refill	U423830.2	2 014,00
				1 000 ks	U423930	1 604,00
	200 univerzální	200	10, 50 a 100	96 ks/krab.	U423740.1	227,00
				10x96 ks/krab.	U423740.2	2 068,00
				2x96 ks/refill	U423840.1	443,00
				10x96 ks/refill	U423840.2	2 014,00
				1 000 ks	U423940	1 604,00
	200 XL	200	10, 50, 100, 150 a 200	2x96 ks/krab.	U428722	521,00
	300 univerzální	300	10, 50, 100 a 200	96 ks/krab.	U492720.1	233,00
				10x96 ks/krab.	U492720.2	2 117,00
				2x96 ks/refill	U492820.1	442,00
				10x96 ks/refill	U492820.2	2 010,00
	1 000 univerzální	1 000	100, 500 a 1 000	96 ks/krab.	U433720.1	239,00
				10x96 ks/krab.	U433720.2	2 175,00
				2x96 ks/refill	U433820.1	506,00
				10x96 ks/refill	U433820.2	2 301,00
				1 000 ks	U433920	1 696,00
	1 250 univerzální	1 250	100, 500 a 1 000	96 ks/krab.	U434720.1	246,00
				10x96 ks/krab.	U434720.2	2 241,00
				2x96 ks/refill	U434820.1	525,00
				10x96 ks/refill	U434820.2	2 388,00



Špičky makro 5 a 10 ml s filtrem Vertex™

A 121°C **RNase DNase FREE** Vyrobeno v USA



Špičky s inertním hydrofobním filtrem, zabraňujícím vzniku aerosolu a vzájemným kontaminacím

- Balení v krabičkách – sterilizovány gama zářením – garantovaná čistota bez RNáz a DNáz

Materiál: extra čistý PP

Objem (µl)	Barva	Délka špičky (mm)	Vhodné pro pipety	Balení	Kat. č.	Cena	Typ špičky
1 000–5 000	čirá <input type="checkbox"/>	123	GILSON	50 ks/krab.	U441100	1 194,00	5 ml
				100/bal.	U441020	724,00	5 ml
1 000–5 000	čirá <input type="checkbox"/>	124	EPPENDORF, SOCOREX	50 ks/krab.	U442100	1 194,00	5 ml
				100/bal.	U442020	724,00	5 ml
1 000–10 000	čirá <input type="checkbox"/>	161	EPPENDORF, GILSON	25 ks/krab.	U453100	1 152,00	10 ml
				50/bal.	U453020	999,00	10 ml

Špičky micro s filtrem QUALITIX



RNase DNase FREE

Inertní filtr zabraňuje vzájemné kontaminaci pipetovaných vzorků aerosolem

- Nesterilní špičky v sáčku
- Jednotlivě balené špičky a špičky v krabičkách sterilizovány gama zářením, nepyrogní, garantováno bez RNáz a DNáz

Materiál: panenský PP bez stop kovů

Objem (µl)	Sterilita	Balení	Kat. č.	Cena	Typ špičky
10	ano	96 ks/krab.	S309111	263,00	mikro
10 prodloužená	ano	96 ks/krab.	S302112	316,00	mikro
20	ano	96 ks/krab.	S308121	316,00	200 univerzální
100	ano	96 ks/krab.	S308111	316,00	200 univerzální
200	ano	96 ks/krab.	S307002	316,00	200 univerzální
200 prodloužená	ano	96 ks/krab.	S308220	527,00	200 XL
300	ano	96 ks/krab.	S308301	540,00	300 univerzální
1 000	ano	100 ks/krab.	S308203	465,00	1 000 univerzální



Špičky GEL-LOADING



A 121°C Vyrobeno v USA

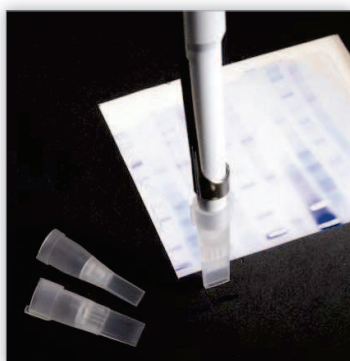
Špičky pro nanášení na elektroforetické gely

Materiál PP

Objem (μl)	Zakončení špičky	Délka (mm)	Vhodné pro pipety	Balení	Kat. č.	Cena
0,1–10	kulaté 0,57 mm	52	GILSON, SOCOREX, EPPENDORF, BIOHIT, FINNPIPETTE	200 ks/krab.	U020290	924,00
0,1–10	ploché 0,17 mm	52	GILSON, SOCOREX, EPPENDORF, BIOHIT, FINNPIPETTE	200 ks/krab.	U020270	2 505,00
0,1–10	ploché 0,37 mm	52	GILSON, SOCOREX, EPPENDORF, BIOHIT, FINNPIPETTE	200 ks/krab.	U020280	1 830,00
1–200	kulaté 0,57 mm	68	GILSON, SOCOREX, EPPENDORF, FINNPIPETTE ,HTL, KARTELL	1 000 ks/bal	U220601	1 229,00
1–200	kulaté 0,57 mm	68	GILSON, SOCOREX, EPPENDORF, FINNPIPETTE ,HTL, KARTELL	2x96 ks/krab.	U220602	555,00
1–200	kulaté 0,57 mm	83	GILSON, SOCOREX, EPPENDORF, FINNPIPETTE ,HTL, KARTELL	2x96 ks/krab.	U024837	743,00
1–200	ploché 0,17 mm	83	GILSON, SOCOREX, EPPENDORF, FINNPIPETTE ,HTL, KARTELL	200 ks/krab.	U020200	2 445,00
1–200	ploché 0,37 mm	83	GILSON, SOCOREX, EPPENDORF, FINNPIPETTE ,HTL, KARTELL	200 ks/krab.	U020220	1 815,00

Špičky s filtrem

Objem (μl)	Zakončení špičky	Délka (mm)	Vhodné pro pipety	Balení	Kat. č.	Cena
0,5–10	kulaté 0,57 mm	52	GILSON, SOCOREX, EPPENDORF, FINNPIPETTE, KARTELL, HTL	2x96 ks/krab.	U024817	976,00
1–20	kulaté 0,57 mm	68	GILSON, SOCOREX, EPPENDORF, FINNPIPETTE, KARTELL, HTL	2x96 ks/krab.	U024847	976,00
1–100	kulaté 0,57 mm	68	GILSON, SOCOREX, EPPENDORF, FINNPIPETTE, KARTELL, HTL	2x96 ks/krab.	U024848	976,00



Špičky „Gel Cutting“

A 121°C **RNase DNase FREE**

Špičky pro vyříznutí DNA nebo proteinových proužků z agarózového nebo SDS-PAGE gelu

- Umožňují přesné a bezpečné vyříznutí proteinových pásů a jejich následné převedení do mikrozskumavky
- Vyřezávací špičky lze použít s většinou standardních 1000μl automatických pipet
- Nesterilní autoklávovatelné špičky bez RNáz a DNáz

Materiál PP

Popis	Rozměry (mm)	Balení	Kat. č.	Cena
Vyřezávací špičky	4 x 1	250/bal.	R.CHA9.1	4 890,00
Vyřezávací špičky	4 x 1	5x48/krab.	R.CHC0.1	9 960,00
Vyřezávací špičky	7 x 1	250/bal.	R.CHC1.1	4 890,00
Vyřezávací špičky	7 x 1	5x48/krab.	R.CHC2.1	9 960,00

Pipeta „Positive displacement“ Transferpettor

 Vyrobeno v Německu

Pipety s přímým nasáváním vzorku bez vzduchového polštáře

- Vysoká přesnost dávkování pro obtížně pipetovatelné roztoky
- Kapiláry, špičky a píсты lze použít opakovaně, na stěnách zůstává zanedbatelné množství dávkovaných kapalin

Použití	pěnící roztoky (roztoky s detergenty) látky s nízkým bodem varu (alkoholy, ethery, uhlovodíky) viskózní kapaliny (koncentr. roztoky proteinů, oleje, glycerin, pryskyřice, kyselina sírová)
Maximální hustota kapaliny	13,6 g/cm ³
Maximální viskozita kapaliny	50 000 mm ² /sec
Pracovní teplota	15 až 40 °C

Objem (µl)	Krok (µl)	Materiál kapiláry	Barevné značení	Přesnost* (%)	Reprodukovatelnost* (%)	Kat. č.	Cena
2,5–10	0,01	sklo	oranžová	1,0	0,8	P701807	8 422,00
5–25	0,1	sklo	2 x bílá	0,5	0,5	P701812	8 422,00
10–50	0,1	sklo	zelená	0,5	0,4	P701817	8 422,00
20–100	0,1	sklo	modrá	0,5	0,4	P701822	8 422,00
100–500	1,0	PP	zelená	0,5	0,2	P702804	8 422,00
200–1 000	1,0	PP	žlutá	0,5	0,2	P702806	8 422,00
1 000–5 000	10,0	PP	červená	0,5	0,2	P702810	8 422,00
2 000–10 000	10,0	PP	oranžová	0,5	0,2	P702812	8 422,00

 * Při nastaveném maximálním objemu

Skleněné kapiláry a písty

Identicky barevně kódované přesné skleněné kapiláry a odpovídající ocelové písty

- Písty pro objemy od 25 µl s PTFE těsněním

Balení kapilár	100 ks
Balení pístů	3 ks

Barevné značení	Pro objemy (µl)	Kapiláry		Písty	
		Kat. č.	Cena	Kat. č.	Cena
Bílá	1, 2, 3, 4, 5	P701900	928,00	P701928	802,00
Oranžová	10	P701902	928,00	P701930	802,00
2 x bílá	25	P701906	928,00	P701932	907,00
Zelená	50	P701908	928,00	P701934	907,00
Modrá	100*	P701910	464,00	P701936	907,00

 * Kapiláry pro 100 µl (modré značení) jsou balené po 50 ks

Plastové špičky a těsnění pístů

Materiál špiček	PP
Materiál těsnění	PE
Balení	10 ks

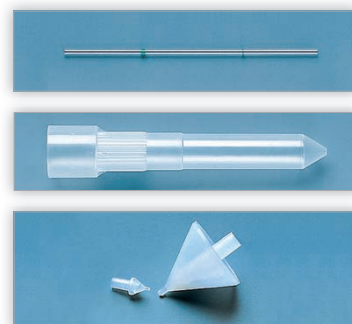
Barevné značení	Pro objemy (µl)	Špičky		Těsnění pístů	
		Kat. č.	Cena	Kat. č.	Cena
Zelená	100–500	P702852	725,00	P702864	585,00
Žlutá	200–1 000	P702854	725,00	P702866	585,00
Červená	1 000–5 000	P702858	725,00	P702870	585,00
Oranžová	2 000–10 000	P702860	725,00	P702872	585,00

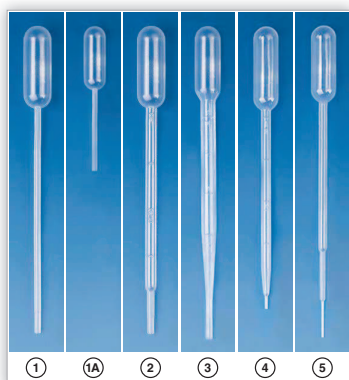
Stojánek

Kombinované stojánky pro ukládání pipet a příslušenství

- Barevně kódované pozice pro snadnou orientaci

Popis	Kat. č.	Cena
Stojánek pro 4 Transferpetty do 100 µl	P701960	3 931,00
Stojánek pro 4 Transferpetty 0,5 až 10 ml	P702890	3 281,00





Pipeta „Positive displacement“ ACURA 846

SOCOREX
SWISS

+ Vyrobeno ve Švýcarsku

Mikropipety pro přímé nasávání vzorku bez vzduchového polštáře

- Optimální přesnost a reprodukovatelnost pro husté, viskózní, pěnicí a těkavé tekutiny
- Nasávaný a vytlačovaný vzorek je ve skleněné kapiláře v přímém styku s pístem
- PTFE těsnění na konci ocelového pístu zaručuje vysokou chemickou odolnost
- Pět pipet pro různé rozsahy, každá s pěti pevně nastavenými objemy
- Barevně kódované pipety (konce pístů a skleněné kapiláry) pro jednoznačnou identifikaci objemu

Nastavitelné objemy (µl)	Reprodukovatelnost při minimálním objemu	Reprodukovatelnost při maximálním objemu	Přesnost při minimálním objemu	Přesnost při maximálním objemu
1–5	< ±3,0 %	< ±2,0 %	< 2,5 %	< 1,2 %
5–25	< ±1,5 %	< ±0,8 %	< 1,0 %	< 0,6 %
10–50	< ±1,5 %	< ±0,7 %	< 0,8 %	< 0,4 %
60–100	< ±0,7 %	< ±0,7 %	< 0,6 %	< 0,3 %
100–200	< ±0,7 %	< ±0,7 %	< 0,3 %	< 0,3 %

Nastavitelné objemy (µl)	Barevné kódování	Kat. č.	Cena
1–2–3–4–5	bílá	S846005	5 390,00
5–10–15–20–25	2 x bílá	S846025	5 390,00
10–20–30–40–50	zelená	S846050	5 390,00
60–75–80–90–100	modrá	S846100	5 390,00
100–120–150–175–200	červená	S846200	5 390,00

Skleněné kapiláry a písty

Identicky barevně kódované přesné skleněné kapiláry a odpovídající ocelové písty s PTFE těsněním

Balení kapilár	200 ks
Balení pístů	5 ks

Barevné kódování	Pro objemy (µl)	Skleněné kapiláry		Písty	
		Kat. č.	Cena	Kat. č.	Cena
Bílá	1–5	S341005	1 294,00	S342005	559,00
2 x bílá	5–25	S341025	1 294,00	S342025	1 323,00
Zelená	10–50	S341050	1 294,00	S342050	1 323,00
Modrá	60–100	S341100	1 852,00	S342100	1 323,00
Červená	100–200	S341200	1 323,00	S342200	1 323,00

Stojánek pro mikropipety ACURA 846

Popis	Kat. č.	Cena
Stojánek pro 3 mikropipety	S320340	2 048,00

Pasteurova pipeta PE

Pipeta vyfouknutá z jednoho kusu s orientační stupnicí

- Hromadné balení nesterilních pipet, sterilní pipety balené jednotlivě
- Typy 1 až 3 se zúženým koncem, typy 4 a 5 s kapilárním koncem

Materiál		PE				
Typ	Objem stonku (ml)	Objem balónku (ml)	Délka (mm)	Počet kapek/ml	Objem kapky (µl)	
1	0,1	3,5	133	25	40	
1A	0,3	0,9	63	25	40	
2	1,0	3,5	153	25	40	
3	3,0	3,5	153	50	20	
4	1,7	3,3	145	50	20	
5	1,0	3,0	153	50	20	

Typ	Dělení	Sterilní			Nesterilní		
		Balení (ks)	Kat. č.	Cena	Balení (ks)	Kat. č.	Cena
1	ne	500	K000329	1 398,00	500	K082335	451,00
1A	ne		-		500	P420041	1 149,00
2	ano	500	K000330	1 398,00	500	K082336	423,00
3	ano	500	K000334	1 398,00	500	K082337	423,00
4	ne	400	K084335	2 385,00	500	K088338	1 346,00
5	ne	400	P210024	2 385,00	500	P210004	1 346,00



Pipeta nedělená PP s jednou ryskou

Nerozbitná pipeta z vysoce průhledného PP

- Pro práce ve fluorové a silikátové chemii
- Při zahřátí nad 60 °C může docházet k objemovým změnám



Objem (ml)	Tolerance (μl)	Balení (ks)	Kat. č.	Cena
1	± 20	1	P130020	180,00
2	± 20	1	P130030	210,00
5	± 30	1	P130070	325,00
10	± 40	1	P130120	343,00
25	± 60	1	P130150	350,00
50	± 100	1	P130180	367,00

Pipeta dělená PP

Nerozbitná pipeta z vysoce průhledného PP

- Pro práce ve fluorové a silikátové chemii
- Při zahřátí nad 60 °C může docházet k objemovým změnám



Objem (ml)	Dělení (ml)	Tolerance (μl)	Balení (ks)	Kat. č.	Cena
1	0,1	± 20	1	P127607	201,00
2	0,1	± 20	1	P127610	211,00
5	0,1	± 50	1	P127612	220,00
10	0,1	± 100	1	P127613	236,00

Pipeta sérologická jednorázová sterilní

Biologicky inertní pipeta s vatovou zátkou na jedno použití

- Nepyrogenní, nehemolytická, sterilizována gama zářením

Materiál	extra čistý PS vyhovující předpisům FDA
Přesnost	±1 %
Balení	jednotlivě nebo hromadně, v plastové fólii se snadno odtrhávatelem okrajem

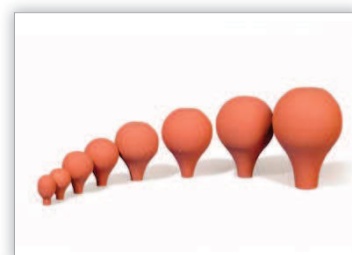


Objem (ml)	Typ balení	Délka (mm)	Průměr náustku (mm)	Balení (ks)	Kat. č.	Cena
1	jednotlivě	279	4,80	1 000	P501001.02	3 150,00
1	po 50 ks	279	4,80	1 000	P501001.50	2 745,00
1,1	po 50 ks	279	4,80	1 000	P501101.50	2 596,00
2	jednotlivě	279	5,00	500	P502002.01	1 679,00
2	po 50 ks	279	5,00	1 000	P502002.50	2 817,00
5	jednotlivě	275	6,45	200	R.N239.2	1 155,00
10	jednotlivě	333	7,40	200	P501010.01	1 227,00
25	jednotlivě	349	8,00	200	R.N245.1	3 060,00
50	jednotlivě	344	8,00	100	P555550.01	4 830,00

Pipetovací balónek

Balónky pro pipety a Pasteurovy pipety průměr 6–8 mm

Materiál	PVC
Vnitřní průměr otvoru	6 mm



Objem (ml)	Tvar	Průměr (mm)	Balení (ks)	Kat. č.	Cena
5	oválný	25	1	R326031	104,00
7,5	kulatý	30	1	R861661	129,00
20	kulatý	42	1	R861761	141,00
30	kulatý	48	1	R861861	188,00
85	kulatý	62	1	R861961	218,00
140	kulatý	72	1	R862061	297,00
220	kulatý	84	1	R862161	370,00
340	kulatý	94	1	R862261	414,00



Pipetovací balónek „Flip“

Pro bezpečné pipetování s pipetami o objemu 20 až 100 ml

- Odnímatelný bezpečnostní ventil
- Snadné čištění vnitřního prostoru balónku

Materiál	přírodní guma
Průměr pipet	6–8 mm

Popis	Barva	Balení (ks)	Kat. č.	Cena
Pipetovací balónek „Flip“	červená ■	1	R326161	285,00
Pipetovací balónek „Flip“	žlutá ■	1	R326261	285,00
Pipetovací balónek „Flip“	zelená ■	1	R326361	285,00
Pipetovací balónek „Flip“	modrá ■	1	R326461	285,00



Pipetovací balónek trojcestný

Kartell LABWARE

Pro bezpečné pipetování nebezpečných kapalin

Materiál	červená guma
Průměr pipet	6–8 mm

Popis	Balení (ks)	Kat. č.	Cena
Pipetovací balónek	1	K000200	148,00



Mikropipetovací balónek

Pro plnění a vyprazdňování jednorázových kapilár

- Gumové zakončení pro těsné nasunutí kapiláry

Materiál balónku	silikonová guma
Použití	kapiláry 0,5 až 100 µl

Popis	Balení (ks)	Kat. č.	Cena
Mikropipetovací balónek	2	H650101	170,00

Pipetovací dudlíky

Dudlíky/savičky pro skleněné pipety a Pasteurovy pipety



Dudlík gumový

Pipetovací dudlíky pro skleněné Pasteurovy pipety

Materiál	červená guma
Kapacita	2 ml
Vnitřní průměr otvoru	5 mm

Popis	Balení (ks)	Kat. č.	Cena
Pipetovací dudlík	10	R.YX53.2	186,00
Pipetovací dudlík	100	R.YX53.1	1 691,00



Dudlík silikonový

A 121°C

Autoklávovatelné dudlíky/savičky pro skleněné pipety a Pasteurovy pipety

Materiál	silikonový kaučuk
----------	-------------------

Objem (ml)	Průměr otvoru (mm)	Délka (mm)	Balení (ks)	Kat. č.	Cena
1	5	40	5	R352961	206,00
2	6	53	5	R353061	296,00
5	8	56	5	R353161	525,00
10	8	69	5	R353261	858,00



Pipetovací nástavec mikro



A 121°C

Autoklávovatelný nástavec pro bezpečné dávkování pomocí mikropipet a kalibrovaných kapilár

- Integrovaný vyhazovač kapilár

Maximální objem pipet	1 ml
Maximální vnější průměr nasávacího konce pipet	5 mm

Popis	Balení (ks)	Kat. č.	Cena
Mikropipetor	1	P025800	987,00
Náhradní nasávací systém	1	P025805	250,00



Pipetovací nástavec MAKRO



A 121°C

Nástavec pro pipetování se všemi pipetami od 0,1 ml do 200 ml.

- Kompletně autoklávovatelný (max 121 °C)
- Speciální systém ventilů pro snadné ovládání a přesné nastavení menisku
- Hydrofobní PTFE membránový filtr chrání nástavec proti vniknutí kapaliny
- Dodáváme s náhradním membránovým filtrem

Kapacita balónku	cca 50 ml
------------------	-----------

Popis	Barva	Balení (ks)	Kat. č.	Cena
Makropipetovací nástavec	šedá	1	P026100.N	1 266,00
Makropipetovací nástavec	modrá	1	P026100.M	1 266,00
Makropipetovací nástavec	zelená	1	P026100.Z	1 266,00
Makropipetovací nástavec	červená	1	P026100.R	1 266,00



Příslušenství

Popis	Balení (ks)	Kat. č.	Cena
Náhradní membránový PTFE filtr 3 µm	1	P026052	124,00

Pipetovací nástavec Pipump 2500

Mechanické nástavce umožňující bezpečné a pohodlné pipetování klasickými pipetami

- Kónus pro nasazení pipety ze speciální protiskluzné gumy
- Velikosti 2, 10 a 25 s výpustným ventilem
- Velikosti 0 pro skleněné Pasteurovy pipety bez výpustného ventilu

Velikost	Max. objem pipety (ml)	Barva	Balení (ks)	Kat. č.	Cena
0	0,2	žlutá	1	R251211	299,00
2	2,0	modrá	1	R251611	289,00
10	10,0	zelená	1	R252011	289,00
25	25,0	červená	1	R252411	349,00



Příslušenství

Gumový kónus pro nasazení pipety - je u všech nástavců stejný

Popis	Balení (ks)	Kat. č.	Cena
Náhradní gumový kónus	1	R538561	119,00

Pipetovací nástavec mechanický



Manuální nástavec Profiller 435 pro pipetování s pipetami do 100 ml

- Lehký a snadno ovladatelný bezúdržbový nástavec
- Robustní a ergonomický tvar s velkou kapacitou balónku
- Citlivé ovládání tlačítka pro nastavení pipetovaného objemu
- Hydrofobní PTFE membránový filtr pro ochranu před vzdušnou kontaminací

Tvar balónku	oválný
Barva balónku	šedá

Popis	Balení (ks)	Kat. č.	Cena
Pipetovací nástavec Profiller 435	1	S435100	2 020,00
Membránový PTFE filtr 0,2 µm	5	S322435	470,00
Membránový PTFE filtr 0,45 µm	5	S322400	470,00
Náhradní silikonový adaptér pro pipety	1	S143501	885,00



NOVINKA



Pipetovací nástavec Profiler elektro 447

SOCOREX
SWISS

Vyrobeno ve Švýcarsku

Lehký akumulátorový pipetovací nástavec pro pohodlné pipetování skleněnými a plastovými pipetami

- Univerzální silikonový adaptér pro pipety do 100 ml
- Přepínač pro vyfukování nebo gravitační vypouštění a přepínač pro rychlé nebo pomalé nasávání a vypouštění
- Rychlost nasávání a vypouštění v rámci zvoleného rozsahu lze regulovat tlakem na ovládací knoflíky
- Displej s ukazatelem zvoleného pracovního režimu a stavu nabití NiMH akumulátorů
- Přístrojová zástrčka umožňuje nabíjet pipetovací nástavec i během používání
- Membránový hydrofobní PTFE filtr 0,2 µm nebo 0,45 µm
- Stabilní nabíjecí stojánek pro postavení na stůl s třemi přísavkami nebo držák pro pověšení na zeď
- Baterie lze v případě potřeby snadno vyměnit

Pracovní teplota	10 až 35 °C
Maximální rychlost nasávání	25 ml za 3 vteřiny
Napájení	3 AAA NiMH 1,2 V akumulátorová baterie
Doba nabíjení	7–8 hod z vybitého stavu do plného nabití
Životnost baterií	cca 1 000 nabíjecích cyklů
Hmotnost	180 g

Popis	Balení (ks)	Kat. č.	Cena
Pipetovací nástavec Profiler elektro 447	1	S447100	7 260,00
Náhradní nabíjecí stojánek (bez síťového zdroje)	1	S320947	1 010,00
Náhradní držák na zeď	1	S320447	300,00
Membránový PTFE filtr 0,2 µm	5	S322407	382,00
Membránový PTFE filtr 0,45 µm	5	S322447	382,00
Náhradní silikonový adaptér pro pipety	1	S144701	601,00
Náhradní kónus	1	S144702	191,00
Náhradní síťový zdroj	1	S900947	1 365,00

Pipetovací nástavec Profiler elektro 447 dodáváme s akumulátory, nabíječkou baterie, 0,2 µm a 0,45 µm PTFE filtrem, stojánkem na stůl a držákem na zavěšení na zeď.



Pipetovací nástavec Pipetus

HIRSCHMANN

Vyrobeno v Německu

Čtyři verze nástavce pro bezpečné a pohodlné pipetování klasickými pipetami

- Univerzální silikonový adaptér pro pipety od 0,1 do 200 ml
- Regulace rychlosti nasávání a vypouštění tlakem na ovládací knoflíky
- Membránový PTFE filtr 0,2 µm a bezpečnostní zpětný ventil v hlavě Pipetusu

Pipetus Akku	Pipetovací nástavec se zabudovanou pumpičkou na akumulátorový pohon. Provozní doba na jedno nabití až 50 hod. Pět nastavitelných rychlostí nasávání a vyfukování. Přepínací tlačítko pro vyfouknutí nebo samovolný výtok nasáté kapaliny. Kontrola všech funkcí na barevném displeji. Dodává se včetně nabíječky a nabíjecího stojánu.
Pipetus Standard	Sestává z ruční části s ovládacími ventily, samostatné elektrické pumpičky (připojení na síť) a dvojité spojovací hadičky.
Pipetus Standard Filter	Provedení Standard se speciálním filtrem na sacím přívodu do pumpičky.
Pipetus Junior	Jednoduchá mechanická bezmotorová verze. Identická ruční část s ovládacími ventily a s adaptérem na pipety. Na jedno stisknutí nasávacího ventilu nasaje cca 2 ml roztoku. Výtok závislý na intenzitě stisku vypouštěcího tlačítka. Tlačítko na vyfouknutí.

Typ	Velikost pipet	Hmotnost
Akku	0,1–200 ml	240 g
Standard, Standard Filter	0,1–200 ml	130 g
Junior	doporučený rozsah 0,5–25,0 ml	130 g

Popis	Balení (ks)	Kat. č.	Cena
Pipetus Akku včetně nabíječky a stojánu	1	H907000	12 126,00
Pipetus Standard	1	H903000	7 310,00
Pipetus Standard Filter	1	H904000	8 213,00
Pipetus Junior	1	H902000	3 642,00

Příslušenství

Popis	Balení (ks)	Kat. č.	Cena
PTFE membránový filtr pro typ Standard, Akku a Junior	5	H903704	946,00
Silikonový adaptér pro pipety	1	H903201	223,00
Filtr pro pumpičku Pipetus Standard	1	H903701	757,00
Stojánek pro postavení na stůl	1	H905700	740,00



Pipetovací nástavec ACCU-JET PRO

Vyrobeno v Německu

Zdokonalený lehký a mimořádně vyvážený akumulátorový nástavec

- Univerzální silikonový adaptér pro pipety od 0,1 do 100 ml
- Nastavitelná rychlost umožňuje bezproblémovou práci s pipetami malých objemů
- Rychlost nasávání a vypouštění v rámci zvoleného rozsahu regulovaná tlakem na ovládací knoflíky
- Blikající LED kontrolka upozorní na vyčerpanou kapacitu akumulátoru
- Výmenné víko akumulátorového prostoru umožňuje postavit nástavec na stůl – ochrana před kontaminací
- Membránový hydrofobní filtr 0,2 µm a bezpečnostní zpětný ventil
- Ventilek v hlavě nástavce pro vypouštění nasátých par nebezpečných tekutin
- Inteligentní nabíječka zabrání přebíjení baterií, po nabití přepne do pulsního dlouhodobého nabíjecího režimu

Pracovní teplota	10 až 35 °C
Maximální rychlost nasávání	50 ml za 10 vteřin
Hmotnost	190 g
Napájení	akumulátorové baterie na 8 hod provozu
Doba nabíjení	4 hod do plného nabití

Popis	Barva	Balení (ks)	Kat. č.	Cena
Pipetovací nástavec ACCU-JET PRO	modrá	1	P026400.B	10 736,00
Pipetovací nástavec ACCU-JET PRO	zelená	1	P026400.Z	10 736,00
Pipetovací nástavec ACCU-JET PRO	červená	1	P026400.R	10 736,00
Pipetovací nástavec ACCU-JET PRO	tmavě modrá	1	P026400.K	10 736,00

i Pipetovací nástavec Accu-Jet Pro dodáváme včetně nabíječky, držáku na zeď, dvou výměnných vík akumulátorového prostoru (druhé víko umožňuje postavit nástavec na stůl) a dvou náhradních sterilních membránových filtrů 0,2 µm

Příslušenství a náhradní části

Popis	Balení (ks)	Kat. č.	Cena
Filtr pro pipety třídy A 3,0 µm	1	P026052	124,00
Náhradní sterilní filtr 0,2 µm	1	P026530	155,00
Náhradní silikonový adaptér se zpětným ventilem pro pipety	1	P026508	369,00
Náhradní NiMH-Akku blok 2,4 V	1	P026630	429,00

Dávkořkač krokový Stepper 411

Vyrobeno ve Švýcarsku

Ruční krokový dávkovač pro sériové dávkování

- Umožňuje rychlé dávkování (až 2 dávky za vteřinu)
- 53 objemů v rozsahu 10–5 000 µl, maximálně 73 dávek
- Pouze tři velikosti stříkaček, barevně kódované
- Tři výměnné barevně kódované knoflíky pro volbu velikosti dávky
- Individuálně kalibrované s kalibračním certifikátem

Popis	Kat. č.	Cena
Stepper 411 s adaptérem na stříkačky 37,5 ml	S411500	5 620,00
Náhradní adaptéry pro stříkačky 37,5 ml (5 ks)	S141170	235,00
PVC stojánek pro Stepper 411	S320411	1 111,00

i Stříkačky a stojánek objednávejte samostatně

Barevně kódované stříkačky Ecostep pro Stepper 411

- Nesterilní stříkačky Ecostep a jednotlivě balené sterilní stříkačky Ecostep bioproof

Maximální objem stříkačky (ml)	Objem dávky (µl)	Dělení (µl)	Přesnost (± %)*	Reproduk. (%)
0,75	10–100	5	2	2
3,75	50–500	25	1	1
37,5	500–5 000	250	0,5	0,8

Objem dávky (µl)	Barva knoflíku	Nesterilní			Sterilní		
		Balení (ks)	Kat. č.	Cena	Balení (ks)	Kat. č.	Cena
10–100	žlutá	100	S816010	2 250,00	50	S816019	2 590,00
50–500	modrá	100	S816050	2 250,00	50	S816059	2 680,00
500–5 000	červená	100**	S816500	3 040,00	50**	S816509	3 560,00

i * Při nastaveném minimálním objemu
** Součástí balení je 1 ks adaptéru





Dávkořač krokový HandyStep S

Vyrobeno v Německu



Zdokonalené verze ručního krokového dávkovače na principu přímého vytlačování kapaliny pístem ve speciální stříkačce

- Robustní konstrukce, jednoduchá manipulace, ergonomický tvar, zjednodušené nasazování stříkaček
- Vysoká přesnost při dávkování viskózních a hustých kapalin a kapalin s nízkým bodem varu
- Zvýšená chemická odolnost použitím inovovaných plastů
- 10 překrývajících se rozsahů, 9 velikostí dávek v každém rozsahu
- Integrovaná tabulka dávkovaných objemů na horní straně těla dávkovače
- Vyhazovač použitých stříkaček umožňuje odstranit kontaminovanou stříkačku bez doteku rukou

Rozsah	2–5 000 µl
Počet kroků	9 až 49
Celkový počet nastavitelných objemů	59
Pracovní teplota	15 až 40 °C
Materiál ve styku s dávkovanou kapalinou	PP, HDPE
Hmotnost	108 g

HandyStep S se stříkačkou PD-Tips	Objem dávký (µl)	Přesnost při dávkce 10% objemu	Reprodukovatelnost při dávkce 10% objemu
0,1	2–10	< ±1,6	< 2,0
0,5	10–50	< ±0,8	< 0,6
1,0	20–100	< ±0,8	< 0,6
1,25 ml	25–125	< ±0,7	< 0,3
2,5 ml	50–250	< ±0,7	< 0,2
5,0 ml	100–500	< ±0,5	< 0,2
10,0 ml	200–1 000	< ±0,4	< 0,2
12,5 ml	250–1 250	< ±0,3	< 0,2
25,0 ml	500–2 500	< ±0,3	< 0,2
50,0 ml	1 000–5 000	< ±0,3	< 0,15

Popis	Kat. č.	Cena
Dávkořač HandyStep S	P705110	5 125,00
Náhradní závěsný držák na polici	P705130	285,00

Krokový dávkovač HandyStep S dodáváme s certifikátem přesnosti, závěsným držákem na polici a návodem.

NOVINKA



Dávkořač krokový HandyStep touch

Vyrobeno v Německu



Krokový dávkovač ovládaný pomocí dotykové obrazovky

- Vhodné pro dlouhá opakování pipetování stejných objemů a pro pipetování viskózních médií
- Dotykový displej pro pohodlný pohyb mezi funkcemi a poskytuje přehled o základních informacích o pracovních krocích
- Jednoduchá manipulace i v rukavicích
- Kompatibilita se stříkačkami od jiných výrobců
- Funkce: multi-dávkování, automatické dávkování a pipetování
- Model HandyStep touch S navíc a funkcí sekvenčního dávkování a opakovatelného nasávání
- Dodáváno s indukčním nabíjecím stojanem
- Velmi snadné odstranění použité stříkačky
- Snadné čištění díky hladkému povrchu bez drážek a hran
- Vysoká výdrž baterie
- Individuální nastavení zařízení (intenzita podsvícení či název zařízení)
- Uložení oblíbených položek pro rychlé ovládání
- Objem stříkaček 0,1–50 ml

Funkce	Popis funkce	HandyStep touch	HandyStep touch S
Opakované dávkování	Opakované dávkování nastaveného objemu	Ano	Ano
Automatické dávkování	Automatické dávkování nastaveného objemu	Ano	Ano
Pipetování	Pipetování nastaveného objemu	Ano	Ano
Sekvenční dávkování	Dávkování různých nastavených objemů v jedné řadě	Ne	Ano
Opakované nasávání	Opakované nasávání různých nastavených objemů	Ne	Ano
Titrace	Ruční nebo opakované přidávání titračního činidla pro titraci vzorku	Ne	Ano
Oblíbené	Nastavení oblíbených funkcí pro rychlý přístup	Ano	Ano
Nastavení	Uživatelské nastavení jasu, názvu apod.	Ano	Ano

Popis	Kat. č.	Cena
Dávkořač HandyStep touch	P705200	16 505,00
Dávkořač HandyStep touch S	P705220	20 650,00



Stříkačka PLASTIBRAND PD-Tips

RNase
DNase FREE



- Originální stříkačky pro krokové dávkovače HandyStep Touch, HandyStep S a HandyStep electronic Brand
- Automatické rozpoznávání objemů při použití s dávkovači HandyStep touch, HandyStep electronic, Gilson Repetman, Rainin AutoRep E
 - Kompatibilní bez automatického rozpoznání objemu s dávkovači HandyStep S, HandyStep, Rainin AutoRep S, Rainin AutoRep M, Eppendorf Multipette 4780 and EDOS 5221
 - Stříkačky 25 a 50 ml vyžadují použití adaptéru - jeden adaptér je součástí každého balení těchto stříkaček
 - Nesterilní, baleno v čistém prostředí
 - Stříkačky BIO-CERT jsou sterilní, individuálně balené, bez DNA, RNáz, endotoxinů a ATP

Materiál válce	PP
Materiál pístu	LCP pro stříkačku 0,1 mlHDPE pro ostatní objemy

Objem stříkačky (ml)	Nesterilní stříkačky			Sterilní stříkačky BIO-CERT		
	Balení (ks)	Kat. č.	Cena	Balení (ks)	Kat. č.	Cena
0,1	100	P702402	1 920,00	100	P702683	4 033,00
0,5	100	P702370	1 733,00	100	P702684	3 561,00
1,0	100	P702406	1 733,00	100	P702685	3 561,00
1,25	100	P702372	1 733,00	100	P702686	3 561,00
2,5	100	P702374	1 733,00	100	P702688	3 561,00
5,0	100	P702376	1 733,00	100	P702690	3 561,00
10,0	100	P702407	1 733,00	100	P702691	3 561,00
12,5	100	P702378	1 733,00	100	P702692	3 561,00
25,0	50	P702380	977,00	25	P702694	1 017,00
50,0	25	P702382	528,00	25	P702696	1 051,00



NOVINKA

Adaptér na stříkačky 25 a 50 ml

Nesterilní autoklávovatelný pro upevnění stříkaček 25 a 50 ml do dávkovače HandyStep

- Lze objednat i sterilní BIO-CERT adaptér bez endotoxinů, DNáz, RNáz a ATP – kontaktujte nás

Materiál	PP
----------	----

Popis	Balení	Kat. č.	Cena
Adaptér na stříkačky 25 a 50 ml	10	P702398	465,00

Stříkačka automatická dávkovací DOSYS



A 121°C + Vyrobeno ve Švýcarsku

Skleněná stříkačka s automatickým nasáváním pomocí pružiny na pístu pro opakované dávkování malých objemů

- Rychlé a přesné nastavení objemu, dokonale těsnící píst bez o-kroužku
- Plastové držadlo, optimální vyvážení a ergonomické tvary
- Vysoká chemická odolnost, snadné rozebírání a čištění
- Vysoká přesnost a reprodukovatelnost nastaveného objemu
- Model s držadlem se dvěma otvory pro prsty nebo model s pistolovým držadlem

Zakončení pro jehly a kanyly	Luer lock
------------------------------	-----------

Objem (ml)	Přesnost při min. obj.	Přesnost při střed. obj.	Přesnost při max. obj.
0,025–0,3	< 1,8 %	< 1,2 %	< 0,5 %
0,1–0,5	< 1,2 %	< 0,9 %	< 0,4 %
0,1–1,0	< 0,7 %	< 0,6 %	< 0,4 %
0,3–2,0	< 0,6 %	< 0,5 %	< 0,4 %
0,5–5,0	< 0,5 %	< 0,4 %	< 0,2 %
1,0–10,0	< 0,5 %	< 0,4 %	< 0,2 %
5,0–20,0	< 0,5 %	< 0,4 %	< 0,4 %

Stříkačky DOSYS BASIC

Stříkačky bez třicestného ventilu pro jednorázové dávkování

Rozsah (ml)	Dělení (ml)	Držadlo se dvěma otvory		Pistolové držadlo	
		Kat. č.	Cena	Kat. č.	Cena
0,1–1,0	0,05	S162501	2 290,00	S172501	2 290,00
0,3–2,0	0,1	S162502	2 290,00	S172502	2 290,00
0,5–5,0	0,5	S162550	2 510,00	S172550	2 510,00
1,0–10,0	1,0	-	-	S172510	2 920,00



Položka pokračuje na další straně ►

Stříkačku dodáváme s PVC ochranným krytem skleněného válce a návodem k použití.



Stříkačky DOSYS CLASSIC

Stříkačky s integrovaným třicestným výpustným a nasávacím ventilem pro automatické nasávání

Délka silikonové nasávací trubičky 1 m

Rozsah (ml)	Dělení (ml)	Držadlo se dvěma otvory		Pistolové držadlo	
		Kat. č.	Cena	Kat. č.	Cena
0,025–0,3	0,025	S163503	2 480,00	S183503	2 480,00
0,1–0,5	0,1	S163505	2 430,00	S183505	2 430,00
0,1–1,0	0,05	S163501	2 370,00	S183501	2 370,00
0,3–2,0	0,1	S163502	2 370,00	S183502	2 370,00
0,5–5,0	0,5	S163550	2 590,00	S183550	2 590,00
1,0–10,0	1,0	S163510	2 990,00	S183510	2 990,00
5,0–20,0	1,0	-	-	S183520	5 390,00

Stříkačku dodáváme s nasávací silikonovou hadičkou zakončenou nerezovou nasávací kuličkou, PVC ochranným krytem skleněného válce, nasávací a dávkovací jehlou, sadou náhradních ventilových dílů a návodem k použití.

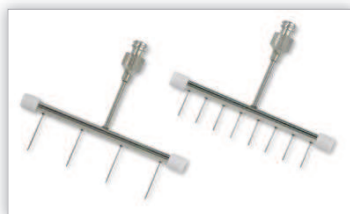
Stříkačky DOSYS PREMIUM

Stříkačky s odnímatelným třicestným výpustným a nasávacím ventilem pro automatické nasávání

Délka silikonové nasávací trubičky 1 m

Rozsah (ml)	Dělení (ml)	Držadlo se dvěma otvory		Pistolové držadlo	
		Kat. č.	Cena	Kat. č.	Cena
0,1–1,0	0,05	S164501	4 060,00	S174501	4 060,00
0,3–2,0	0,1	S164502	4 060,00	S174502	4 060,00
0,5–5,0	0,5	S164550	4 470,00	S174550	4 470,00
1,0–10,0	1,0	S164510	5 180,00	S174510	5 180,00

Stříkačku dodáváme s nasávací silikonovou hadičkou zakončenou nerezovou nasávací kuličkou, PVC ochranným krytem skleněného válce, nasávací a dávkovací jehlou, sadou náhradních ventilových dílů a návodem k použití.



Příslušenství pro dávkovací stříkačky

Materiál vícekanálových nástavců nerez ocel s PTFE uzávěry – lze autoklávat

Materiál kartáčků nylon, plastové držadlo

Popis	Kat. č.	Cena
4kanálový nástavec	S170054	2 375,00
8kanálový nástavec	S170058	3 058,00
Držák pro lahvičku – kompletní set	S118710	650,00
Standardní odnímatelný třicestný ventil	S170950	1 794,00
Odsávací třicestný ventil (opačný chod)	S170952	2 053,00
Šroubovací víčko GL 45 s olivkou pro hadičku a vzduchový ventil, pro odpadní láhev	S170945	278,00
Kartáček na čištění skleněného válce stříkaček 0,3, 0,5 a 1 ml	S170301	118,00
Kartáček na čištění skleněného válce stříkaček 1, 2 a 5 ml	S170305	118,00
Kartáček na čištění skleněného válce stříkaček 5, 10 a 20 ml	S170320	127,00
Stojánek na stříkačku	S320170	464,00

Ke stříkačkám lze objednat náhradní skleněný válec a sadu náhradních ventilových dílů.



Injekční stříkačka 100 ml PP sterilní

Sterilní třídílná stříkačka

- Dobře čitelné, nestíratelné dělení, dvojité pružné těsnění pístu
- Centrální umístění kónusu pro hadičku, přiložený Luer adaptér
- Táhlo pístu s kroužkem pro tah

Materiál	PP
Dělení	2 ml
Průměr kónusu pro hadičku	7–10 mm
Balení	1 ks

Popis	Kat. č.	Cena
Injekční stříkačka 100 ml PP sterilní	1891621	159,00



Injekční stříkačky sterilní umělohmotné

Pro dávkování malých objemů

- Jednotlivě balené stříkačky sterilizované ethylenoxidem
- Dobře odečitatelná černá nesmyvatelná stupnice
- Použití s filtračními nástavci

Stříkačka Injekt

Dvojdílné stříkačky s pístem z jednoho kusu

- Stříkačky bez mrtvého prostoru, žádná ztráta injektované kapaliny
- Barevný píst pro dobrou odečitatelnost stupnice

Objem (ml)	Dělení (ml)	Balení (ks)	Zakončení stříkačky			
			Luer		Luer lock	
			Kat. č.	Cena	Kat. č.	Cena
1 s příloženou jehlou	0,01	100	R005321	428,00	-	-
1	0,01	100	R899931	338,00	-	-
2	0,1	100	R005621	107,00	I569521	615,00
5	0,2	100	R005721	149,00	I569621	735,00
10	0,5	100	R005821	215,00	I569721	840,00
20	1,0	100	R005921	372,00	I569821	1 237,00

Stříkačka Omnifix

Třídílné stříkačky s těsněním pístu ze syntetického kaučuku

- Lehký chod pístu s dvojitým těsněním pro pomalou aspiraci a aplikaci bez bublinek
- Bezpečná zarážka pístu, bezproblémová aspirace až po maximální množství

Objem (ml)	Dělení (ml)	Balení (ks)	Zakončení stříkačky			
			Luer (1)		Luer lock (2)	
			Kat. č.	Cena	Kat. č.	Cena
1 s integrovanou jehlou	0,01	100	R915114	465,00	-	-
1 s příloženou jehlou	0,01	100	R005329	548,00	-	-
1	0,01	100	R899939	389,00	-	-
3	0,1	100	R005629	264,00	R354031	609,00
5	0,2	100	R353731	348,00	R354131	767,00
10	0,5	100	R353831	516,00	R354231	892,00
20	1,0	100	R353931	810,00	R353939	1 256,00
30	1,0	100	R616308	2 053,00	R617304	2 142,00
50	1,0	1	R616502	29,00	R617509	29,00

Injekční stříkačka skleněná

SOCOREX
SWISS

+ Vyrobeno ve Švýcarsku

Stříkačky se skleněným zakončením typu Luer, nebo kovovým zakončením Luer-Lock

- Válec a přesně zabroušený píst z borosilikátového skla
- Teplotně odolné do 200 °C
- Stálá hnědá stupnice na stěně

Objem (ml)	Dělení (ml)	Luer		Luer-Lock	
		Kat. č.	Cena	Kat. č.	Cena
1	0,05	R367661	155,00	R368561	173,00
2	0,1	-	-	R368661	173,00
3	0,2	-	-	R368761	326,00
5	0,2	R367961	155,00	R368861	177,00
10	0,2	R368061	177,00	R368961	200,00
20	1,0	R368161	280,00	R369061	314,00
30	1,0	R368261	355,00	R369161	396,00
50	2,0	R368361	1 008,00	R369261	683,00
100	5,0	R368461	792,00	R369361	887,00
150	10,0	-	-	S155515	6 607,00
200	10,0	-	-	S155520	6 839,00
250	10,0	-	-	S155525	7 071,00

i Kromě uvedených injekčních stříkaček vám na vyžádání nabídneme i další typy včetně stříkaček s kovovým pístem.





Injekční jehly celonerezové

A 121°C

Jehly vhodné pro všechny stříkačky s kuželovým uzávěrem Luer-Lock

Materiál		nerezová ocel			
Vnější průměr (mm)	Délka (mm)	Gauge	Balení (ks)	Kat. č.	Cena
0,45	18	26 G	12	R.X801.1	357,00
0,45	21	26 G	12	R.X802.1	357,00
0,50	23	25 G	12	R.X803.1	357,00
0,55	25	24 G	12	R.X804.1	357,00
0,60	25	23 G	12	R.X805.1	357,00
0,65	30	-	12	R.X806.1	357,00
0,70	32	22 G	12	R.X807.1	357,00
0,80	35	21 G	12	R.X808.1	357,00
0,90	38	20 G	12	R.X809.1	357,00
1,00	60	19 G	12	R.X810.1	894,00
1,20	40	18 G	12	R.X811.1	687,00



Injekční jehla na jedno použití

Sterilní, jednotlivě balené jehly

- Plastový Luer konec jehly pro snadné nasazení na stříkačku

Materiál jehly		chromniklová ocel potažená silikonem			
Balení		100 ks jednotlivě balených jehel v krabici			
Vnější průměr x délka (mm)	Gauge	Barva	Kat. č.	Cena	
0,40 x 20	27 x 3/4"	šedá	R713371	98,00	
0,45 x 25	26 x 1"	hnědá	R371831	93,00	
0,55 x 25	24 x 1"	fialová	R713271	98,00	
0,60 x 25	23 x 1"	modrá	R371931	93,00	
0,60 x 30	23 x 1"	modrá	R712971	98,00	
0,60 x 60	24 x 2 3/8"	modrá	R372031	173,00	
0,60 x 80	24 x 3 1/8"	modrá	R362931	363,00	
0,70 x 30	22 x 1 1/4"	černá	R712871	93,00	
0,80 x 40	21 x 1 1/2"	zelená	R712771	93,00	
0,80 x 50	21 x 2"	zelená	R006021	143,00	
0,80 x 120	21 x 4 3/4"	zelená	R363031	433,00	
0,90 x 40	20 x 1 1/2"	žlutá	R372131	93,00	
0,90 x 70	20 x 2 3/4"	žlutá	R372231	123,00	
1,10 x 50	19 x 2"	slonová kost	R372331	163,00	
1,20 x 40	18 x 1 1/2"	růžová	R372431	93,00	

NOVINKA


Byreta z plastu

- Třída přesnosti B
- Výborná chemická odolnost
- Schellbachova stupnice usnadňuje čtení

Materiál trubice		vysoce transparentní PVC			
Materiál kohoutu		TPX, jádro FEP			

Objem (ml)	Dělení (ml)	Délka (mm)	Balení (ks)	Kat. č.	Cena
25	0,1	570	1	R971751	2 268,00
50	0,1	740	1	R.XC74.1	2 547,00

Skleněné byreta najdete v kapitole „Laboratorní sklo a porcelán“

Mikrostřídačky Hamilton řady 700

Pro dávkování malých objemů v chromatografii a sérologii

- Píst individuálně přizpůsobený vnitřnímu průměru stříkačky s tolerancí miliontin palce
- Pro neprecipitující a nekystalizující organické vzorky, které neucpávají jehlu



Přesnost	< 1 %
Délka standardní jehly	51 mm
Materiál jehly	neruzová ocel 304
Materiál pístu	neruzová ocel
Materiál stříkačky	borosilikátové sklo

Jehla	Tvar špičky	Použití
Typ 2 (pst 2)	seříznutá v úhlu 10–12°, mírně ohnutá dovnitř	pro GC, díky ohnutí nevyřízne při propíchnutí do septa otvor
Typ 3 (pst 3)	kolmo seříznutá	pro HPLC injektory a přesné dávkování na TLC desky

☺ Další typy standardních jehel a stříkačky s individuální velikostí jehly vám rádi nabídneme na vyžádání.

Mikrostřídačka typ N

Mikrostřídačky se zatmelenou jehlou do konce válce stříkačky, použití maximálně do 50 °C

Balení	1 ks						
Typ stříkačky	Celkový objem (μl)	Dělení (μl)	Gauge jehly	Stříkačka s jehlou typ 2		Stříkačka s jehlou typ 3*	
				Kat. č.	Cena	Kat. č.	Cena
75 N	5	0,05	26s	P887900	1 247,00	P887908	1 330,00
701 N	10	0,10	26s	P880300	916,00	P880365	1 268,00
702 N	25	0,25	22s	P880400	1 232,00	P880465	1 315,00
705 N	50	0,5	22s	P880500	1 504,00	P880565	1 444,00
710 N	100	1,0	22s	P880600	1 786,00	P880665	1 786,00
725 N	250	2,5	22s	P880700	1 915,00	P880765	1 863,00
750 N	500	5,0	22	P880800	2 174,00	P880865	2 179,00

☺ * Stříkačku typ 701 N se špičkou jehly typ 3 dodáváme s jehlou Gauge 22s
Stříkačku typ 725 N se špičkou jehly typ 3 dodáváme s jehlou Gauge 22

Mikrostřídačka typ RN

Mikrostřídačky s přišroubovanou vyměnitelnou jehlou s plastovou ferulkou, po rozebrání lze stříkačky autoklávat

Balení	1 ks						
Typ stříkačky	Celkový objem (μl)	Dělení (μl)	Gauge jehly	Stříkačka s jehlou typ 2		Stříkačka bez jehly	
				Kat. č.	Cena	Kat. č.	Cena
75 RN	5	0,05	26s	P887930	1 713,00	P763401	1 423,00
701 RN	10	0,10	26s	P880330	1 667,00	P763501	1 423,00
702 RN	25	0,25	22s	P880430	1 846,00	P763601	1 561,00
705 RN	50	0,50	22s	P880530	1 890,00	P763701	1 760,00
710 RN	100	1,00	22s	P880630	2 070,00	P763801	1 949,00
725 RN	250	2,50	22s	P880730	2 477,00	P763901	2 443,00
750 RN	500	5,00	22	P880830	2 795,00	P764001	2 583,00

☺ Jehly pro stříkačky bez jehly a náhradní jehly viz „Jehly pro stříkačky Hamilton“ str. 368.

Mikrostřídačka typ LT

Mikrostřídačky zakončené Luer kónusem pro jehly typu N nebo typu KF, dodávají se bez jehly, po rozebrání lze stříkačky autoklávat

Balení	1 ks				
Typ stříkačky	Celkový objem (μl)	Dělení (μl)	Gauge odpovídající jehly	Kat. č.	Cena
701 LT	10	0,10	26s	P880301	1 856,00
702 LT	25	0,25	22s	P880401	2 221,00
705 LT	50	0,50	22s	P880501	2 179,00
710 LT	100	1,00	22s	P880601	2 371,00
725 LT	250	2,50	22s	P880701	2 544,00
750 LT	500	5,00	22	P880801	2 899,00

☺ Jehly viz „Jehly pro stříkačky Hamilton“ str. 368.



Mikrostřikačky Hamilton řady 1000 Gas Tight

Plynotěsné stříkačky pro dávkování objemů v řádu mililitrů

- Pro použití v plynové a kapalinové chromatografii, při dávkování plynů a korozivních kapalin, v sérologii a biochemii

Délka standardní jehly	51 mm
Materiál jehly	nerez ocel 304
Materiál pístu	Al krytý PTFE, zakončený přesným PTFE těsněním
Materiál stříkačky	borosilikátové sklo

Jehla	Tvar špičky	Použití
Typ 2 (pst 2)	seříznutá v úhlu 10–12°, mírně ohnutá dovnitř	pro GC, díky ohnutí nevyřízne při propíchnutí do septa otvor
Typ 3 (pst 3)	kolmo seříznutá	pro HPLC injektory a přesné dávkování na TLC desky

Další typy standardních jehel a stříkačky s individuální velikostí jehly vám rádi nabídneme na vyžádání.

Mikrostřikačka typ RN

Stříkačky s přišroubovanou vyměnitelnou jehlou s plastovou ferulkou, po rozebrání lze stříkačky autoklávovat

Balení	1 ks
--------	------

Typ stříkačky	Celkový objem (ml)	Dělení (ml)	Gauge jehly	Stříkačka s jehlou typ 2		Stříkačka bez jehly	
				Kat. č.	Cena	Kat. č.	Cena
1001 RN	1	0,01	22	P881330	3 321,00	P764901	3 007,00
1002 RN	2,5	0,025	22	P881430	3 533,00	P765001	3 141,00
1005 RN	5	0,05	22	P881530	3 412,00	P765101	3 442,00
1010 RN	10	0,10	22	P881630	4 167,00	P765201	4 077,00

Jehly pro stříkačky bez jehel a náhradní jehly viz „Jehly pro stříkačky Hamilton“ str.368.

Mikrostřikačka typ LT

Stříkačky s kónusen Luer pro jehly typu N nebo typu KF, dodávají se bez jehly, po rozebrání lze stříkačky autoklávovat

Balení	1 ks
--------	------

Typ stříkačky	Celkový objem (ml)	Dělení (ml)	Gauge jehly	Kat. č.	Cena
1001 LT	1	0,01	22	P881301	1 706,00
1002 LT	2,5	0,025	22	P881401	1 760,00
1005 LT	5	0,05	22	P881501	1 911,00
1010 LT	10	0,10	22	P881601	2 270,00

Jehly viz „Jehly pro stříkačky Hamilton“ – nutno objednat samostatně str. 368.

Mikrostřikačka typ LTN

Stříkačky se zatmelenou jehlou do zúženého konce válce stříkačky

Balení	1 ks
--------	------

Typ stříkačky	Celkový objem (ml)	Dělení (ml)	Gauge jehly	Stříkačka s jehlou typ 2		Stříkačka s jehlou typ 3	
				Kat. č.	Cena	Kat. č.	Cena
1001 LTN	1	0,01	22	P881317	1 835,00	P881316	1 890,00
1002 LTN	2,5	0,025	22	P881417	1 643,00	P881416	1 926,00
1005 LTN	5	0,05	22	P881517	2 283,00	P881516	2 327,00
1010 LTN	10	0,10	22	P881617	2 718,00	P881616	2 770,00

Mikrostřikačka typ TLL

Stříkačky s tetlonovým kónusem Luer Lock pro jehly typu N nebo typu KF, dodávají se bez jehly, po rozebrání lze stříkačky autoklávovat

Balení	1 ks
--------	------

Typ stříkačky	Celkový objem (ml)	Dělení (ml)	Gauge jehly	Kat. č.	Cena
1001 TLL	1	0,01	22	P881320	1 835,00
1002 TLL	2,5	0,025	22	P881420	1 835,00
1005 TLL	5	0,05	22	P881520	2 146,00
1010 TLL	10	0,10	22	P881620	2 365,00

Jehly viz „Jehly pro stříkačky Hamilton“ – nutno objednat samostatně str. 368.

Mikrostřikačky Hamilton řady 1700 Gas Tight

Plynotěsné stříkačky pro dávkování objemů v řádu mikrolitrů

- Pro použití v plynové a kapalinové chromatografii, při dávkování plynů a korozivních kapalin, v sérologii a biochemii

Přesnost	< 1 %
Délka standardní jehly	51 mm
Materiál jehly	nerezová ocel 304
Zakončení pístu	PTFE těsnění

Jehla	Tvar špičky	Použití
Typ 2 (pst 2)	seříznutá v úhlu 10–12°, mírně ohnutá dovnitř	pro GC, díky ohnutí nevyřízne při propíchnutí do septa otvor
Typ 3 (pst 3)	kolmo seříznutá	pro HPLC injektory a přesné dávkování na TLC desky

Daší typy standardních jehel a stříkačky s individuální velikostí jehly vám rádi nabídneme na vyžádání.

Mikrostřikačka typ N

Stříkačky s jehlou zatmelenou do konce válce stříkačky

Typ stříkačky	Celkový objem (μl)	Dělení (μl)	Gauge jehly	Stříkačka s jehlou typ 2		Stříkačka s jehlou typ 3	
				Kat. č.	Cena	Kat. č.	Cena
1701 N	10	0,1	26s	P880000	1 351,00	P880075	1 393,00
1702 N	25	0,5	22s	P880200	1 481,00	P880275	1 894,00
1705 N	50	0,5	22s	P880900	1 573,00	P880975	1 894,00
1710 N	100	1,0	22s	P881000	1 706,00	P881075	1 758,00
1725 N	250	5,0	22s	P881100	1 796,00	P881175	1 846,00
1750 N	500	10,0	22	P881200	1 706,00	P881275	1 758,00

Modely 1725 N a 1750 N v provedení LTN

Mikrostřikačka typ RN

Stříkačky s přišroubovanou vyměnitelnou jehlou s plastovou ferulkou, po rozebrání je lze autoklávovat

Typ stříkačky	Celkový objem (μl)	Dělení (μl)	Gauge jehly	Stříkačka s jehlou typ 2		Stříkačka s jehlou typ 3*	
				Kat. č.	Cena	Kat. č.	Cena
1701 RN	10	0,1	26s	P880030	1 752,00	P880065	1 848,00
1702 RN	25	0,25	22s	P880230	1 894,00	P880265	1 848,00
1705 RN	50	0,5	22s	P880930	1 894,00	P880965	1 931,00
1710 RN	100	1,0	22s	P881030	2 016,00	P881065	2 089,00
1725 RN	250	5,0	22s	P881130	2 014,00	P881165	2 016,00
1750 RN	500	10,0	22	P881230	2 014,00	P881265	2 016,00

* Model 1701 RN s jehlou typ 3 (kat. č. P880065) dodáváme s jehlou Gauge 22s
Model 1725 RN s jehlou typ 3 (kat. č. P881165) dodáváme s jehlou Gauge 22

Mikrostřikačka typ LT

Stříkačky s kónusen Luer pro vyměnitelné jehly typu N a typu KF, dodávají se bez jehly, po rozebrání je lze autoklávovat

Typ stříkačky	Celkový objem (μl)	Dělení (μl)	Gauge jehly	Kat. č.	Cena
1701 LT	10	0,1	26s	P880001	2 187,00
1702 LT	25	0,25	22s	P880201	1 706,00
1705 LT	50	0,5	22s	P880901	1 781,00
1710 LT	100	1,0	22s	P881001	1 711,00
1725 LT	250	5,0	22s	P881101	1 846,00
1750 LT	500	10,0	22	P881201	1 758,00

Jehly viz „Jehly pro stříkačky Hamilton“ na další straně.



Položka pokračuje na další straně ►



Mikrostříkačka typ TLL

Stříkačky s teflonovým kónusem Luer Lock pro vyměnitelné jehly typu N a typu KF, dodávají se bez jehly, po rozebrání je lze autoklárovat

Balení	1 ks				
Typ stříkačky	Celkový objem (μl)	Dělení (μl)	Gauge jehly	Kat. č.	Cena
1705 TLL	50	0,5	22s	P880920	1 894,00
1710 TLL	100	1,0	22s	P881020	1 894,00
1725 TLL	250	5,0	22s	P881120	1 840,00
1750 TLL	500	10,0	22	P881220	1 711,00

Jehly viz „Jehly pro stříkačky Hamilton“ níže.



Mikrostříkačka Hamilton řady 7000

„Positive displacement“ stříkačky s nulovým mrtvým objemem pro dávkování objemů menších než 5 μl

- Píst je prodloužen wolframovým drátkem v celé délce jehly
- Pro použití v plynové a kapalinové chromatografii, při dávkování plynů a korozivních kapalin, v sérologii a biochemii

Přesnost	< 50 nl
Délka jehly	70 mm, stříkačka 7000.5OC má jehlu dlouhou 100 mm
Materiál jehly	nerezová ocel 304
Balení	1 ks

Jehla	Tvar špičky	Použití
Typ 2 (pst 2)	seříznutá v úhlu 10–12°, mírně ohnutá dovnitř	pro GC, díky ohnutí nevyřízne při propíchnutí do septa otvor
Typ 3 (pst 3)	kolmo seříznutá	pro HPLC injektory a přesné dávkování na TLC desky

Typ stříkačky	Celkový objem (μl)	Dělení (μl)	Rozměry jehly		Stříkačka s jehlou pst 2		Stříkačka s jehlou pst 3	
			Gauge	OD x ID (mm)	Kat. č.	Cena	Kat. č.	Cena
7000.5OC KH	0,5	0,005	32	0,24 x 0,11	-		P886257	8 032,00
7000.5 KH	0,5	0,005	25	0,52 x 0,26	P886259	3 132,00	P886250	3 132,00
7001 KH	1	0,01	25	0,52 x 0,26	P880135	2 365,00	P880100	2 432,00
7101	1	0,01	22	0,72 x 0,41	P886211	2 303,00	P886200	2 371,00
7002	2	0,02	25	0,52 x 0,26	P888411	2 950,00	P888400	3 054,00
7102	2	0,02	23	0,64 x 0,34	P888511	3 105,00	P888500	3 105,00
7105	5	0,05	24	0,57 x 0,31	P888011	2 718,00	P888000	2 795,00



Jehly pro stříkačky Hamilton

Jehla	Tvar špičky	Použití
Typ 2 (pst 2)	seříznutá v úhlu 10–12°, mírně ohnutá dovnitř	pro GC, nevyřízne při propíchnutí do septa otvor
Typ 3 (pst 3)	kolmo seříznutá	pro HPLC injektory a přesné dávkování na TLC desky
Typ 5 (pst 5)	kónická špička s postranním otvorem	pro plastová septa, nevyřízne do septa otvor, neucpává se

Jehla standardní typ RN

Výměnné jehly s plastovou ferulkou pro přišroubování na konec stříkačky

Délka standardní jehly	51 mm
Materiál jehly	nerez ocel 304

Gauge jehly	Vnitřní Ø jehly (mm)	Vnější Ø jehly (mm)	Typ špičky	Balení (ks)	Jehly pro 2,5–100 μl		Jehly pro 250 μl–10 ml	
					Kat. č.	Cena	Kat. č.	Cena
26s	0,47	0,13	pst 2	6	P880427	1 405,00	P777902	1 803,00
26s	0,47	0,13	pst 3	6	P776801	1 803,00	P778001	1 803,00
26s	0,47	0,13	pst 5	6	P778407	5 465,00	P778403	5 465,00
22s	0,72	0,17	pst 2	6	P880428	1 405,00	P880728	1 803,00
22s	0,72	0,17	pst 3	6	P777001	1 770,00	P778003	1 431,00
22s	0,72	0,17	pst 5	6	P778405	5 465,00	P778401	5 465,00
22	0,72	0,41	pst 2	6	P880725	1 791,00	P777901	1 791,00
22	0,72	0,41	pst 3	6	P777002	1 803,00	P778004	1 405,00
22	0,72	0,41	pst 5	6	P778406	5 465,00	P778402	5 345,00

Plastové ferulky jsou součástí dodávky

Jehla standardní typ KF a typ N

Jehly pro nasazení na stříkačky s kónusem Luer

- Jehly typ N s kovovým nebo typ KF s plastovým zakončením

Délka standardní jehly	51 mm
Materiál jehly	nerez ocel 304
Materiál zakončení jehly typ N	poniklovaná mosaz
Materiál zakončení jehly typ KF	Kel-F (polychlorotrifluoroethen)

Gauge jehly	Vnitřní Ø jehly (mm)	Vnější Ø jehly (mm)	Typ špičky	Balení (ks)	Jehly typ N		Jehly typ KF	
					Kat. č.	Cena	Kat. č.	Cena
26s	0,47	0,13	pst 2	6	P890039	2 111,00	P890139	2 802,00
26s	0,47	0,13	pst 3	6	P891039	2 111,00	P890539	2 893,00
26s	0,47	0,13	pst 5	6	P772901	4 288,00	P774610	4 921,00
22s	0,72	0,17	pst 2	6	P890038	2 111,00	P890138	2 802,00
22s	0,72	0,17	pst 3	6	P891038	2 111,00	P890534	2 893,00
22s	0,72	0,17	pst 5	6	P772902	4 288,00	P774611	4 921,00
22	0,72	0,41	pst 2	6	P890022	2 111,00	P890122	2 748,00
22	0,72	0,41	pst 3	6	P891022	2 111,00	P890134	2 760,00
22	0,72	0,41	pst 5	6	P772907	4 288,00	P774606	4 921,00

Dávkovač Acurex

SOCOREX
SWISS

A 121°C **+** Vyrobeno ve Švýcarsku

Kompaktní skleněné dávkovače s ventilem bez kovové pružiny vhodné i pro dávkování rozeřhřátých agarových médií

- Dávkovací část uvnitř zásobní láhve, dávkovací píst lze zasunout, zabírají minimální prostor v lednici
- Autoklávatelné v sestaveném stavu i s roztokem v láhvi
- Dodávají se jako komplet včetně zásobní láhve z hnědého Na-skla

Materiál dávkovacího ventilu	borosilikátové sklo a syntetický rubín
Materiál válce	sklo
Materiál pístu	sklo potažené FEP

Objem (ml)	Dělení (ml)	Objem láhve (ml)	Přesnost při min. obj.	Přesnost při max. obj.	Kat. č.	Cena
0,2–2,0	0,1	250	< 0,5 %	< 0,1 %	S501225	6 090,00
0,2–2,0	0,1	1 000	< 0,5 %	< 0,1 %	S501021	6 350,00
0,2–2,0	0,1	2 000	< 0,5 %	< 0,1 %	S501022	6 750,00
0,4–5,0	0,2	500	< 0,5 %	< 0,1 %	S501525	6 090,00
0,4–5,0	0,2	1 000	< 0,5 %*	< 0,1 %	S501051	6 350,00
0,4–5,0	0,2	2 000	< 0,5 %*	< 0,1 %	S501052	6 750,00
1–10	0,2	1 000	< 0,5 %	< 0,1 %	S501101	6 350,00
1–10	0,2	2 000	< 0,5 %	< 0,1 %	S501102	6 750,00
1–30	1,0	2 000	< 0,5 %**	< 0,1 %	S501302	8 990,00

i * Měřeno při nastaveném objemu 0,5 ml ** Měřeno při nastaveném objemu 3,0 ml



Dávkovač Calibrex 520

SOCOREX
SWISS

A 121°C **+** Vyrobeno ve Švýcarsku

Přesné kalibrovatelné dávkovače 0,25–10 ml k upevnění na hrdlo láhve v libovolné poloze

- Autoklávatelné ve smontovaném stavu
- Pro vodné roztoky a zředěné kyseliny
- Dávkovací hlava otočná o 360°
- Jednoduché a rychlé nastavení dávkovaného objemu, snadná kalibrace v laboratoři
- Bezproblémová údržba díky jednoduché demontáži a následné montáži
- Závit pro láhve s hrdlem GL32 (láhve nutno objednat samostatně), v balení adaptéry pro GL28, GL40 a GL45

Rozsah (ml)	Reprodukovatelnost při min. objemu	Reprodukovatelnost při max. objemu	Přesnost při min. objemu	Přesnost při max. objemu
0,25–2	< ±3,0 %	< ±0,6 %	< 0,5 %	< 0,1 %
1–5	< ±2,0 %	< ±0,6 %	< 0,5 %	< 0,1 %
1–10	< ±1,5 %	< ±0,6 %	< 0,5 %	< 0,1 %

Rozsah (ml)	Dělení (ml)	Kat. č.	Cena
0,25–2	0,05	S520002	6 630,00
1–5	0,1	S520005	6 630,00
1–10	0,25	S520010	6 630,00





Dávko vač Calibrex model 525 a 530

A 121°C **+** Vyrobeno ve Švýcarsku

Dávko vače pro objemy do 100 ml, nově modely od 0,1 ml

- Jednoduché a rychlé nastavení dávkovaného objemu, snadná kalibrace v laboratoři
- Autoklávatelné ve smontovaném stavu
- Dávko vačí hlava otočná o 360°, závit pro nasazení na láhev s hrdlem GL45
- Možnost změny posuvného nastavovacího knoflíku za systém se šroubovacím fixačním knoflíkem
- Dva modely odlišené barevným víčkem pístu
- Dávko vač Calibrex „organo“ 525 se zabroušeným skleněným pístem
- Dávko vač Calibrex „solutae“ 530 se skleněným pístem potaženým PFA brání „zamrznutí“ pístu
- Modely s recirkulačním třicestným ventilem pro snadné odvětrání nebo úplné uzavření výtokové trubičky
- Dávko vače lze autoklávat v sestaveném stavu 20 min při max teplotě 121 °C

Calibrex „organo“ 525	pro nekrytalizující roztoky kyselin a zásad a organická rozpoštědla
Calibrex „solutae“ 530	pro bezproblémové dávkování roztoků solí slabých i silných kyselin a zásad

Rozsah (ml)	Dělení (ml)	Reprodukovatelnost při min. objemu	Reprodukovatelnost při max. objemu	Přesnost při min. objemu	Přesnost při max. objemu
0,1–1	0,02	< ±3,0 %	< ±0,6 %	< 1,2 %	< 0,17 %
0,25–2,5	0,05	< ±2,7 %	< ±0,6 %	< 0,9 %	< 0,17 %
0,5–5	0,1	< ±1,5 %	< ±0,6 %	< 0,5 %	< 0,1 %
1–10	0,2	< ±1,5 %	< ±0,6 %	< 0,5 %	< 0,1 %
2,5–25	0,5	< ±1,5 %	< ±0,6 %	< 0,5 %	< 0,1 %
5–50	1,0	< ±1,5 %	< ±0,6 %	< 0,5 %	< 0,1 %
10–100	1,0	< ±1,5 %	< ±0,6 %	< 0,5 %	< 0,1 %

Model	Rozsah (ml)	Calibrex „organo“ 525		Calibrex „solutae“ 530	
		Kat. č.	Cena	Kat. č.	Cena
Bez recirkulačního ventilu	0,1–1	S525001	7 390,00	S530001	7 390,00
	0,25–2,5	S525002	7 390,00	S530002	7 390,00
	0,5–5	S525005	7 390,00	S530005	7 390,00
	1–10	S525010	7 390,00	S530010	7 390,00
	2,5–25	S525025	9 380,00	S530025	9 380,00
	5–50	S525050	10 380,00	S530050	10 380,00
	10–100	S525100	11 880,00	S530100	11 880,00
S recirkulačním ventilem	0,1–1	S525011	8 560,00	S530011	8 560,00
	0,25–2,5	S525012	8 560,00	S530012	8 560,00
	0,5–5	S525015	8 560,00	S530015	8 560,00
	1–10	S525111	8 560,00	S530111	8 560,00
	2,5–25	S525026	10 480,00	S530026	10 480,00
	5–50	S525051	11 480,00	S530051	11 480,00
	10–100	S525101	12 980,00	S530101	12 980,00

i Dodávka obsahuje adaptéry pro GL32, GL38 a GL40 a šroubovací fixační knoflík pro výměnu za posuvný systém.

Recirkulační třicestný ventil

Zpětný ventil pro dávkovače Calibrex řady 525 a 530

- Umožňuje přepnout mezi zpětným vrácením roztoku do zásobní láhve a uzavřením výtokové trubičky
- Ventil lze dodatečně našroubovat i na verze bez ventilu

Popis	Pro modely	Balení (ks)	Kat. č.	Cena
Recirkulační třicestný ventil	1; 2,5; 5 a 10 ml	1	S525544	1 690,00
Recirkulační třicestný ventil	25, 50 a 100 ml	1	S525546	1 690,00

Výtoková spirálová trubička

A 121°C

Prodlužovací spirálová trubička zakončená dávkovacím perem Jet-Pen

- Systém usnadňuje dávkování do zkumavek a nádobek až do vzdálenosti 60 cm od dávkovače
- Držák dávkovacího pera s odšroubovatelnou zkumavkou pro zachycení odkapávajícího roztoku
- Jednoduchá montáž a demontáž nutná pro vyčištění nevyžaduje žádné nástroje

Materiál trubičky FEP

Popis	Pro modely	Balení (ks)	Kat. č.	Cena
Výtoková spirálová trubička	1, 2,5, 5 a 10 ml	1	S525610	1 990,00
Výtoková spirálová trubička	25 ml	1	S525625	1 990,00
Výtoková spirálová trubička	50 a 100 ml	1	S525650	1 990,00





Mikrodávkoč Piccolo

Vyrobeno v Německu

Autoklávovatelná náhrada pipet pro velké série dávkování objemů 100 až 2 000 µl

- Fixní nastavení jednoho nebo dvou objemů v rozsahu 100 až 2 000 µl
- Nasazení na lahvičku GL 28, otočné hrdlo o 360° pro snazší manipulaci
- Snadné ovládání jednou rukou

Model	Objem (µl)	Kat. č.	Cena
Jeden objem	100	W501020	4 530,00
Jeden objem	200	W503020	4 530,00
Jeden objem	250	W503025	4 530,00
Jeden objem	500	W504020	4 530,00
Jeden objem	1 000	W506020	4 530,00
Dva objemy	100/250	W521020	5 280,00
Dva objemy	500/1 000	W522020	5 280,00
Dva objemy	1 000/2 000	W523020	5 280,00

VITLAB



Příslušenství

Popis	Kat. č.	Cena
Lahvička 100 ml, hnědá, potažená plastem	W007201	152,00

Dávkoč Simplex² a Genius²

Vyrobeno v Německu

Autoklávovatelné dávkovače k upevnění na hrdlo láhve. Univerzální použití pro dávkování většiny roztoků.

- Rychlé a přesné nastavení dávkovaného objemu, fixace nastavené polohy
- Model Genius² s uzavíracím recirkulačním ventilem pro snadné odvětrání nebo úplné uzavření výtokové trubičky
- Snadná kalibrace dávkovačů v laboratoři v souvislosti s požadavky ISO 9001 a doporučeními GLP
- Standardní výtokovou trubičku lze po odšroubování jednoduše vyměnit za spirálovou trubičku
- Upevnění uzavíracího víčka výtokové trubičky zaručuje, že je po uvolnění zcela mimo pracovní prostor
- Těsnící břit z PFA na válci pístu brání usazování krystalů na stěně válce při dávkování snadno krystalizujících médií
- Dávkoč hlava otočná o 360° pro snazší manipulaci, závit pro našroubování na hrdlo láhve 45 mm
- Polypropylenové redukce pro běžné velikosti láhv součástí dodávky
- Délku teleskopické nasávací trubičky lze upravit podle velikosti zásobní láhve

Materiál válec z borosilikátového skla, PTFE, PFA, FEP, safírová kulička a platinoiridiová pružina ventilku

Objem (ml)	Dělení (ml)	Přesnost (%)	Simplex ²		Genius ²	
			Kat. č.	Cena	Kat. č.	Cena
0,2–2,0	0,05	0,5	W006001	5 990,00	W007001	6 990,00
0,5–5,0	0,1	0,5	W006002	5 990,00	W007002	6 990,00
1,0–10,0	0,2	0,5	W006003	5 990,00	W007003	6 990,00
2,5–25,0	0,5	0,5	W006004	7 990,00	W007004	9 180,00
5,0–50,0	1,0	0,5	W006005	8 780,00	W007005	9 980,00
10,0–100,0	1,0	0,5	W006006	11 980,00	W007006	12 980,00

- Dávkoč dodáváme se závitovými adaptéry z PP (pro objemy 1–10 ml s adaptéry GL 25, GL 28, GL 32, GL 38 a S 40, pro objemy 25–100 ml s adaptéry GL 32, GL 38 a S 40), teleskopickou nasávací trubičkou délky 125–240 mm, resp. 170–330 mm, montážním nástrojem, návodem k obsluze a certifikátem. Láhve k dávkovačům nutno objednat samostatně!

Příslušenství

Sušící trubice a prodlužovací spirálová trubička

- Sušící trubici pro přímé našroubování na místo odvětrávacího ventilu
- Pružná spirálová trubička s uzavíracím recirkulačním ventilem zakončená držadlem pro snadné dávkování do vzdálených nádobek

Délka spirálové trubičky 80 cm

Popis	Materiál	Balení (ks)	Kat. č.	Cena
Sušící trubice, nenaplněná, komplet s PTFE těsnícím kroužkem	PP	1	C167190	na dotaz
Spirálová výtoková trubička pro objemy 2, 5 a 10 ml	FEP	1	C167132	na dotaz
Spirálová výtoková trubička pro objemy 25, 50 a 100 ml	FEP	1	C167134	na dotaz

Omezení pro použití dávkovačů VITLAB

Nelze použít pro dávkování kyseliny fluorovodíkové a roztoků, které poškozují sklo, PTFE a slitinu platiny a iridia. Při dávkování krystalizujících a nestabilních roztoků je nutno dávkovač promýt okamžitě po ukončení práce, nejméně jednou denně.

VITLAB





Dávkovač Dispensette S Analog a Digital

A 121°C  Vyrobeno v Německu



Odolné dávkovače ideální pro dávkování agresivních chemikálií v objemech od 0,1 do 100 ml

- Dávkovací hlava otočná o 360°, závit pro nasazení na láhev s hrdlem GL45
- Materiály v kontaktu s dávkovaným médiem: borosilikátové sklo, keramika z oxidu hlinitého, platina, iridium, ETFE, FEP, PFA, PTFE a PP
- Snadné odečítání, nastavení objemu a kalibrace dle ISO 9001 a GLP
- Modely Dispensette S Analog - rychlé a přesné nastavení dávkovaného objemu pomocí posuvníku
- Modely Dispensette S Digital - číselné nastavení objemu umožňuje přesné a reprodukovatelné dávkování

Objem (ml)	Dělení (ml)	Přesnost ($\pm\mu$ l)	Adaptéry na uzávěry lahví součástí balení
0,1–1	0,0005	6	GL 24-25, GL 28/S 28, GL 32-33, GL 38, S 40
0,2–2	0,01	10	GL 24-25, GL 28/S 28, GL 32-33, GL 38, S 40
0,5–5	0,02	25	GL 24-25, GL 28/S 28, GL 32-33, GL 38, S 40
1–10	0,05	50	GL 24-25, GL 28/S 28, GL 32-33, GL 38, S 40
2,5–25	0,1	125	GL 32-33, GL 38, S 40
5–50	0,2	250	GL 32-33, GL 38, S 40
10–100	1	500	GL 32-33, GL 38, S 40

Model	Rozsah (ml)	Dispensette S Analog		Dispensette S Digital	
		Kat. č.	Cena	Kat. č.	Cena
Bez recirkulačního ventilu	0,1–1	P460010	8 385,00	P460031	9 691,00
	0,2–2	P460012	8 385,00	P460032	9 691,00
	0,5–5	P460013	8 385,00	P460033	9 691,00
	1–10	P460014	8 385,00	P460034	9 691,00
	2,5–25	P460015	10 965,00	P460035	12 336,00
	5–50	P460016	12 051,00	P460036	13 326,00
	10–100	P460017	16 228,00	-	-
S recirkulačním ventilem	0,1–1	P460101	9 660,00	P460311	10 903,00
	0,2–2	P460121	9 660,00	P460321	10 903,00
	0,5–5	P460131	9 660,00	P460331	10 903,00
	1–10	P460141	9 660,00	P460341	10 903,00
	2,5–25	P460151	12 274,00	P460351	13 549,00
	5–50	P460161	13 072,00	P460361	14 504,00
	10–100	P460171	17 339,00	-	-



Dávkovač Dispensette S Organic Analog a Digital

A 121°C  Vyrobeno v Německu



Odolné dávkovače ideální pro dávkování agresivních chemikálií a organických rozpouštědel v objemech od 0,1 do 100 ml

- Dávkovací hlava otočná o 360°, závit pro nasazení na láhev s hrdlem GL45
- Materiály v kontaktu s dávkovaným médiem: borosilikátové sklo, keramika z oxidu hlinitého, tantal, ETFE, FEP, PFA, PTFE a PP
- Snadné odečítání, nastavení objemu a kalibrace dle ISO 9001 a GLP
- Modely Dispensette S Organic Analog - rychlé a přesné nastavení dávkovaného objemu pomocí posuvníku
- Modely Dispensette S Organic Digital - číselné nastavení objemu umožňuje přesné a reprodukovatelné dávkování

Objem (ml)	Dělení model Analog (ml)	Dělení model Digital (ml)	Přesnost ($\pm\mu$ l)	Adaptéry na uzávěry lahví součástí balení
0,5–5	0,1	0,02	25	GL 24-25, GL 28/S 28, GL 32-33, GL 38, S 40
1–10	0,2	0,05	50	GL 24-25, GL 28/S 28, GL 32-33, GL 38, S 40
2,5–25	0,5	0,1	125	GL 32-33, GL 38, S 40
5–50	1	0,2	250	GL 32-33, GL 38, S 40
10–100	1	-	500	GL 32-33, GL 38, S 40

Model	Rozsah (ml)	Dispensette S Organic Analog		Dispensette S Organic Digital	
		Kat. č.	Cena	Kat. č.	Cena
Bez recirkulačního ventilu	0,5–5	P463013	8 385,00	P463033	9 691,00
	1–10	P463014	8 385,00	P463034	9 691,00
	2,5–25	P463015	10 965,00	P463035	12 336,00
	5–50	P463016	12 051,00	P463360	13 326,00
	10–100	P463017	16 228,00	-	-
	S recirkulačním ventilem	0,5–5	P463113	9 660,00	P463133
	1–10	P463114	9 660,00	P463134	10 903,00
	2,5–25	P463115	12 274,00	P463135	13 549,00
	5–50	P463116	13 072,00	P463361	14 504,00
	10–100	P463117	17 339,00	-	-



Dávko vač Polyfix

Ekonomické modely přesných dávkovačů k upevnění na hrdlo láhve v libovolné poloze

- Pro vodné roztoky a zředěné kyseliny
- Skleněný dávkovací píst a skleněný válec potažený PP
- Ventilový blok (z PP) – umožňuje fixovat dávkovač na láhvi v libovolné poloze

Přesnost	±0,7 %
Reprodukovatelnost	±1 %

Rozsah (ml)	Dělení (ml)	Kat. č.	Cena
2–10	0,2	H107038	3 780,00
10–50	1,0	H107048	4 260,00

- i** Dávko vače Polyfix lze našroubovat přímo na láhve se závitem GL 32. Součástí dodávky jsou dvě PP redukce pro našroubování na láhve se závitem GL 40 a GL 45. Láhve k dávkovačům nutno objednat samostatně!



Dávko vač Ceramus®

HIRSCHMANN®**A** 121°C Vyrobeno v Německu

Klasické dávkovače kapalin k upevnění na hrdlo láhve

- Recirkulační ventil usnadňuje odvětrání a zabraňuje odkapávání dávkované kapaliny
- Autoklávatelné bez nutnosti rozebrání, max. 121 °C / 2 bar
- Závít na hrdlo láhve o průměru 32 mm a adaptéry na láhve GL28, GL45 a S40 (láhve na chemikálie Merck)
- Rychlé a bezpečné nastavování objemu, individuální certifikát
- Použití pro vodné roztoky i některé agresivní kapaliny včetně kyselin a organických rozpouštědel
- Skleněný válec s keramickým pístem

Materiál válce a ventilové kuličky	borosilikátové sklo 3,3
Materiál pístu	vysoce čistá Al ₂ O ₃ keramika (99,7 %)
Materiál ventilových bloků	Halar (ECTFE)
Materiál ventilové pružiny	Hastelloy
Teplotní rozmezí	+4 °C až +50 °C

Objem (ml)	Dělení (ml)	Přesnost (%)	Bez recirkulačního ventilu		S recirkulačním ventilem	
			Kat. č.	Cena	Kat. č.	Cena
0,2–1,0	0,05	0,6	H931000	6 407,00	H931022	7 869,00
0,4–2,0	0,05	0,5	H932000	6 407,00	H932022	7 869,00
1,0–5,0	0,10	0,5	H933000	6 407,00	H933022	7 869,00
2,0–10,0	0,25	0,5	H934000	6 407,00	H934022	7 869,00
5,0–30,0	0,50	0,5	H935000	8 944,00	H935022	10 664,00
10,0–60,0	1,00	0,5	H936000	9 589,00	H936022	11 481,00

- i** Upozornění: Dávko vače nelze použít pro kyselinu fluorovodíkovou, kapaliny atakující Halar (ECTFE), FEP nebo Hastelloy (např. roztok bromu) a suspenze (pevné částice mohou blokovat ventily). Nedoporučuje se používat pro dávkování koncentrovaných roztoků solí a silně alkalických roztoků – mohlo by dojít k zadření pístu. Láhve k dávkovačům nutno objednat samostatně!



Dávko vač Ceramus® HF

HIRSCHMANN®**A** 121°C Vyrobeno v Německu

Speciální dávkovač na kyselinu fluorovodíkovou a další zvláště agresivní média

- Rychlé a bezpečné nastavování objemu, individuální certifikát
- Recirkulační ventil usnadňuje odvětrání a zabraňuje odkapávání dávkované kapaliny
- Skleněný válec s keramickým pístem
- Použití pro vodné roztoky i některé agresivní kapaliny včetně kyselin a organických rozpouštědel
- Autoklávatelné bez nutnosti rozebrání, max. 121 °C / 2 bar
- Model Ceramus® classic bez přepouštěcího ventilu se závitem na hrdlo láhve průměru 32 mm s adaptéry classic A 28, S 40, A 45
- Model Ceramus® s přepouštěcím ventilem se závitem na hrdlo láhve průměru 45 mm s adaptéry classic A 32, S 38, A 40

Materiál pístu, válce, sedla ventilů a ventilových kuliček	vysoce čistá Al ₂ O ₃ keramika
Materiál ventilové pružiny	platino-iridiová slitina
Materiál těla ventilu	ECTFE
Materiál nasávací a výtokové trubičky	FEP

Objem (ml)	Dělení (ml)	Přesnost (%)	Kat. č.	Cena
2–10	0,25	0,2	H934023	21 280,00



NOVINKA




Dávkač SERIPETTOR a SERIPETTOR PRO

 Vyrobeno v Německu

Ekonomické dávkovače pro běžné laboratorní kapaliny včetně těch, které mají tendenci ke krystalizaci


- Pružinový systém umožňuje automatické nasávání
- Snadné a rychlé rozebrání a vyčištění bez nářadí
- Výměnné části dávkovače – dávkovací jednotka (píst z PE a válec z PP), nasávací a výpustné hadičky a ventily
- Ventilový blok se závitem pro našroubování přímo na láhev s hrdlem GL 45
- SERIPETTOR vhodný pro vodné roztoky, slabé, zředěné nebo neoxidující kyseliny, louhy, polární rozpouštědla (aceton, ethanol, methanol)
- Části dávkovače SERIPETTOR přicházející do styku s dávkovanou kapalinou z PP, PE a EPDM-gumy
- SERIPETTOR PRO určený navíc pro koncentrované kyseliny a polární rozpouštědla, esenciální oleje a látky citlivé na světlo
- Části dávkovače SERIPETTOR PRO přicházející do styku s dávkovanou kapalinou z PP, PE, PTFE, FEP, PFA, borosilikátového skla, Al₂O₃, Pt-Ir

Objem (ml)	Dělení (ml)	Přesnost (%)	SERIPETTOR		SERIPETTOR PRO	
			Kat. č.	Cena	Kat. č.	Cena
0,2–2	0,04	1,2	P472012	3 406,00	P472042	6 109,00
1–10	0,2	1,2	P472014	3 406,00	P472044	6 109,00
2,5–25	0,5	1,2	P472015	3 995,00	P472045	7 881,00

-  Dodáváme s náhradní dávkovací jednotkou a dvěma PP adaptéry na GL 45/32 a GL 45/S40. Láhve k dávkovačům nutno objednat samostatně!

Příslušenství a náhradní díly

Popis	Pro SERIPETTOR	Balení (ks)	Kat. č.	Cena
Náhradní dávkovací jednotka 2 ml	0,2–2	3	P704500	589,00
Náhradní dávkovací jednotka 10 ml	1–10	3	P704502	589,00
Náhradní dávkovací jednotka 25 ml	2,5–25	3	P704504	877,00
Pružná spirála dávkovací trubičky z PTFE*	0,2–2 a 1–10	1	P704522	2 057,00
Pružná spirála dávkovací trubičky z PTFE*	2,5–25	1	P704523	2 198,00

-  * Dávkovací trubička s držadlem, délka 800 mm




Dávkač Optifix

Tři modely přesných dávkovačů k upevnění na hrdlo láhve

- Modely Basic pro vodné roztoky, nedýmající kyseliny a roztoky hydroxidů
- Modely Solvent pro organická rozpouštědla
- Modely Safety pro silně dýmající kyseliny a zapáchající kapaliny, nelze pro HF

Materiál válce	sklo potažené zvenku plastovou fólií
Materiál pístu	model Basic a Safety – sklo potažené PTFE, model Solvent – sklo
Materiál nasávací a výpustní trubičky	PTFE

Rozsah (ml)	Dělení (ml)	Tolerance (±ml)	Basic		Solvent		Safety	
			Kat. č.	Cena	Kat. č.	Cena	Kat. č.	Cena
0,4–2	0,1	0,008	H108027	8 490,00	H108127	8 460,00	H108227	11 040,00
1–5	0,1	0,02	H108033	8 490,00	H108133	8 460,00	H108233	11 040,00
2–10	0,2	0,04	H108038	8 490,00	H108138	8 460,00	H108238	11 040,00
6–30	0,5	0,12	H108044	11 670,00	H108144	11 970,00	H108244	15 150,00
10–50	1,0	0,2	H108048	12 780,00	H108148	12 780,00	H108248	16 560,00
20–100	2,0	0,4	H108051	21 480,00	H108151	21 480,00	H108251	23 490,00
40–200	5,0	0,8	H108053	32 160,00	H108153	31 950,00	-	-
60–300	5,0	1,2	H108056	32 400,00	H108156	45 150,00	-	-
100–500	5,0	2,0	H108058	50 280,00	H108158	50 580,00	-	-

-  Dávkač Optifix lze našroubovat přímo na hrdlo láhve se závitem GL 32. Součástí dodávky jsou redukce pro GL 40 a GL 45 (pro model Safety z PTFE, pro modely Basic a Solvent z PP). Láhve k dávkovačům nutno objednat samostatně!

Další adaptéry z PP nebo PTFE na šroubovací hrdla lahví (GL25-GL65), nebo do zábrusových lahví vám rádi nabídneme na vyžádání.



Dávkovač OPUS®

HIRSCHMANN®

Vyrobeno v Německu

Dávkovače s motorkem ovládajícím pohyb pístu ve válci

- Bezpečné a snadné ovládání pomocí samostatné ovládací jednotky s TFT dotykovým displejem
- Sériové dávkování (1 až 9 999 opakování) s časově nastavitelným odstupem 1 až 9 999 vteřin
- Standardní funkce stepu pro dávkování až 10 různých dílčích objemů
- Části, které přicházejí do styku s dávkovanou kapalinou z chemicky odolných materiálů
- Maximální reprodukovatelnost dávkování, minimální dávka od 10 µl
- Nastavitelná rychlost pohybu pístu pro nasávání i pro dávkování
- Recirkulační ventil pro vnitřní oběh dávkované kapaliny zjednodušuje odvodušnění dávkovače
- Quick-Cal funkce pro rychlou kalibraci pro jiné kapaliny, nebo jinou teplotu
- Paměť pro 9 různých pracovních postupů
- Automatické proplachování na stisknutí tlačítka
- Univerzální luer konektor pro připojení filtru nebo sušící trubičky
- USB a RS232 interface pro připojení PC

Materiál dávkovací části	skleněný válec, píst potažený PTFE, skleněná kulička a pružina z Hasteloy
Materiál hadiček	FEP
Pracovní teplota	4 až 40 °C
Napájení	síťový zdroj 15 V, 850 mA, nebo baterie v ovládací jednotce
Rozměry dávkovače	320 x 80 x 63 mm
Rozměry ovládací jednotky	55 x 130 x 110 mm
Hmotnost dávkovače	660 g
Hmotnost ovládací jednotky	230 g (bez bateriového bloku)

Model	10 ml	20 ml	50 ml
Max. objem po automat. doplnění	0,010–99,999 ml	0,01–200 ml	1,00–500 ml
Rozlišení	< 1 µl	< 1 µl	< 2 µl
Přesnost dávkovače	R = 0,6 %, CV = 0,2 %	R = 0,6 %, CV = 0,2 %	R = 0,6 %, CV = 0,2 %
Přesnost stepu	R = 0,5 %, CV = 0,3 %	R = 0,5 %, CV = 0,3 %	R = 0,5 %, CV = 0,25 %
Rychlost nasávání / dávkování	0,01 až 2 ml/s	0,1 až 4 ml/s	1 až 10 ml/s
Nastavení rychlosti pohybu pístu	16 kroků	10 kroků	10 kroků

Model	Rozsah (ml)	Kat. č.	Cena
10 ml	0,010–99,999	H958101	45 967,00
20 ml	0,01–200	H958102	45 967,00
50 ml	1,00–500	H958105	45 967,00

- ① Dávkovače Opus® dodáváme s nasávací hadičkou, recirkulační hadičkou, výtokovou částí, klíčem na ventilk, ovládací jednotkou „dispenser“ se 75 cm dlouhým propojovacím datovým kabelem, hnědým ochranným kontrolním okénkem pro kapaliny citlivé na světlo, síťovým napájecím zdrojem, návodem a individualním certifikátem. Součástí dodávky je adaptér na láhve A 45 s vnitřním závitem a závitové adaptéry A 32, A 38 a S 40

Byreta SOLARUS®

HIRSCHMANN®

Vyrobeno v Německu

Digitální pístové byrety se zabudovaným solárním článkem

- Byrety nepotřebují baterie – napájení elektroniky a displeje výhradně pomocí solárních článků
- Dobře čitelný displej, ovládací kola s neprokluzujícím povrchem
- Části, které přicházejí do styku s dávkovanou kapalinou z chemicky odolných materiálů
- Recirkulační ventil pro vnitřní oběh titračního činidla zjednodušuje odvodušnění dávkovače
- Quick-Cal funkce pro rychlou kalibraci pro jiné kapaliny, nebo jinou teplotu
- USB a RS232 interface pro připojení PC

Objem odečitatelný na displeji	0,01–99,99 ml
Rozlišení/minimální dávka	0,01 ml
Materiál pístu	teflon ECTFE a PTFE
Materiál válce	sklo DURAN
Materiál ventilků	ECTFE, FEP, skleněná kulička a pružina z Hasteloy

Model	10 ml	20 ml	50 ml
Reprodukovatelnost	0,3 %	0,2 %	0,2 %
Přesnost	0,1 %	0,1 %	0,1 %

Model	Objem válce (ml)	Kat. č.	Cena
10 ml	10	H939210	20 769,00
20 ml	20	H939220	20 769,00
50 ml	50	H939250	20 769,00

- ① Byrety dodáváme s nasazenou výtokovou částí, nasávací hadičkou, recirkulační hadičkou, klíčem na ventilk, hnědým ochranným kontrolním okénkem pro kapaliny citlivé na světlo, návodem a individualním certifikátem. Součástí dodávky je adaptér na láhve A 45 s vnitřním závitem a závitové adaptéry A 32, A 38 a S 40





Byreta OPUS®

HIRSCHMANN®

 Vyrobeno v Německu

Motorizované píستové byrety pracující na stejném principu jako dávkovače OPUS®

- Bezpečné a snadné ovládání pomocí samostatné ovládací jednotky s TFT dotykovým displejem
- Rychlé dávkování titračního činidla na začátku titrace
- Přesné dotitrování po 1 kapce titračního činidla
- Části, které přicházejí do styku s dávkovanou kapalinou z chemicky odolných materiálů
- Maximální reprodukovatelnost titrování, minimální dávka od 10 µl
- Nastavitelná rychlost pohybu pístu pro nasávání i pro dávkování
- Recirkulační ventil pro vnitřní oběh titračního činidla zjednodušuje odzdušnění dávkovače
- Quick-Cal funkce pro rychlou kalibraci pro jiné kapaliny, nebo jinou teplotu
- Paměť pro 9 různých pracovních postupů, posledně nastavený se automaticky uloží
- Automatické proplachování na stisknutí tlačítka
- Univerzální Luer konektor pro připojení filtru nebo sušící trubičky
- USB a RS232 interface pro připojení PC

Materiál dávkovací části	skleněný válec, píst potažený PTFE, skleněná kulička a pružina z Hasteloy
Materiál hadiček	FEP
Pracovní teplota	4 až 40 °C
Napájení	síťový zdroj 15 V, 850 mA, nebo baterie v ovládací jednotce
Rozměry dávkovače	320 x 80 x 63 mm
Rozměry ovládací jednotky	55 x 130 x 110 mm
Hmotnost dávkovače	660 g
Hmotnost ovládací jednotky	230 g (bez bateriového bloku)

Model	10 ml	20 ml	50 ml
Max. objem po automat. doplnění	0,010–99,999 ml	0,01–200 ml	1,00–500 ml
Rozlišení	< 1 µl	< 1 µl	< 2 µl
Přesnost	R = 0,2 %, CV= 0,07 %	R = 0,2 %, CV= 0,07 %	R = 0,2 %, CV= 0,05 %
Rychlost titrování/nasávání	0,01 až 2 ml/s	0,1 až 4 ml/s	1 až 10 ml/s
Nastavení rychlosti pohybu pístu	16 kroků	10 kroků	10 kroků

Model	Rozsah (ml)	Kat. č.	Cena
10 ml	0,010–99,999	H958201	37 324,00
20 ml	0,01–200	H958202	37 324,00
50 ml	1,00–500	H958205	37 324,00

- i** Byrety Opus® dodáváme s nasávací hadičkou, recirkulační hadičkou, výtokovou částí, klíčem na ventily, ovládací jednotkou „titration“ se 75 cm dlouhým propojovacím datovým kabelem, hnědým ochranným kontrolním okénkem pro kapaliny citlivé na světlo, síťovým napájecím zdrojem, návodem a individualním certifikátem. Součástí dodávky je adaptér na láhve A 45 s vnitřním závitem a závítové adaptéry A 32, A 38 a S 40



Příslušenství pro dávkovače a byrety OPUS®

HIRSCHMANN®

Příslušenství k dávkovačům a byretám nutno objednávat samostatně, nejsou součástí standardní dodávky

- Standardní výtokovou trubičku lze snadno vyměnit
- Bateriový blok umožňuje provoz nezávisle na síťovém zdroji
- Protiskluzný kombinovaný držák láhve a ovládací jednotky s úchytem pro propojovací kabel
- Boční připojení nasávací trubičky pro dávkování přímo ze zásobní láhve

Materiál spirálové výtokové trubičky	FEP, celková pracovní délka cca 1 m
Bateriový blok	nepřetržitý provoz 2,5 až 3 hod, doba nabití 6,5 hod
Max. průměr láhve pro uchycení do držáku	135 mm

Popis	Kat. č.	Cena
Titrační výtoková trubička s jemným zakončením	H931341	829,00
Výtoková trubička spirálová (ID 1,5 mm)	H931326	1 751,00
Výtoková trubička spirálová (ID 3,0 mm)	H931327	1 751,00
Výtoková trubička prodloužená (délka 400 mm)	H956304	1 109,00
Bateriový blok	H958710	2 601,00
Ochranná fólie na TFT displej ovládací jednotky (2 ks)	H958720	118,00
Ruční spínač	H956401	1 557,00
Nožní spínač	H956402	1 879,00
Propojovací kabel k ovládací jednotce (2 m)	H958702	2 511,00
Propojovací kabel k ovládací jednotce (5 m)	H958703	2 556,00
Gumový držák pro láhve dávkovače Ø 75–120 mm (500–2 000 ml)	H939601	3 068,00
Kombinovaný držák láhve a ovládací jednotky	H958601	3 292,00

- i** Příslušenství a láhve k dávkovačům nutno objednávat samostatně, nejsou součástí standardní dodávky.



Byreta digitální TITRETTE – třída přesnosti A

Vyrobeno v Německu

Vysoce přesné digitální byrety pro nasazení na hrdlo láhve

- Přesné titrace s chybou odpovídající třídě přesnosti A skleněných byret
- Velký displej zobrazující tisíce ml při objemu titrantu menším než 20 ml
- Neprokluzující velká dávkovací kola umožňují kontinuální dávkování i jemné dotitrování
- Přesnost odečítání nezávislá na rychlosti otáčení dávkovacích kol
- Teleskopická nasávací trubička pro jakoukoliv velikost láhve, šroubovací uzávěr titrační trubičky
- Recirkulační ventil zabraňuje ztrátám činidla při odvodušňování a plnění byrety
- Čiré okénko pro kontrolu titrantu lze vyměnit za probarvené pro roztoky citlivé na světlo
- Jednoduchá kalibrace podle protokolů ISO 9000 a GLP
- Konstrukce umožňuje snadné rozebírání, čištění, výměnu baterií a hlavy pístu
- Verze s RS 232 umožňuje přenos dat přímo do PC

Dělení	0,001 ml / 0,002 ml (0,01 ml při objemu titrantu větším než 20 ml)
Délka teleskopické nasávací trubičky	170–330 mm
Použití	pro titrace maximálně 1 mol roztoků, nelze použít pro kyselinu fluorovodíkovou, chlorované a fluorované uhlovodíky a směsi látek, které vytvářejí sraženiny
Závit pro láhev	GL 45

Byreta (ml)	Dávkovaný objem (ml)	Přesnost (%)	Přesnost (μl)	Reprodukovatelnost (%)	Reprodukovatelnost (μl)
10	1	±1,00	10	0,50 %	5
	5	±0,20	10	0,10 %	5
	10	±0,10	10	0,05 %	5
25	2,5	±0,70 %	18	0,25 %	6
	12,5	±0,14 %	18	0,05 %	6
	25	±0,07 %	18	0,025 %	6
50	5	±0,60 %	30	0,20 %	10
	25	±0,12 %	30	0,04 %	10
	50	±0,06 %	30	0,02 %	10

Objem (ml)	Dělení* (ml)	Byreta Standard		Byreta s RS 232	
		Kat. č.	Cena	Kat. č.	Cena
10	0,001	P476141	18 247,00	P476241	23 445,00
25	0,001	P476151	18 247,00	P476251	23 445,00
50	0,002	P476161	18 247,00	P476261	23 445,00

- i** * Při objemu titrantu větším než 20 ml je dělení 0,01 ml.
Byretu dodáváme s teleskopickou FEP nasávací trubičkou, recirkulační trubičkou, bateriemi (2 x 1,5 V AAA), PP adaptéry na láhve (GL 45/32, GL 45/S40 a GL 32/NZ 29/32), 2 ks barevných kontrolních okének a certifikátem. K byretě Titrette RS232 je navíc přiložen propojovací kabel a PC software.

Odsávač ruční QuickSip BT-Aspirator

Pro ruční odsátí supernatantu z mikrozkuavek, misek, lahviček a mikrodestiček bez použití vývěvy

- Bezpečné odsátí do uzavřeného prostoru láhve
- Ovládání odsávání v držáku odsávacího nástavce
- Jednakanálový a osmikanálový nástavec
- Pro odsávání lze použít špičky pro pipety, skleněné mikropipety a Pasteurovy pipety
- Ventilový blok odsávače pro našroubování na láhev s hrdlem GL 45

Popis	Kat. č.	Cena
QuickSip BT-Aspirator s jednakanálovým nástavcem	P472315	5 253,00
Osmikanálový nástavec	P704526	279,00
Náhradní dávkovací jednotka, 3 ks/bal	P704504	877,00
Náhradní jednakanálový nástavec s nasávací hadičkou a 3 adaptéry	P025950	1 477,00

- i** Odsávač dodáváme s jednou náhradní dávkovací jednotkou a dvěma PP adaptéry na GL 32 a S40. Láhev k odsávací nutno objednat samostatně!





Odsávačka ruční vakuová

Systémy pro bezpečné odsátí tekutin z lahvíček, vialek, mikrozkumavek a mikrotitračních destiček

- Jednoduché modely AZ sestávající ze samostatné membránové pumpy a sběrné láhve
- Kompaktní systém s držákem odsávací láhve upevněným na membránové pumpě – modely AC a AA
- Sběrná 2 nebo 4 litrová autoklávovatelná PP láhve se širokohrdlým šroubovacím uzávěrem
- Ventily automaticky uzavřou láhev při odpojení od vakua nebo nasávací hadičky a zajistí její bezpečné přenášení
- Aerační ventil pro vyrovnání tlaků při autoklávování láhve
- Bezpečnostní membránový filtr mezi lahví a pumpou
- Dlouhá odsávací silikonová hadička umožňuje umístit sběrnou láhev a pumpu mimo pracovní plochu

Model	AZ 02/04	AC 02/04	AA 02/04
Čerpací rychlost (vzduchu)	8 l/min	25 l/min	17 l/min
Dosažitelné vakuum	700 mbar	250 mbar	100 mbar
Délka odsávací hadičky	3 m	3 m	3 m
Napájení	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Rozměry pumpy (š x h x v)	75 x 170 x 60 mm	170 x 220 x 155 mm	170 x 220 x 155 mm
Hmotnost	1,5 kg	4,5 kg	5,5 kg

Model	Objem láhve (l)	Kat. č.	Cena
Odsávací souprava AZ 02	2	I353011	11 970,00
Odsávací souprava AZ 04	4	I353111	12 570,00
Automatický odsávací systém AC 02	2	I813911	27 720,00
Automatický odsávací systém AC 04	4	I814011	28 350,00
Automatický odsávací systém AA 02	2	I353211	40 320,00
Automatický odsávací systém AA 04	4	I353311	40 620,00

i Kovový držák sběrné láhve pro modely AZ a držák AH 01 pro modely AC nutno objednat samostatně. Modely AA dodáváme včetně autoklávovatelného držáku s ventilem AH 01.

Příslušenství

- Držáky pro modely AA a AC umožňují upevnění Pasteurovy pipety, jehly, adaptéru na špičku a na osmikanálový odsávací hřebínek
- Ventil držáku AH 01 při použití s modely AA spouští a vypíná automaticky vakuovou pumpu

Popis	Použití	Kat. č.	Cena
Náhradní sběrná láhev 2 litry s uzávěrem a ventily	pro všechny modely 02	I513611	5 040,00
Náhradní sběrná láhev 4 litry s uzávěrem a ventily	pro všechny modely 04	I513711	5 520,00
Bezpečnostní filtry (10 ks)	pro všechny modely	I390621	3 780,00
Nožní vypínač	pro modely AZ a AC	I514011	6 150,00
Kovový držák pro 2 l sběrnou láhev	pro model AZ 02	I513811	2 250,00
Kovový držák pro 4 l sběrnou láhev	pro model AZ 04	I513911	2 310,00
Autoklávovatelný držák AH 01	pro modely AC a AA	I814111	5 520,00
Adaptér pro upevnění žlutých špiček	pro modely AC a AA	I353411	585,00
Autoklávovatelný adaptér a osmikanálový odsávací hřebínek	pro modely AC a AA	I353511	1 740,00
Autoklávovatelný náhradní osmikanálový odsávací hřebínek	pro modely AC a AA	I353611	414,00

Násoska přečerpávací z novoduru

Pro bezpečné přečerpávání agresivních a jiných kapalin. Sestává z ohnuté novodurové trubice, skleněného kohoutu s násoskou a gumového balónku s kuličkovým ochranným ventilem.

Délka nasávací části trubice	880 mm
Délka na výtokové části trubice	916 mm
Poloměr zakřivení	150 mm
Průměr trubice	15 mm

Popis	Kat. č.	Cena
Přečerpávací násoska	L317076	2 750,00
Náhradní balónek pro násosku	L317077	na dotaz



Pumpa ruční/vývěva

Lehká, dvojčinná ruční pumpa s vysokým sacím výkonem, ventilem pro uvolnění vakua a manometrem

- Odolná proti korozi, bez nutnosti mazání
- Možnost použití k čerpání kapalin do výše 6 m
- Rozebíratelná s možností výměny opotřebovaných částí
- Dávka na jedno stisknutí 15 nebo 36 ml

Materiál	PVC nebo Zn / Al slitina
Připojení	vnitřní průměr hadice 1/4" (cca 6 mm)

Materiál	Dávka (ml)	Přetlak (bar)	Kat. č.	Cena
PVC	15	0,48	N613210	6 321,00
PVC	36	0,84	N613220	6 232,00
Zn / Al slitina	15	1,00	N613310	6 880,00



Čerpadlo sudové LUTZ B2

Velmi lehká laboratorní a provozní čerpadla pro čerpání tekutin do kanystrů a vyprazdňování sudů

- Pro vodné roztoky, zředěné louhy a kyseliny, glykol, peroxid apod.

Materiál	PP, těsnění Viton, hadice PVC
Maximální hustota	1,3 kg/dm ³
Maximální viskozita	300 mPa
Napájení	230 V, 200 W, délka kabelu 3 m

Typ	Max. čerpací rychlost (l/min)	Max. výtlačná výška (m)	Ponorná hloubka (mm)	Kat. č.	Cena
B2-DL25	75	7	650	R734971	17 850,00
B2-DL32	75	7	1 000	R735071	18 810,00

- i** Součástí dodávky je 1,5 m dlouhá PVC hadice 3/4" s PP výpustním kohoutem ovládatelným jednou rukou a úchyt pro zavěšení na zeď.



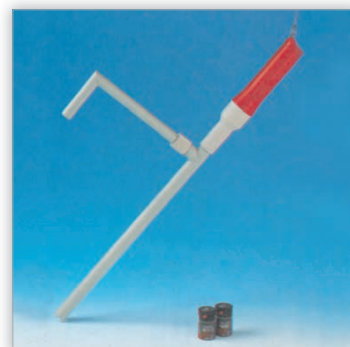
Čerpadlo bateriové teflonové

Vyrobeno v Německu

Kontinuální centrifugální pumpa, pro čerpání malých objemů agresivních látek (kyselin, alkalických roztoků, rozpouštědel)

Materiál	PTFE, PP a Hastelloy
Čerpací rychlost	6l / min
Hmotnost	250 g (bez baterií) / 500 g (s bateriemi)
Napájení	2 x 1,5 V baterie
Průměr nasávací trubky	25 mm

Délka nasávací trubky (mm)	Kat. č.	Cena
400	P870010	10 015,00
600	P870020	11 248,00



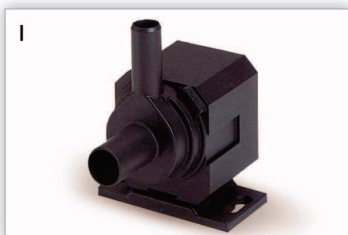
Pumpa dávkovací pro kanystry

Ruční pumpy pro kanystry se standardním DIN šroubovacím uzávěrem

Materiál	HDPE
----------	------

Uzávěr kanystru	Objem jedné dávky (ml)	Délka nasávací trubice (mm)	Kat. č.	Cena
DIN 50	30	175	R624171	389,00
DIN 60	100	398	R624271	1 698,00





Čerpadlo rotační oběhové

Použití pro cirkulaci, filtraci a rozplňování tekutin

- Čerpadlo oddělené magnetickou spojkou od motoru
- Může být ponořeno do čerpaného média

Pracovní teplota	-10 až +40°C
Napájení	230 V, 50 Hz

Model:	I	II	III	IV
Čerpací rychlost (l/min)	4,5	10	20	40
Výtlak (m)	0,75	1,5	2,0	3,7
Výkon (W)	4	10	28	65
Průměr nátrubky na sací straně (mm)	13	13	13	18
Průměr nátrubky na výtlačné straně (mm)	13	13	17	28
Rozměry (cm)	9 x 5 x 9	18 x 10 x 12	15 x 8 x 12	22 x 12 x 16
Hmotnost (kg)	0,45	1,0	1,6	2,5

Model	Kat. č.	Cena
I	R190861	1 785,00
II	R523461	3 240,00
III	R590661	4 230,00
IV	R523361	6 480,00

NOVINKA



Pumpa peristaltická FlexiPump® pro mikrobiologii interscience

Čerpadla pro rychlé dávkování kapalin, mimořádně vhodná pro přípravu kultivačních médií

- Snadné použití pro sériové dávkování médií, agarů nebo ředících roztoků při přípravě vzorků pro mikrobiologické rozborů
- Kompletně autoklávovatelná sestava z hadiček a lahve umožňuje dávkovat sterilní média bez rizika kontaminace
- Volba tří dávkovacích režimů - kontinuální dávkování, jedna dávka nebo více dávek
- Pro opakované dávkování lze předem nastavit objem a délku přestávky mezi jednotlivými dávkami
- Otočné ovládací tlačítko pro snadnou navigaci a nastavení programu na velkém displeji, jednoduchá kalibrace
- U modelu Pro paměť pro 32 editovatelných programů, výstup přes USB nebo RS232 ve formátu pro Excel, Open Office Calc a LIMS
- Pohodlné dávkování pomocí ruční dávkovací pistole (nutno objednat samostatně jako příslušenství) a tlačítka elektronického startu
- Výkonný krokový motor, pevný polykarbonátový vrchní kryt a odolné pouzdro z nerezové oceli
- Pumpa FlexiPump® s jednonábovou hlavou Watson Marlow
- Pumpa FlexiPump® Pro se dvěma jednonábovými hlavami Watson Marlow, interfece USB a RS 232, výstup ve formátu pro Excel, Open Office Calc a LIMS
- Vyhovuje normě ISO 7218 a ISO 6887-1

Model	FlexiPump®	FlexiPump® Pro
Velikost dávky	50 µl až 99 l	50 µl až 99 l
Přestávka mezi dávkami	0,1 až 99,9 sec	0,1 až 99,9 sec
Přesnost (hadička ID 3,2 mm)	1,8 % při dávce 9 mL, 1 % při 18 ml, 0,5 % při 225 ml	0,9 % při dávce 9 mL, 0,5 % při 18 ml, 0,4 % při 225 ml
Rychlost čerpání	1,5 ml až 1,25 l/min	3,0 ml až 2,5 l/min
Otáčky	10 až 550 ot./min	10 až 550 ot./min
Typ rotoru	jednonábová hlava	dvě nízkopoluzní jednonábové hlavy
Přítláčné válce	3	6
Průměr hadiček	1,6/3,2/4,8/6,4/8.0 mm vnitřní průměr 1,6 mm vnější průměr	1,6/3,2/4,8/6,4/8.0 mm vnitřní průměr 1,6 mm vnější průměr
Typ vhodných hadiček	Tygon™ pro peristaltické pumpy a Versilic™	Tygon™ pro peristaltické pumpy a Versilic™
Interface	-	USB, RS 232
Napájení	100–240 V, 50–60 Hz	100–240 V, 50–60 Hz
Rozměry (š x h x v)	17 x 28 x 21 cm	17 x 34 x 21 cm
Hmotnost	5,3 kg	5,6 kg

Model	Rychlost čerpání	Kat. č.	Cena
FlexiPump®	1,5 ml až 1,25 l/min	M561000	62 530,00
FlexiPump® Pro	3,0 ml až 2,5 l/min	M562000	74 360,00

- ❗ Pumpu FlexiPump® dodáváme s 1 peristaltickou hlavou Watson Marlow, 1 kompletní dávkovací sestavou 3,2 mm (hubice + víčko na láhve GL 45 + filtr + hadice + hadicové závaží), návodem, napájecím kabelem a se sterilními sáčky BagPage® a BagFilter®.
- Pumpu FlexiPump® Pro dodáváme se 2 peristaltickými hlavami Watson Marlow, 1 kompletní dávkovací sestavou 3,2 mm (hubice + víčko na láhve GL 45 + filtr + hadice + hadicové závaží), 1 kompletní dávkovací sestavou 6,4 mm, návodem, napájecím kabelem a se sterilními sáčky BagPage® a BagFilter®.



Příslušenství pro pumpu FlexiPump®

- Ruční dávkovací pistole s jednoduchým nasazení hadičky pro snadné dávkování
- Nastavitelné dávkovací rameno s uchycením hadičky pro dávkování do nádob

Popis	Balení (ks)	Kat. č.	Cena
Ruční dávkovací pistole	1	M561001	4 914,00
Nastavitelné dávkovací rameno	1	M561002	5 070,00
Nožní spínač	1	M507008	2 548,00
Termocitlivá tiskárna - poue pro FlexiPump® Pro	1	M410150	15 210,00
Rolička termocitlivého papír pro tiskárnu	2	M521110	1 794,00

Hadičky pro pumpu FlexiPump®

- Hadičkové sestavy pro pumpu FlexiPump® Pro mají zdvojenou hadičkou pro čerpací hlavu

Materiál hadiček	silikon	
Pro pumpu	FlexiPump®	FlexiPump® Pro
Kompletní dávkovací sestava obsahuje	víčko GL45 membránový filtr nasávací část hadičky se závažím výpustní část hadičky s hubicí hadičku pro čerpací hlavu hadicové spojky	víčko GL45 membránový filtr nasávací část hadičky se závažím výpustní část hadičky s hubicí 2 hadičky pro čerpací hlavu hadicové „Y“ spojky
Kompletní hadičková sestava obsahuje	nasávací část hadičky výpustní část hadičky hadičku pro čerpací hlavu hadicové spojky	nasávací část hadičky výpustní část hadičky 2 hadičky pro čerpací hlavu hadicové „Y“ spojky

Popis	Průměr hadičky (mm)	Balení (ks)	Pro pumpu FlexiPump®		Pro pumpu FlexiPump® Pro	
			Kat. č.	Cena	Kat. č.	Cena
Kompletní dávkovací sestava	1,6	1	M561101	4 654,00	M562101	4 992,00
	3,2	1	M561102	4 654,00	M562102	4 992,00
	4,8	1	M561103	4 654,00	M562103	4 992,00
	6,4	1	M561104	4 654,00	M562104	4 992,00
	8,0	1	M561105	4 654,00	M562105	4 992,00
Kompletní hadičková sestava	1,6	5	M561201	4 004,00	M562201	4 394,00
	3,2	5	M561202	3 874,00	M562202	4 394,00
	4,8	5	M561203	4 004,00	M562203	4 394,00
	6,4	5	M561204	4 004,00	M562204	4 394,00
	8,0	5	M561205	4 004,00	M562205	4 394,00
Hadička pro čerpací hlavu (20 cm)	1,6	6	M561301	1 092,00	M561301	1 092,00
	3,2	6	M561302	1 092,00	M561302	1 092,00
	4,8	6	M513011	1 092,00	M513011	1 092,00
	6,4	6	M561304	1 092,00	M561304	1 092,00
	8,0	6	M561305	1 092,00	M561305	1 092,00

Pumpa peristaltická rotarus® smart

HIRSCHMANN®

Vyrobeno v Německu

Základní modely peristaltických pump pro běžné laboratorní použití

- 2 modely motorového pohonu doplňují výkonější řadu pump rotarus® 50 a rotarus® 100
- Model rotarus® smart 30 s vyšším rozsahem otáček pro dávkování kapalin s nízkou viskozitou
- Model rotarus® smart 40 s větším výkonem při nízkých otáčkách pro dávkování kapalin s vysokou viskozitou
- Oba modely lze kombinovat s rotory dodávanými pro peristaltické pumpy rotarus® viz strana 382

Modelová řada	rotarus® smart 30	rotarus® smart 40
Výkon motoru	30 W	40 W
Otáčky	10–350 ot./min	3–200 ot./min
Nastavení otáček s krokem	0,1 ot./min	0,1 ot./min
Rychlost čerpání (závisí na použitém rotoru)	3,79–4 200 ml/min	10–2 300 ml/min
Příkon	100 W	100 W
Napájení	100–240 V, 50/60 Hz	100–240 V, 50/60 Hz
Rozměry	190 x 83 x 220 mm	225 x 83 x 220 mm
Hmotnost	4,4 kg	4,7 kg

Model	Nastavitelné jednotky	Kat. č.	Cena
rotarus® smart 30	ot./min	H950113	47 472,00
rotarus® smart 40	ot./min	H950232	50 912,00





Pumpa peristaltická rotarus®

HIRSCHMANN®

Vyrobeno v Německu

Řada jedno a vícekanálových peristaltických pump pro širokou škálu použití

- Základní ekonomický model „rotarus standard“ s přesným nastavením rychlosti otáček
- Model „rotarus flow“ s možností přímého nastavení rychlosti průtoku v ml/min
- Plně programovatelný model „rotarus volume“ s možností nastavit průtok, čas, celkový objem, rychlostní gradient a cyklické opakování
- Základní funkce všech modelů lze nastavit na kontrolním panelu
- Pokročilé funkce modelů „flow“ a „volume“ programovatelné na externí ovládací jednotce s velkým TFT displejem
- Modely rotarus 50 pro přesné dávkování malých objemů a viskózních kapalin
- Modely rotarus 100 pro rychlé dávkování

Modelová řada	rotarus 50	rotarus 100
Výkon motoru	50 W	85 W
Otáčky	0,2–100 ot./min	5–500 ot./min
Nastavení otáček s krokem	0,1 ot./min	0,1 ot./min
Rychlost čerpání (závisí na použitém rotoru)	0,0001–1 500 ml/min	0,0036–5 400 ml/min
Příkon	60 W	150 W
Napájení	100–240 V, 50/60 Hz	100–240 V, 50/60 Hz
Rozměry	205 x 100 x 220 mm	270 x 100 x 220 mm
Hmotnost	7,1 kg	9,8 kg

Model	Nastavitelné jednotky	Kat. č.	Cena
rotarus® standard 50	ot./min	H950132	61 232,00
rotarus® flow 50	ot./min, ml/min	H950134	78 432,00
rotarus® volume 50	ot./min, ml/min, µl/min, g/min	H950136	92 192,00
rotarus® standard 100	ot./min	H950152	68 112,00
rotarus® flow 100	ot./min, ml/min	H950154	81 872,00
rotarus® volume 100	ot./min, ml/min, µl/min, g/min	H950156	95 632,00

- Pumpy rotarus® se dodávají s externím napájecím adaptérem a s kabelem pro země EU, UK a US. Modely „flow“ a „volume“ navíc s externí ovládací jednotkou.



Rotor pro pumpy rotarus®

HIRSCHMANN®

Vyrobeno v Německu

Výměnné rotory pro rotarus® a rotarus® smart

- Standardní hadičky pro jednorozměrné modely vnitřního průměru 1,6 nebo 2,4 mm
- Kazety s hadičkami se dvěma zarážkami pro vícekanálové rotory

Rotor	Rychlost čerpání s pumpou série 50	Rychlost čerpání s pumpou série 100
PK 10-16	0,08 až 1 500 ml/min	1,9 až 5 400 ml/min
PK 10-24	0,66 až 1 100 ml/min	17 až 5 200 ml/min
MKF 4-8	0,0009 až 22,7 ml/min	0,021 až 82,1 ml/min
MKF 8-4	0,014 až 45 ml/min	0,34 až 228 ml/min
MKF 12-8	0,0001 až 6,5 ml/min	0,0036 až 27,2 ml/min

Model	Počet kanálů	Přítlačné válce	Hadičky		Kat. č.	Cena
			vnitřní průměr (mm)	stěna (mm)		
PK 10-16	1	3	1,6–11,1	1,6 mm	H951020	35 991,00
PK 10-24	1	3	4,8–9,5	2,4 mm	H951021	35 991,00
MKF 4-8	4	8	0,89–2,79	-	H951080	40 291,00
MKF 8-4	8	4	0,89–2,79	-	H951081	63 296,00
MKF 12-8	12	8	0,19–2,79	-	H951082	97 825,00



Příslušenství pro pumpy rotarus®

HIRSCHMANN®

Nožní spínač, držák externí ovládací jednotky a adaptéry

- Na pumpy „rotarus“ lze s použitím adaptéru bez problémů upevnit i rotory ISMATEC nebo MASTERFLEX

Popis	Kat. č.	Cena
Nožní spínač	H953112	2 408,00
Držák externí ovládací jednotky pro umístění ovládací jednotky na horní stranu pumpy	H953162	869,00
Protiskluzný držák pro pumpu a ovládací jednotku	H953161	3 096,00
Adaptér pro rotory ISMATEC	H953125	7 181,00
Adapter pro rotory MASTERFLEX	H953126	7 396,00

Pumpa membránová dávkovací SIMDOS KNF

Chemicky odolné pumpy pro neutrální a agresivní kapaliny

- Bezúdržbová samonasávací pumpa, může pracovat i na sucho
- Nastavování čerpací rychlosti na displeji od 0 do 100 %
- Membrána z PTFE, ventily FFPM
- Hlava pumpy z PP, PVDF nebo PTFE

Čerpací rychlost	1–100 ml/min
Objem dávkování	1–1 000 ml
Max. přípustná viskozita	150 cSt
Přesnost	±1 %
Reprodukovatelnost	±2 %
Max. sací výška	3 m
Max. výtlačná výška	60 m
Teplota čerpané kapaliny	+5 až +80 °C
Provozní teplota	+5 až +40 °C
Hmotnost	0,9 kg
Rozměry	140 x 87 x 130 mm

Model	Materiál hlavy	Kat. č.	Cena
FEM 1.10 KT.18 S	PP	I612731	39 720,00
FEM 1.10 TT.18 S	PVDF	I612831	39 900,00
FEM 1.10 FT.18 S	PTFE	I612931	68 640,00



Pumpa membránová kapalinová LIQUIPORT KNF

Pumpy pro neutrální a agresivní kapaliny

- Bezúdržbová samonasávací pumpa, může pracovat i na sucho
- Manuální nastavování čerpací rychlosti v rozsahu 10–100 %
- Pozice regulačního knoflíku kontrolována LED diodami
- Membrána z PTFE, ventily FFPM
- Hlava pumpy z PP, PVDF nebo PTFE

Provozní teplota	+5 až +40 °C
Teplota čerpané kapaliny	+5 až +80 °C

Model	NF 100	NF 1.100	NF 300	NF 1.300
Čerpací rychlost (ml/min)	200–1 300	200–1 300	500–3 000	500–3 000
Max. sací výška (m)	3	3	3	3
Max. výtlačná výška	10	60	10	60
Výkon (W)	12	18	24	24
Hmotnost (kg)	1,0	1,0	1,5	1,5
Rozměry (mm)	130 x 177 x 99	130 x 177 x 99	160 x 188 x 104	160 x 188 x 104
Vnitřní průměr nátrubku (mm)	8	8	12	12

Model	Typ KT – hlava pumpy z PP		Typ TT – hlava pumpy z PVDF		Typ FT – hlava pumpy z PTFE	
	Kat. č.	Cena	Kat. č.	Cena	Kat. č.	Cena
NF 100	I526221	17 250,00	I526321	21 150,00	I526421	51 000,00
NF 1.100	I526521	20 130,00	I526621	23 970,00	I526721	53 850,00
NF 300	I526821	21 990,00	I526921	27 870,00	I527021	65 250,00
NF 1.300	I527121	23 730,00	I527221	29 550,00	I527321	66 960,00



Vývěva recirkulační vodní JPV



Vodní vývěva s uzavřeným oběhem nezávislá na vodovodní síti

- Vysoká chemická odolnost – konstrukce z polypropylenu a ABS plastů
- Nastavitelný průtok vzduchu, indikátor hladiny vody
- Včetně 1,2m hadice VITON 10 x 14 mm

Dosažitelné vakuum	35 mm Hg při teplotě vody 15 °C
Průtok	0 až 22 l/min
Příkon	160 W
Rozměry (š x h x v)	250 x 370 x 400 mm
Hmotnost	8 kg

Popis	Kat. č.	Cena
Vodní vývěva JPV	X100198	23 800,00





Vývěva rotační olejová | LAVAT

 Vyrobeno v ČR

Pro odčerpávání neagresivních plynů a par zbavených nečistot

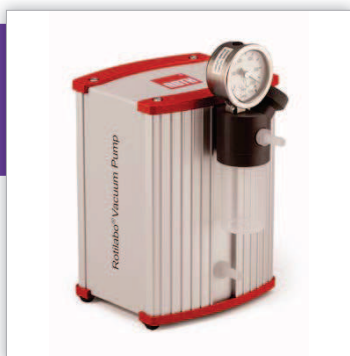
- Použití jako vývěva nebo jako kompresor pro laboratorní či provozní aplikace

Max. dovolený přetlak ve výfukovém hrdle	1,5 x 105 Pa
Nejnižší provozní teplota pro rozběh	15 °C
Max. hlučnost	59 dB

Model	VR 1,5-12	VR 1,5-21
Čerpací rychlost při tlaku 10 ⁵ Pa	1,5 m ³ /h	1,5 m ³ /h
Příkon	250 W	290 W
Rozměry (š x h x v)	290 x 170 x 200 mm	290 x 170 x 200 mm
Hmotnost	11 kg	13 kg

Model	Počet stupňů	Mezní tlak (Pa)	Kat. č.	Cena
VR 1,5-12	1	10	L511512	13 920,00
VR 1,5-21	2	0,5	L511521	15 510,00
Destilovaný olej pro rotační vývěvy (500 ml)			L511550	242,00

NOVINKA



Vývěva membránová Rotilabo CR-MV100



Membránová vývěva pro všeobecné použití s teflonem potaženou membránou a regulací vakua

- Pro rotační odparky, vakuovou filtraci a destilaci, náhrada za vodní či olejovou vývěvu
- Konstrukce odolná korozi, dlouhá životnost
- Součástí balení je manometr pro sledování absolutního tlaku s jehlovým ventilem pro manuální regulaci vakua a tlumičem

Čerpací rychlost	10 l/min
Mezní tlak	100 mbar
Materiály vývěvy v kontaktu s čerpaným plynem	EPDM, PP, FKM, PTFE, PVC, Ryton
Vnitřní průměr hadice pro připojení	6 mm
Rozměry (š x h x v)	144 x 198 x 244 mm

Popis	Kat. č.	Cena
Vývěva CR-MV100	R.ECK4.1	21 600,00
Olivky pro připojení hadic s ID 8 mm	R.HLY8.1	608,00



Vývěva membránová KNF miniaturní

Miniaturní membránová vývěva/kompresor

- Konstrukce odolná korozi, dlouhá životnost
- Provoz bez hluku a vibrací, nevyžadují údržbu

Maximální přípustná teplota okolí	40 °C
Materiál hlavy vývěvy	PPS (polyfenylensulfid)
Membrána	syntetická guma EPDM, model N 86 KT.18 potažená PTFE

Model	N 86 KN.18	N 86 KT.18	N 811 KN.18
Čerpací rychlost	6,0 l/min	5,5 l/min	11,5 l/min
Mezní tlak	100 mbar	160 mbar	240 mbar
Přetlak	2,4 bar	2,5 bar	2,0 bar
Výkon	60 W	60 W	65 W
Rozměry (š x h x v)	90 x 169 x 141 mm	90 x 169 x 141 mm	90 x 192 x 158 mm
Hmotnost	1.9 kg	1.9 kg	2,5 kg

Model	vnitřní průměr hadičky (mm)	Kat. č.	Cena
N 86 KN.18	4	R151741	9 540,00
N 86 KT.18	4	R937171	11 460,00
N 811 KN.18	6	R211041	12 540,00
Tlumič hluku (pro tlakovou stranu)		R355711	539,00
Sací filtr		R355811	479,00

Vývěva membránová KNF pro agresivní látky

Vývěvy s teflonovou membránou

- Pro rotační odparky, vakuovou filtraci a destilaci, náhrada za vodní vývěvu
- Konstrukce odolná korozi, všechny části přicházející do styku s čerpaným médiem z teflonu, dlouhá životnost
- Odolné vůči agresivním plynům, parám kyselin a organických rozpouštědel
- Provoz bez hluku a vibrací, nevyžadují údržbu

Maximální přípustná teplota okolí	40 °C				
Materiál hlavy vývěvy	PTFE				
Membrána	potažená PTFE				
Model	N 810 Ft 18	N 810.3 Ft 18	N 820 Ft 18	N 820.3 Ft 18	N 840.3 Ft 18
Čerpací rychlost	10 l/min	10 l/min	20 l/min	20 l/min	34 l/min
Mezní tlak	100 mbar	8 mbar	100 mbar	8 mbar	8 mbar
Přetlak	1 bar	1 bar	1 bar	1 bar	1 bar
Výkon	100 W	90 W	130 W	120 W	245 W
Rozměry (š x h x v)	150 x 260 x 190 mm	140 x 280 x 190 mm	160 x 270 x 210 mm	160 x 310 x 210 mm	170 x 340 x 230 mm
Hmotnost	5,9 kg	6,9 kg	7,1 kg	9,3 kg	13,6 kg

Model	Počet komor	Kat. č.	Cena
N 810 Ft 18	1	R035071	25 530,00
N 810.3 Ft 18	2	R914999	38 130,00
N 820 Ft 18	1	R414971	32 220,00
N 820.3 Ft 18	2	R356361	47 430,00
N 840.3 Ft 18	2	R356461	51 900,00



Vývěva membránová a kompresor KNF

Membránové vývěvy/kompresory pro neutrální a mírně agresivní a korozivní plyny a páry

- Mimořádně tiché vývěvy určené pro nepřetržitý provoz s jednoduchou obsluhou
- Bezúdržbové vývěvy neobsahují olej a nekontaminují čerpaný plyn

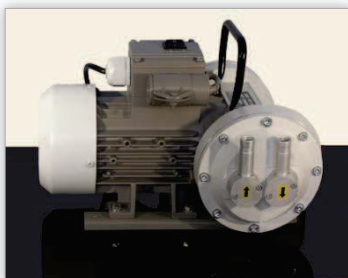
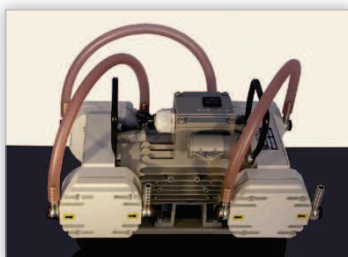
Maximální přípustná teplota okolí	40 °C				
Materiál hlavy vývěvy	hliník				
Materiál membrány	neopren				
Napájení	230 V / 50 Hz				
Typ	N 022 AN.18	N 026.3 AN.18	N 035.3 AN.18	N 026.1.2 AN.18	N 035.1.2 AN.18
Čerpací rychlost	15 l/min	22 l/min	30 l/min	39 l/min	55 l/min
Mezní tlak	100 mbar	20 mbar	13 mbar	100 mbar	100 mbar
Přetlak	4 bar	-	-	2 bar	4 bar
Výkon	100 W	170 W	300 W	170 W	300 W
Rozměry (š x h x v)	203 x 194 x 145 mm	243 x 192 x 185 mm	294 x 222 x 250 mm	254 x 192 x 185 mm	321 x 222 x 250 mm
Hmotnost	4,0 kg	5,8 kg	11,3 kg	5,8 kg	11,3 kg

Model	Počet komor	Kat. č.	Cena
N 022 AN.18	1	R355961	17 610,00
N 026.3 AN.18	2	R356161	25 650,00
N 035.3 AN.18	2	R035671	27 330,00
N 026.1.2 AN.18	2	R356061	26 340,00
N 035.1.2 AN.18	2	R035771	28 290,00



Lze objednat i pumpy s membránou krytou chemicky inertní vrstvou PTFE





Vývěva membránová | LAVAT

Zdroj podtlaku či přetlaku místo olejových vývěv

- Pro neagresivní a nevýbušné plyny bez mechanických nečistot
- Možnost sériového či paralelního zapojení komor (kromě 30S-12)
- Lze je použít také jako dvě samostatné jednotky (kromě 30S-12)

Materiál membrány	nitrilkaučuk		
Model:	20D	40D	30S-12
Mezní tlak sací sériově	2 kPa	4 kPa	20 kPa
Mezní tlak sací paralelně	14 kPa	14 kPa	-
Čerpací rychlost sériově	20–5 % l/min	40–5 % l/min	32 l/min
Čerpací rychlost paralelně	40–5 % l/min	80–5 % l/min	-
Napájení	230 V	230 V	12 V ss
Výkon	180 W	180 W	55 W
Rozměry (š x h x v)	295 x 204 x 205 mm	280 x 251 x 205 mm	220 x 95 x 120 mm
Hmotnost	8,0 kg	8,6 kg	1,9 kg

Model	Počet komor	Kat. č.	Cena
20D	2	L512003	13 260,00
40D	2	L512004	14 880,00
30S-12	1	L512005	6 130,00



Vývěva pístová CR-KP292



Kompaktní vývěva, kompresor, pro čerpání vzduchu a neutrálních plynů

- Použití pro filtrace vodných roztoků, vakuové sušení a odběr vzorků plynu

Rychlost čerpání	9,2 l/min
Dosažitelné vakuum	292 mbar
Pracovní přetlak	3,3 bar
Výkon	25 W
Vnitřní průměr hadičky	6 mm
Napájení	230 V, 50 Hz
Rozměry (š x h x v)	114 x 194 x 191 mm
Hmotnost	2,0 kg

Popis	Kat. č.	Cena
Pístová pumpa CR-KP292	R.CYA9.1	8 670,00

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
		RNAse DNase FREE	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
Analýzátor 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 zamrazovacích zkumavek.....	90
Dvojitá nádoba na nebezpečný odpad.....	586
Džbánek odměrný nízký PP.....	124
Džbánek odměrný nízký PP.....	125
Džbánek odměrný PP barevný.....	126
Džbánek odměrný vysoký PP.....	125
Džbánek odměrný vysoký PP.....	125
Džbánek odměrný vysoký PP s víčkem.....	126
Džbánek odměrný vysoký SAN.....	125
Džbánek 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	Korýtko 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	Krabička 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 záření.....	585	Lampa infračervená IL21.....	496
Kádinka nízká silnostěnná PTFE.....	129	Krabička mini do mrazicích boxů papírová.....	188	Lampa osvětlovací - „studené“ světlo.....	556
Kádinka nízká tenkostěnná PFA s reliéfní orientační stupnicí.....	129	Krabička na EPA vialky 20 ml.....	188	Latexové jednorázové vyšetřovací rukavice.....	574, 575
Kádinka vysoká s výlevkou.....	10	Krabička na EPA vialky 30 a 40 ml.....	188	Latexové jednorázové vyšetřovací rukavice zesílené.....	575
Kádinka vysoká s výlevkou porcelánová.....	11	Krabička na mikrozukmavky PP do mrazicích boxů.....	190	Lázeň blokovaná Combitherm CH3-150.....	463
Kádinka vysoká s výlevkou silnostěnná.....	11	Krabička na PCR mikrozukmavek 0,2 ml.....	184	Lázeň blokovaná chlazená PCH.....	468
Kahan bezpečnostní PHOENIX II.....	265	Krabička na vialky 1,5 ml.....	187	Lázeň blokovaná chlazená TropiCooler.....	469
Kahan infračervený PowerCube IRB.....	266	Krabička na vialky 2 ml.....	187	Lázeň blokovaná s výměnitelnými bloky TECHNE®.....	466
Kahan lihový.....	263	Krabička na vialky 4 ml.....	187	Lázeň chladič BL'CKICE.....	470
Kahan mikro GB 2001.....	263	Krabička na vialky 5, 10 a 20 ml.....	187	Lázeň chladič N'ICE.....	470
Kahany laboratorní.....	264	Krabička papírová MAXI do mrazicích boxů.....	190	Lázeň varná nemíchaná SBB Aqua Plus.....	473
Kahany na propan-butan.....	264	Krabička pro 100 mikrozukmavek (10 x 10).....	186	Lázeň vodní nemíchaná digitální.....	474
Kanistr na pohonné hmoty HDPE.....	124	Krabička pro 200 mikrozukmavek (20 x 10).....	186	Lázeň vodní nemíchaná řadová.....	473
Kanistr s výpustným kohoutem.....	124	Krabička pro 81 mikrozukmavek (9 x 9).....	185	Lázeň vodní třepaná LSB Aqua Pro.....	479
Kanistr standardní HDPE.....	123	Krabička pro mikrozukmavky 1,5 a 2,0 ml PS.....	186	Lázeň vodní třepaná OLS 26 Aqua Pro.....	479
Kanistr širokohrdlý HDPE.....	124	Krabička s víčkem čírá pro 21 mikrozukmavek (3x7).....	186	Lázeň vodní třepaná SBS40.....	482
Kapesníček papírový.....	308	Krabička se stojánky TRACRACK®.....	184	Lázně vodní míchané.....	474, 476
Kapesníky alkoholové k čištění a dezinfekci.....	600	Krabička sušící Desi-Can.....	322	Lázně vodní nemíchané digitální.....	471
Kapesníky bezalkoholové k čištění a dezinfekci.....	600	Kruh na filtraci.....	261	Lihoměry.....	69
Kapilára s nyskou.....	26	Kruh na vaření.....	261	Lodička navažovací porcelánová.....	58
Kapiláry minicaps®.....	26	Kuličky plavací pro vodní lázně.....	481	Lodička vázící papírová.....	305
Kapsle mikrodialyzační „QuixSep“.....	223	Kuličky skleněné.....	49	Lopatka jednorázová sterilní.....	242
Kartáček antistatický čistící.....	309	Kyveta pro NMR Rotilabo®.....	32	Lopatka odběrová sterilní.....	241
Karty k detekci kontaminace Clean Card® PRO.....	596	Kyveta spektrofotometrická.....	32	Lopatka odměrná barevná PP.....	242
Kazeta na mikroskopická skla.....	156	Kyveta spektroskopická pro UV oblast.....	92	Lopatka odměrná HDPE.....	242
Kazeta na mikroskopická skla barevná.....	155	Kyveta spektroskopická PS a PMMA.....	91	Lopatka odměrná PP.....	242
Kazeta na mikroskopická skla SlideFile.....	156	L			
Kazeta na mikroskopická skla True North®.....	155	Laboratorní vozíky.....	321	Lopatka s otvory.....	243
Kazeta na velká mikroskopická skla.....	156	Láhev kultivační Fernbachova.....	46	Lupa kapesní.....	558
Kelímek spalovací nerezový.....	258	Láhev plochá PP s výpustným kohoutem.....	121	Lupa stolní s osvětlením VarioLEDflex.....	559
Kelímek spalovací niklový.....	258	Láhev pro média hranatá PET sterilní.....	114	Lupa textilní.....	558
L					
Laboratorní vozíky.....					
Láhev kultivační Fernbachova.....					
Láhev plochá PP s výpustným kohoutem.....					
Láhev pro média hranatá PET sterilní.....					
Láhev pro média silnostěnná PC.....					
Láhev pro média širokohrdlá.....					
Láhev PS pro rotery.....					
Láhev reagenční hnědá se šroubovacím uzávěrem.....					
Láhev reagenční PP s kónickou zátkou.....					
Láhev reagenční se šroubovacím uzávěrem.....					
Láhev reagenční širokohrdlá PE.....					

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 ARES Digital.....	395
Míchačka magnetická s topením ARES-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
Mikrostřikačka Hamilton řady 7000.....	368
Mikrostřikačky Hamilton řady 1000 Gas Tight.....	366
Mikrostřikačky Hamilton řady 1700 Gas Tight.....	367
Mikrostřikačky 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 šroubením.....	65
Násypka.....	55
Násypka PP.....	133, 134
Násypka se zábrusem.....	55
Navažovací špachtle se lžičkou.....	236
Návrk ochranný na rukáv PE.....	592
Návrky na obuv PE.....	593
Návrky 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
Olejička 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 kanystry.....	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 rotaruss®.....	382
Papírové utěrky.....	602	Pipety elektronické ACURA.....	340	Pumpa peristaltická rotaruss® 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 rotaruss®.....	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 celokolené.....	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 PUFY.....	522	Popisovače oboustranné Sharpie™.....	275	Rukavice vyšetřovací latexové Sempcare®.....	574
pH PUFY v sáčku.....	524	Popisovače s plstěným hrotem.....	274	Rukavice vyšetřovací latexové SENSiplus DONA®.....	574
pH PUFY 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		
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 mikrozkuvek 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 čídellem 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
Toulce 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	H545951.....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	H001271.....511	H108233.....374	H345012.....557	H800120.....51	H939601.....376
E102140.....450	E547360.....444	G223312.....332	G602526.....477	H001296.....513	H108238.....374	H345015.....557	H800206.....61	H950113.....381
E102170.....450	E547376.....444	G223321.....332	G602538.....477	H001297.....513	H108244.....374	H345615.....557	H800208.....61	H950132.....382
E102238.....450	E547382.....444	G223322.....332	G603102.....472	H002029.....519	H108248.....374	H345912.....557	H800211.....61	H950134.....382
E102279.....450	E547407.....444	G223344.....332	G603105.....472	H004116.....126	H108251.....374	H410050.....442	H800216.....61	H950136.....382
E102825.....450	E547413.....444	G231013.....478	G603112.....477	H004120.....52	H110080.....428	H429524.....57	H800218.....61	H950152.....382
E103278.....450	E547420.....444	G231019.....478	.....480	H004110.....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	F08011							

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	I353811	114	I526721	383	I605051	179	I798851	257	I901511	524
H999360	52	102121	237	I197551	235	I303821	146	I356011	94	I526821	383	I605151	179	I798951	257	I902511	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	I24541	589	I204541	300	I305121	147	I380011	280	I539611	288	I614531	544	I801221	41	I919451	586
I014551	297	I24641	86	I204641	300	I305221	147	I380111	281	I539711	288	I614631	544	I801321	41	I921511	239
I014651	297	I24642	86	I204741	300	I305321	147	I380211	281	I539811	288	I614731	544	I801421	41	I922251	239
I014751	297	I24741	86	I204841	300	I305421	147	I380311	281	I539911	288	I614831	544	I801521	41	I922351	239
I015541	304	I24742	86	I204941	300	I305521	147	I380411	281	I543321	538	I615241	581	I801621	41	I922451	239
I016241	542	I29041	310	I213141	188	I305621	147	I380511	281	I548721	523	I615641	236	I802521	586	I922551	239
I019751	286	I29141	310	I213241	188	I305721	147	I380611	281	I548821	523	I615741	236	I802621	586	I922651	239
I019851	286	I29241	310	I213341	188	I305821	146	I380711	281	I548921	523	I615841	236	I803921	319	I922751	239
I019951	286	I34831	558	I213441	188	I305921	146	I380811	281	I549421	525	I615941	236	I805421	293	I922851	239
I020051	286	I34931	558	I213541	188	I306021	146	I380911	281	I549521	525	I616041	236	I808322	272	I922951	239
I020951	286	I40841	557	I213941	519	I306121	146	I381011	281	I549621	525	I616141	236	I813911	378	I923051	239
I021051	286	I40941	557	I229241	65	I306221	146	I382311	138	I550011	288	I616241	236	I814011	378	I923151	239
I021151	286	I50831	71	I229341	65	I306321	146	I382411	138	I550111	288	I616631	416	I814111	378	I923251	239
I021251	286	I50931	71	I229441	65	I306421	146	I382511	138	I550211	288	I618831	586	I815211	585	I923351	239
I021451	286	I55231	43	I229541	65	I306521	146	I382611	138	I550311	288	I618931	586	I816211	305	I923451	239
I021551	286	I55331	43	I229641	65	I306621	146	I382711	138	I550411	288	I627441	486	I816311	305	I928551	139
I021651	286	I55431	43	I229741	65	I306721	146	I382811	138	I550511	288	I627541	486	I816611	512	I928651	139
I021751	286	I55531	43	I229841	65	I306821	146	I382911	138	I550611	288	I635431	179	I821821	501	I929151	139
I021951	286	I55631	43	I238231	33	I306921	146	I388611	502	I550711	288	I635531	179	I825021	543	I929451	139
I022051	286	I55731	43	I238331	33	I307021	146	I389821	420	I555311	557	I638531	40	I826321	245	I934341	234
I022151	286	I55831	43	I238431	33	I307121	146	I390621	378	I557711	269	I638631	40	I826421	245	I934441	226
I022251	286	I56231	307	I238531	33	I308721	218	I397121	259	I558211	269	I638731	40	I827721	312	I934541	226
I022351	286	I56331	307	I238631	33	I308821	218	I397221	259	I558311	269	I656531	246	I832511	174	I934641	226
I022451	286	I56431	307	I238731	33	I308921	218	I397321	259	I559021	449	I656631	246	I832611	174	I935341	484
I022551	286	I56531	307	I238831	36	I309021	218	I397421	259	I559121	449	I656731	246	I833611	142	I935441	484
I022651	286	I56931	307	I238931	36	I309121	218	I397621	582	I556221	267	I656831	78	I833711	142	I937641	162
I022751	286	I57031	307	I239031	36	I309221	218	I398121	259	I566661	116	I656931	78	I833811	142	I937741	162
I022851	286	I57131	307	I239131	36	I309321	218	I398221	259	I566761	116	I657531	499	I833911	142	I937841	162
I022951	286	I57231	307	I239231	36	I309421	218	I398321	259	I566861	116	I661941	106	I834011	142	I937941	162
I023051	286	I57731	592	I239331	36	I309621	218	I398421	259	I569521	363	I662941	19	I834111	142	I938241	233
I023151	286	I57831	592	I239431	36	I309921	218	I399021	120	I569621	363	I663341	449	I834211	142	I938841	235
I023251	286	I57931	592	I239531	36	I310721	247	I399121	120	I569721	363	I664141	201	I834711	235	I938941	235
I024351	287	I58031	592	I239631	36	I310821	247	I399721	318	I569821	363	I664241	201	I852711	43	I952821	266
I024451	287	I58131	592	I239731	36	I312221	42	I400741	45	I570021	41	I664341	201	I866921	597	I951151	502
I024551	287	I58231	592	I239831	36	I312321	42	I400841	45	I570121	41	I664441	201	I866922	597	I954641	317
I024651	287	I58311	592	I239931	36	I312421	42	I400941	45	I570221	41	I664541	201	I866923	597	I954741	150
I024751	287	I58411	592	I250031	36	I312521	42	I401041	45	I570321	41	I664641	201	I870921	60	I954841	150
I024851	287	I58511	592	I250131	36	I312621	42	I401141	45	I570421	41	I664741	201	I871021	60	I954941	150
I026151	493	I58611	592	I250231	36	I312721	42	I401241	45	I570521	583	I664841	201	I871121	60	I955041	150
I026251	493	I61041	583	I250331	36	I313421	41	I401341	45	I570921	583	I665241	201	I871221	60	I955141	150
I026351	493	I61141	583	I258531	319	I313521	41	I401441	45	I571421	142	I665341	201	I871321	60	I955241	150
I026451	493	I62541	537	I258631	319	I313621	41	I401541	45	I571521	142	I665441	256	I871421	60	I956041	243
I058541	140	I67441	277	I258731	319	I313721	41	I401641	45	I571621	142	I665541	256	I871521	60	I956841	252
I058641	140	I67541	277	I258831	319	I313821	41	I401741	45	I571721	142	I665641	256	I871621	60	I957241	252
I058741	140	I67641	277	I258931	320	I314021	69	I401841	45	I571821	142	I665741	256	I871721	60	I957641	252
I059841	65	I67741	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	255
I073141	37	I90221	509														

REJSTŘÍK KATALOGOVÝCH ČÍSEL

J	K000173.....135	K000461.....145	K000764.....229	K001250.....146	K001722.....128	K005712.....152	K212358.....92	L057314.....29
J021031.....514	K000174.....135	K000462.....145	K000770.....230	K001251.....146	K001723.....128	K005713.....152	K300360.....92	L057316.....29
J025139.....525	K000175.....135	K000463.....145	K000772.....231	K001252.....146	K001724.....128	K005714.....152	K800358.....93	L057517.....29
J025165.....525	K000176.....135	K000464.....145	K000773.....231	K001253.....146	K001725.....128	K005715.....152	K900358.....93	L057518.....29
J025196.....520	K000177.....135	K000465.....145	K000775.....231	K001254.....146	K001726.....128	K006102.....48	K935002.....103	L058314.....29
J027013.....525	K000178.....135	K000466.....145	K000776.....231	K001255.....146	K001727.....128	K006105.....48	K935003.....103	L058316.....29
J027113.....525	K000179.....118	K000467.....145	K000777.....231	K001256.....146	K001728.....128	K006110.....48	K935004.....103	L058517.....29
J027211.....525	K000180.....118	K000468.....145	K000778.....231	K001298.....75	K001759.....250	K006115.....48	K935005.....103	L058518.....29
J027212.....525	K000182.....118	K000497.....243	K000779.....231	K001315.....345	K001760.....137	K006130.....48	K935006.....103	L059314.....29
J027213.....525	K000183.....118	K000498.....243	K000811.....126	K001316.....345	K001761.....137	K006150.....48	K935007.....103	L059316.....29
J027500.....514	K000185.....118	K000499.....243	K000812.....126	K001330.....126	K001762.....137	K006302.....48	K952001.....103	L059517.....29
J027815.....528	K000200.....356	K000500.....245	K000814.....131	K001331.....126	K001763.....137	K006305.....48	K952002.....103	L059518.....29
J035092.....534	K000213.....160	K000501.....245	K000815.....131	K001332.....131	K001764.....137	K006310.....48	K952003.....103	L061314.....29
J037701.....514	K000215.....159	K000503.....245	K000816.....131	K001333.....131	K001765.....137	K006315.....48	K952004.....103	L061316.....29
J037702.....528	K000217.....159	K000510.....144	K000817.....131	K001334.....131	K001766.....137	K006330.....48	K952005.....103	L061517.....29
J037701.....514	K000218.....159	K000511.....144	K000818.....128	K001335.....131	K001767.....137	K006350.....48	K952007.....103	L061518.....29
J037702.....528	K000219.....159	K000512.....144	K000819.....128	K001336.....131	K001768.....137	K008569.....161	K952011.....103	L062314.....29
J037701.....514	K000221.....159	K000513.....144	K000820.....131	K001337.....131	K001770.....124	K008570.....161	K952012.....103	L062316.....29
J037702.....528	K000222.....159	K000514.....144	K000821.....131	K001338.....131	K001771.....124	K009585.....346	K952013.....103	L062517.....29
J037701.....514	K000223.....159	K000515.....144	K000822.....131	K001339.....131	K001772.....124	K009605.....346	K952014.....103	L062518.....29
J037801.....528	K000230.....324	K000520.....145	K000823.....131	K001368.....345	K001801.....126	K009624.....346	K952015.....103	L063314.....29
J050501.....514	K000231.....324	K000521.....145	K000877.....145	K001395.....143	K001802.....126	K009847.....349	K952017.....103	L063316.....29
J050501.....514	K000260.....183	K000525.....145	K000878.....145	K001396.....143	K001803.....126	K009848.....349	L063517.....29	L063519.....29
J351201.....514	K000271.....160	K000526.....145	K000879.....145	K001410.....144	K001805.....126	K011100.....148	K011100.....411	L063518.....29
J352201.....514	K000276.....156	K000527.....145	K000889.....180	K001411.....144	K001806.....126	K011101.....148	L011101.....25	L064314.....29
J354201.....515	K000277.....156	K000528.....145	K000890.....180	K001412.....144	K001808.....126	K011102.....148	L011102.....25	L064316.....29
J451201.....528	K000278.....156	K000529.....145	K000891.....180	K001413.....144	K001809.....126	K011103.....148	L011103.....25	L064517.....29
J452201.....528	K000279.....75	K000530.....145	K000905.....163	K001414.....144	K001821.....128	K011104.....148	L011103.....25	L064518.....29
J522019.....530	K000280.....152	K000531.....145	K000906.....163	K001415.....144	K001822.....128	K011105.....148	L011104.....25	L070108.....47
J522023.....530	K000281.....152	K000532.....145	K000907.....163	K001416.....144	K001823.....128	K011720.....128	L011105.....25	L070109.....47
J550271.....511	K000282.....152	K000535.....144	K000910.....104	K001460.....132	K001824.....128	K081151.....86	L011106.....25	L070112.....47
J552001.....530	K000283.....152	K000536.....144	K000911.....104	K001461.....132	K001825.....128	K082206.....94	L011107.....25	L070116.....47
J570271.....511	K000284.....152	K000537.....144	K000912.....104	K001462.....132	K001826.....128	K082212.....94	L011108.....25	L070120.....47
J630004.....534	K000285.....152	K000538.....148	K000913.....104	K001463.....132	K001827.....128	K082224.....94	L011109.....25	L070122.....47
J630004.....534	K000286.....152	K000539.....148	K000914.....104	K001464.....132	K001937.....91	K082248.....94	L011111.....25	L070208.....47
J630005.....534	K000288.....152	K000542.....151	K000916.....104	K001465.....132	K001938.....91	K082296.....94	L011152.....25	L070209.....47
J630005.....534	K000296.....169	K000543.....151	K000922.....157	K001484.....131	K001939.....91	K082335.....354	L011154.....25	L070212.....47
J630005.....534	K000297.....75	K000544.....151	K000923.....157	K001485.....131	K001940.....91	K082336.....354	L011157.....25	L070216.....47
J630005.....534	K000298.....75	K000550.....324	K000924.....157	K001486.....131	K001941.....91	K082337.....354	L011158.....25	L070220.....47
J630304.....534	K000317.....107	K000551.....324	K000925.....157	K001487.....131	K001960.....91	K084001.....85	L020025.....580	L070222.....47
J630304.....534	K000319.....107	K000553.....324	K000933.....91	K001488.....131	K001961.....91	K084002.....85	L020032.....580	L071108.....47
J630304.....534	K000323.....107	K000554.....324	K000934.....91	K001489.....131	K001962.....91	K084003.....85	L020033.....580	L071109.....47
J637071.....534	K000324.....107	K000559.....179	K000942.....349	K001541.....126	K002237.....395	K084004.....85	L023210.....19	L071112.....47
J637071.....534	K000325.....107	K000560.....179	K000943.....349	K001542.....126	K002238.....395	K084005.....85	L023212.....19	L071116.....47
J637071.....534	K000326.....107	K000562.....179	K000958.....346	K001543.....126	K002241.....418	K084006.....85	L023216.....19	L071120.....47
J720001.....533	K000329.....354	K000563.....169	K000959.....346	K001545.....126	K002242.....418	K084007.....85	L023220.....19	L071122.....47
J720050.....534	K000330.....354	K000564.....177	K000960.....346	K001546.....126	K002386.....594	K084009.....85	L023222.....19	L071208.....47
J720050.....534	K000334.....354	K000565.....177	K000961.....346	K001548.....126	K002485.....131	K084010.....85	L023224.....19	L071209.....47
J720050.....534	K000340.....149	K000566.....177	K000964.....349	K001549.....126	K002486.....131	K084011.....85	L030092.....30	L071212.....47
J720050.....534	K000342.....149	K000567.....177	K000984.....349	K001563.....106	K002487.....131	K084012.....85	L030093.....30	L071216.....47
J720304.....536	K000343.....149	K000568.....177	K000996.....159	K001564.....106	K002488.....131	K084014.....85	L030094.....30	L071220.....47
J720501.....533	K000345.....149	K000569.....161	K001051.....277	K001565.....106	K002489.....131	K084015.....85	L030095.....30	L071222.....47
J725201.....534	K000346.....149	K000571.....584	K001052.....277	K001566.....106	K002598.....102	K084100.....85	L030096.....30	L072109.....47
J740401.....535	K000347.....149	K000572.....584	K001053.....278	K001567.....106	K002620.....97	K084335.....354	L030097.....30	L072110.....47
J740401.....535	K000348.....149	K000592.....160	K001057.....242	K001568.....106	K002621.....97	K088301.....88	L030098.....30	L072112.....47
J741011.....535	K000351.....153	K000593.....237	K001058.....242	K001569.....106	K002622.....97	K088302.....88	L030099.....30	L072116.....47
J741511.....535	K000353.....153	K000594.....237	K001059.....242	K001570.....129	K002623.....97	K088305.....288	L031090.....30	L072118.....47
J747501.....534	K000354.....153	K000595.....237	K001060.....242	K001571.....129	K002650.....94	K088307.....88	L031091.....30	L072209.....47
J761501.....536	K000355.....153	K000596.....237	K001062.....242	K001572.....129	.....291	K088308.....88	L031092.....30	L072210.....47
J761502.....536	K000358.....92	K000597.....106	K001063.....242	K001573.....129	K002651.....94	K088309.....288	L031093.....30	L072212.....47
J924001.....520	K000360.....92	K000602.....151	K001064.....242	K001574.....129	.....291	K088310.....88	L031094.....30	L072216.....47
J924002.....520	K000370.....179	K000603.....151	K001075.....129	K001575.....129	K003171.....107	K088318.....288	L031095.....30	L072218.....47
J924005.....520	K000371.....147	K000604.....151	K001077.....129	K001576.....129	K003191.....107	K088320.....88	L031096.....30	L073108.....37
J924007.....520	K000374.....147	K000605.....151	K001078.....129	K001577.....129	K003231.....107	K088338.....354	L031097.....30	L073208.....37
J924010.....520	K000375.....123	K000608.....113	K001079.....129	K001595.....107	K003241.....107	K100358.....92	L032587.....602	L074108.....37
J924030.....520	K000376.....147	K000609.....113	K001080.....129	K001597.....107	K003251.....107	K100362.....92	L034570.....600	L074208.....37
J924049.....520	K000379.....147	K000610.....113	K001081.....129	K001599.....107	K003261.....107	K100363.....92	L034571.....601	L076090.....270
J924050.....520	K000383.....594	K000611.....113	K001082.....129	K001601.....107	K003371.....151	K100364.....92	L034572.....600	L080058.....59
J924051.....520	K000408.....109	K000612.....113	K001086.....125	K001603.....107	K003372.....151	K100367.....92	L034696.....599	L080060.....59
J924070.....520	K000409.....109	K000613.....113	K001087.....125	K001608.....109	K003373.....151	K100375.....123	L034697.....599	L080061.....59
J924075.....520	K000410.....109	K000614.....113	K001088.....125	K001610.....109	K003705.....317	K101296.....345	L034698.....599	L080062.....59
J924076.....520	K000411.....109	K000680.....120	K001089.....125	K001612.....109	K003706.....317	K101300.....345	L034699.....598	L080063.....59
J924078.....520	K000412.....109	K000681.....120	K001090.....125	K001614.....109	K003890.....137	K101301.....345	L034700.....598	L080065.....59
J924079.....520	K000413.....109	K000682.....120	K001094.....129	K001616.....109	K003891.....137	K101303.....345	L034701.....598	L080066.....59
J924080.....520	K000418.....143	K000698.....229	K001100.....153	K001618.....109	K003892.....137	K101304.....345	L034702.....598	L080067.....59
	K000419.....143	K000699.....229	K001101.....153	K001621.....109	K003893.....137	K101305.....345	L034703.....598	L080068.....59
	K000434.....144	K000704.....229	K001102.....153	K001623.....109	K003894.....137	K101306.....345	L034704.....598	L080069.....59
	K000435.....144	K000705.....229	K001103.....153	K001625.....109	K003895.....137	K101307.....345	L034707.....600	L080072.....59
	K000436.....144	K000710.....233	K001156.....124	K001627.....109	K003896.....137	K101308.....345	L034771.....601	L104059.....28
	K000437.....135	K000712.....233	K001157.....124	K001629.....109	K004171.....135	K101309.....345	L034772.....600	L104084.....28
	K000438.....135	K000730.....102	K001158.....124	K001631.....109	K004179.....135	K101310.....345	L034773.....599	L104086.....28
	K000439.....135	K000731.....102	K001159.....124	K001633.....120	K005601.....91	K101311.....345	L039587.....602	L104088.....28
	K000440.....135	K000732.....102	K001160.....124	K001634.....120	K005602.....91	K101312.....345	L040048.....580	L104101.....29
	K000441.....135	K000733.....102	K001175.....176					

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	M5621104.....381	M670413.....210	M729241.....205	N310030.....87	O052071.....422	P037906.....405	P134820.....130	P186051.....331
M434011.....197	M5621105.....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	O052115.....422	P039234.....405	P135138.....130	P187507.....329
M435015.....197	M645008.....214	M671250.....210	M951002.....484	N380010.....88	O052119.....423	P039240.....405	P135148.....130	P187707.....329
M435018.....197	M645009.....214	M671413.....210	M951003.....484	N380016.....88	O052201.....425	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		P127607.....355	P181046.....142	P194206.....325
M561101.....381	M659247.....210	M729212.....204		N212520.....110		P127610.....406	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	.....438	RA517.....524
P 23502.....522	P463015.....372	P702870.....353	P728110.....32	P782152.....98	P881620.....366	P903010.....62	Q531121.....437	RA518.....523
P 23503.....522	P463016.....372	P702872.....353	P728120.....32	P791110.....33	P881630.....366	P903011.....62	.....438	RA519.....523
P 23504.....522	P463017.....372	P702890.....353	P728305.....32	P791310.....33	P886200.....368	P903012.....62	Q531122.....437	RA998.....597
P 23505.....522	P463033.....372	P704500.....374	P728310.....32	P792110.....33	P886211.....368	P903014.....62	.....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	.....438	RAAA1.....161
P255301.....62	P463036.....283	.....377	P728510.....32	P793110.....33	P886259.....368	P903020.....62	Q531127.....438	RAAA2.....161
P255401.....62	P463113.....372	P704522.....374	P728610.....32	P793310.....33	P887900.....365	P903021.....62	Q531134.....437	RAAN5.....54
P259010.....493	P463114.....372	P704523.....374	P728705.....32	P793410.....33	P887908.....365	P903022.....62	Q531136.....437	RACL3.....267
P259040.....493	P463115.....372	P704526.....377	P728710.....32	P794110.....33	P887930.....365	P903024.....62	Q532102.....437	RACL4.....267
P289200.....293	P463116.....372	P705110.....360	P728720.....32	P794310.....33	P888000.....368	P903025.....62	Q532110.....437	RACL5.....267
P289250.....293	P463117.....372	P705200.....360	P729105.....33	P794410.....33	P888011.....368	P903026.....62	Q532202.....437	RACL6.....267
P289300.....293	P463133.....372	P705200.....360	P729110.....33	P870010.....379	P888400.....368	P903027.....62	Q532210.....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	RAEC4.....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	P880300.....365	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	.....587	RATY4.....587
P420041.....354	P701822.....353	P723305.....32	P778401.....368	P880865.....365	P902063.....60	P912521.....58	R.0055.....604	RATY5.....587
P434000.....176	P701900.....353	P723310.....32	P778402.....368	P880900.....367	P902064.....60	P915020.....240	R.0071.....596	R.C267.....232
P434001.....176	P701902.....353	P723320.....32	P778403.....368	P880901.....367	P902071.....60	P915040.....240	R.0072.....596	R.CAL6.....249
P434002.....176	P701906.....353	P723405.....32	P778405.....368	P880920.....368	P902072.....60	P915060.....240	R.0384.....586	R.CAN7.....140
P434003.....176	P701908.....353	P723410.....32	P778406.....368	P880930.....367	P902073.....60	P916100.....31	R.0385.....586	R.CAN8.....140
P434004.....176	P701910.....353	P723420.....32	P778407.....368	P880965.....367	P902074.....60	P916102.....31	R.0466.....523	R.CAN9.....140
P434006.....176	P701928.....353	P724105.....33	P781600.....97	P880975.....367	P902081.....61	P916150.....31	R.0691.....226	R.CAPO.....140
P434100.....171	P701930.....353	P724110.....33	P781601.....97	P881000.....367	P902082.....61	P916180.....31	R.0700.....226	R.CAP1.....140
P434105.....171	P701932.....353	P724120.....33	P781602.....97	P881001.....367	P902083.....61	.....226	R.0700.....226	R.CAP2.....140
P460010.....372	P701934.....353	P724305.....33	P781603.....97	P881020.....368	P902084.....61	.....593	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.CEE1.....272
P460035.....372	P702386.....361	P725320.....32	P781722.....98	P881201.....367	P902263.....11	Q100002.....538	R.4280.....523	R.CEE2.....272
P460036.....372	P702388.....361	P725405.....32	P781724.....98	P881220.....368	P902264.....11	Q100003.....538	R.4281.....523	R.CEE3.....272
P460101.....372	P702390.....361	P725410.....32	P781727.....98	P881230.....367	P902271.....11	Q100130.....510	R.4284.....523	R.CEE5.....272
P460121.....372	P702392.....361	P725420.....32	P781731.....98	P881265.....367	P902272.....11	Q100138.....510	R.4285.....523	R.CEE6.....272
P460131.....372	P702394.....361	P726105.....32	P781732.....98	P881275.....367	P902273.....11	Q101060.....532	R.4294.....523	R.CEE7.....273
P460141.....372	P702396.....361	P726110.....32	P781900.....99	P881301.....366	P902274.....11	Q146605.....417	R.4294.....523	R.CEE8.....273
P460151.....372	P702398.....361	P726120.....32	P781902.....99	P881316.....366	P902275.....11	Q201095.....532	R.8086.....524	R.CEE9.....273
P460161.....372	P702402.....361	P726305.....32	P781910.....99	P881317.....366	P902411.....11	Q301095.....532	R.8086.....523	R.CEN2.....101
P460171.....372	P702404.....361	P726310.....32	P781911.....99	P881320.....366	P902412.....11	Q376126.....417	R.8112.....523	R.CET9.....273
P460311.....372	P702406.....361	P726320.....32	P781912.....99	P881330.....366	P902413.....11	Q503277.....417	R.9208.....226	R.CEX1.....50
P460321.....372	P702407.....361	P726405.....32	P781913.....99	P881401.....366	P902414.....11	Q503278.....417	R.9232.....312	R.CEX2.....50
P460331.....372	P702436.....361	P726410.....32	P781960.....98	P881416.....366	P902520.....58	Q503279.....417	R.9238.....312	R.CEX3.....50
P460341.....372	P702438.....361	P726420.....32	P781961.....98	P881417.....366	P902522.....58	Q503280.....417	R.9243.....312	R.CEX4.....50
P460351.....372	P702804.....353	P727110.....32	P781962.....98	P881420.....366	P902740.....60	Q504039.....417	R.9755.....284	R.CKN4.....125
P460361.....372	P702806.....353	P727105.....32	P781963.....98	P881430.....366	P902741.....60	Q504234.....417	R.9756.....284	R.CKN5.....125
P462500.....283	P702810.....353	P727120.....32	P781965.....98	P881501.....366	P902742.....60	Q504235.....417	R.9757.....284	R.CKN6.....125
P462512.....283	P7028							

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.ENEB.....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.....267	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.O21771.....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	R376661.....363	R414271.....160	R505661.....279	R553781.....309
R162171.....162	R174971.....235	R199251.....221	R277121.....224	.....604	R37961.....363	R414371.....160	R505761.....279	R554651.....594
R162251.....147	R175071.....235	R199651.....221	R277351.....224	R329351.....238	R38061.....363	R414471.....160	R505861.....279	R554961.....217
R162271.....162	R175171.....235	R199751.....309	R277451.....224	R329451.....238	R38161.....363	R414971.....385	R506951.....229	R555061.....217
R162351.....147	R175271.....42	.....602	R277551.....224	R329851.....238	R38261.....363	R415171.....550	R507261.....173	R555161.....217
R162371.....162	R175361.....481	R199861.....597	R277651.....224	R330971.....451	R38361.....363	R415271.....550	R507361.....173	R555261.....217
R162461.....254	R175371.....42	R199862.....597	R277751.....224	R331051.....451	R38461.....363	R415371.....550	R507561.....173	R555281.....522
R162561.....254	R175461.....481	R199864.....597	R277951.....224	R331151.....238	R38561.....363	R415471.....550	R508211.....169	R555351.....107
R162661.....254	R175561.....481	R200162.....321	R278051.....224	R331771.....246	R38661.....363	R415571.....550	R508811.....181	R555361.....217
R162761.....254	R176151.....147	R200251.....306	R278151.....224	R331851.....238	R386761.....363	R415671.....550	R509411.....181	R 55538.....522
R163151.....219	R176251.....147	R200351.....306	R278251.....224	R331871.....246	R38861.....363	R415771.....550	R510451.....286	R555461.....217
R163251.....219	R176351.....147	R200921.....306	R278351.....224	R331971.....246	R388961.....363	R415871.....550	R510461.....133	R 55548.....522
R163351.....219	R176651.....147	R201121.....306	R282051.....223	R332071.....246	R39061.....363	R415971.....550	R510561.....133	R555561.....217
R163451.....219	R176751.....147	R201351.....306	R282151.....223	R332151.....237	R39161.....363	R416071.....550	R510661.....133	R 55558.....522
R163551.....219	R176851.....147	R201751.....306	R282251.....223	R332161.....245	R39261.....363	R416171.....550	R510761.....133	R555661.....217
R163561.....234	R177051.....268	R201851.....306	R282871.....299	R332261.....245	R39361.....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.....321	R377111.....170	R432271.....524	R516561.....35	R556961.....217
R164061.....234	R178861.....198	R207871.....259	R286671.....300	R337731.....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	R237751.....260						

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	R723871.....512	R819561.....141	R851961.....37	R912071.....550	R954851.....243	S000001.....54	S045011.....408
R587961.....221	R662881.....263	R728471.....512	R819661.....141	R852061.....37	R912171.....550	R954971.....436	S000002.....54	S045031.....408
R588061.....221	R665671.....59		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.....139	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.....139	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.....139	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.....139	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.....139	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		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		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	R746271.....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
R623371.....51	R689571.....188	R746372.....439	R829851.....258	R876361.....248	R930671.....22	R960921.....520	S008163.....402	S100030.....10
R623471.....51	R689571.....189	R747951.....178	R829951.....258	R876461.....248	R930751.....297	R961021.....520	S008169.....393	S100034.....10
R623571.....51	R689671.....188	R749251.....178	R830051.....258	R876561.....248	R930771.....22	R961121.....520		S100038.....10
R624171.....379	R689771.....188	R750671.....417	R830151.....258	R876661.....248	R930871.....22	R961221.....520	S008302.....400	S100251.....429
R624271.....312	R689871.....189	R750771.....417	R830251.....258	R876761.....248	R930971.....22	R965071.....264	S008360.....557	S100252.....429
	R689971.....189	R750871.....417	R830351.....258	R883481.....502	R931071.....22	R965271.....264	S008361.....557	S100253.....429
R625271.....317	R690071.....189	R751871.....596	R830451.....258	R885681.....309	R931171.....22		S008362.....557	S100254.....429
R625371.....317	R692171.....300	R755371.....512	R830551.....258		R931251.....297		S008760.....483	S100301.....10
R625571.....317	R692271.....300	R756171.....417	R830661.....34	R886381.....576	R935171.....579		S008761.....483	S100302.....10
R627271.....318	R692371.....543	R761271.....276	R830161.....34	R886481.....576	R935271.....579		S008762.....483	S100303.....10
R627371.....318	R692471.....543	R761371.....276	R830361.....34	R886761.....51	R937171.....384		S008764.....483	S100304.....10
R629871.....201	R692771.....544	R761471.....276	R830461.....34	R888461.....51	R 93761.....323		S009160.....455	S100305.....10
R629971.....201	R692871.....544	R761571.....276	R830661.....34	R888561.....51	R 93762.....323		S009162.....400	S100315.....10
R631072.....273	R692971.....544	R763171.....527	R830751.....258	R888661.....51	R938371.....576		S009163.....400	S100325.....10
R631172.....273	R693071.....544	R763271.....527	R830761.....34	R 89063.....522	R940079.....506		S009182.....111	S100341.....10
R636871.....559	R693171.....544	R763371.....526	R830951.....258	R 89073.....522	R940771.....457		R971921.....111	S100351.....427
R636971.....559	R693471.....543	R763471.....526	R831151.....258	R 89083.....522	R940871.....457		R972021.....111	S100352.....427
R637071.....559	R693571.....543	R766971.....55	R831351.....258	R 89093.....522	R940971.....457		R972121.....111	S100353.....427
R637171.....559	R695771.....55	R767071.....55	R831451.....258	R 89103.....522	R941071.....457		R972321.....111	S100354.....427
R637271.....559	R696171.....543	R767271.....55	R831551.....258	R892061.....300	R943171.....579		R973751.....138	S100360.....10
R637371.....559	R696471.....294	R767371.....55	R833811.....133	R892161.....300	R943271.....579		R973851.....138	S100415.....11
R638771.....555	R697871.....293	R767471.....55	R833911.....133	R892261.....300	R943371.....579		R974051.....138	S100425.....11
R650271.....308	R697971.....294	R771171.....264	R834111.....133	R892361.....300	R 94611.....603		R974251.....138	S100451.....430
R652351.....119	R698171.....293	R778271.....290	R834211.....133	R8				

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	S926191.....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	S850005.....341	T019001.....591
S151512.....45	S221001.....113	S320016.....22	S383006.....24	S530005.....370	S660013.....13	S815050.....342	S850010.....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					

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. Prodávající 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 republiky budou účtovány náklady spojené s dodáním zboží dle dohody prodávajícího s kupujícími. 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 prodávajícími 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 prodávajícími 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 kupujícími-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 kupujícími-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 kupujícími. V takovém případě vrátí prodávající kupujícímu kupní cenu bez zbytečného odkladu, a to bezhotovostně na účet určený kupujícími.
- 5.8.** Je-li společně se zbožím poskytnut kupujícímu dar, je darovací smlouva mezi prodávajícími a kupujícími uzavřena s rozvazovací podmínkou, že dojde-li k odstoupení od kupní smlouvy kupujícími, 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 jakýchkoli 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). Nejen-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 povinnost v případě vadného plnění. Prodávající má povinnost z vadného plnění zejména v takovém rozsahu, v jakém trvá povinnost 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 zásilkovou 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 přiměřeného 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

Registovaná známka	Majitel	Registovaná známka	Majitel
ADAPT-A-RACK®	Heathrow Scientific, LLC.	minicaps®	Hirschmann Laborgeräte GmbH & Co. KG
AlphaTec®	Ansell LTD.	MiniMix®	Interscience
APRI™	Herolab GmbH	MultiMagStir Genie®	Scientific Industries, Inc.
Aquadur®	Macherey-Nagel GmbH & Co. KG	NALGENE™	Thermo Fisher Scientific Inc.
Azlon®	SciLabware Ltd.	neodisher®	Chemische Fabrik Dr. Weigert GmbH & Co. KG
BagFilter®	Interscience	Norpren®	Saint-Gobain S.A.
BagMixer®	Interscience	NoStick®	Scientific Specialties Inc.
BagPage®	Interscience	Opus®	Hirschmann Laborgeräte GmbH & Co. KG
Bambino™	Boekel Industries, Inc.	Parafilm®	Bemis Company, Inc.
BioCote®	Cole-Parmer Instrument Company, LLC.	Pehanon®	Macherey-Nagel GmbH & Co. KG
Bluetooth®	Bluetooth SIG, Inc.	PharMed®	Saint-Gobain S.A.
cellGrade™	Brand GmbH + CO KG	Polymix®	KINEMATICA AG
CELLreactor™	Greiner Bio One International GmbH	Polytron®	KINEMATICA AG
CELLSTAR®	Greiner Bio One International GmbH	Pop-Up™	Heathrow Scientific, LLC.
CerAlTop™	Velp Scientifica, Inc.	Porafil®	Macherey-Nagel GmbH & Co. KG
Ceramus®	Hirschmann Laborgeräte GmbH & Co. KG	Practum®	Sartorius AG
CERAN®	SCHOTT AG	Prep-Safe™	SP Scienceware - Bel-Art Products
cera-tec®	Rain Carbon Inc.	PROFILE 2™	Scott Technologies, Inc
Combi-Box™	Simport Scientific Inc.	pureGrade™	Brand GmbH + CO KG
Combi-Rack™	Simport Scientific Inc.	Pyracidosorb-ROTH®	Carl Roth GmbH + CO KG
Corning® Gorilla®	Corning Inc.	Pyrex®	SciLabware Ltd.
Cover-ALL™	SP Scienceware - Bel-Art Products	Qualitix®	Socorex Isba S.A.
CRYO-BABIES®	Diversified Biotech B.V.	Quantofix®	Macherey-Nagel GmbH & Co. KG
Cryo-Tags®	Diversified Biotech B.V.	QuickFit®	SciLabware Ltd.
CultureTemp™	SP Scienceware - Bel-Art Products	QuickLock®	Eppendorf AG
Disruptor Genie®	Scientific Industries, Inc.	Quintix®	Sartorius AG
DNA-Away®	Thermo Fisher Scientific Inc.	RBS®	Carl Roth GmbH + CO KG
DONA®	Vulkan Medical, a.s.	ResMer™	Thermo Fisher Scientific Inc.
DUNE™	Adam Equipment Co Ltd	RNase-Away®	Thermo Fisher Scientific Inc.
Duran®	DWK Life Sciences GmbH	Rotarus®	Hirschmann Laborgeräte GmbH & Co. KG
DuraPorter™	Heathrow Scientific, LLC.	Rotator Genie®	Scientific Industries, Inc.
EasyDip™	Simport Scientific Inc.	ROTI®	Carl Roth GmbH + CO KG
ecocool™	Grant Instruments	Rotisorb®	Carl Roth GmbH + CO KG
EcoPac®	Scientific Specialties Inc.	Rotitherm®	Carl Roth GmbH + CO KG
eCount™	Heathrow Scientific, LLC.	Roto-shake Genie®	Scientific Industries, Inc.
edge®	Hanna Instruments, Inc.	Sharpie®	Sanford, A Newell Rubbermaid Company
FastGene®	Nippon Genetics Co. Ltd.	SlideFile™	Simport Scientific Inc.
FlexiPump®	Interscience	SmartChuck™	Velp Scientifica, Inc.
Flipper®	Scientific Specialties Inc.	SnapStrip®	Scientific Specialties Inc.
FourWell Plate™	Greiner Bio One International GmbH	Solarus®	Hirschmann Laborgeräte GmbH & Co. KG
Frigimat®	SP Scienceware - Bel-Art Products	SpeedServo™	Velp Scientifica, Inc.
Gelred™	Biotium Inc.	Sterillium®	PAUL HARTMANN AG
Grab Rack™	Heathrow Scientific, LLC.	Stuart®	Cole-Parmer Instrument Company, LLC.
Gusto®	Heathrow Scientific, LLC.	Switch-Grid®	SP Scienceware - Bel-Art Products
HALO™	Hanna Instruments, Inc.	SYBR™	Thermo Fisher Scientific Inc.
Highland®	Adam Equipment Co Ltd	Techne®	Velp Scientifica, Inc.
Histosette®	Simport Scientific Inc.	Techni-Dome®	SP Scienceware - Bel-Art Products
hydroGrade™	Brand GmbH + CO KG	TEMPSoft™	Velp Scientifica, Inc.
Check Sensor™	Hanna Instruments, Inc.	Thinsulate®	3M Company
Checker®	Hanna Instruments, Inc.	TRACRACK®	Heathrow Scientific, LLC.
Chromafil®	Macherey-Nagel GmbH & Co. KG	True North®	Heathrow Scientific, LLC.
immunoGrade™	Brand GmbH + CO KG	TurboMix™	Scientific Industries, Inc.
inertGrade™	Brand GmbH + CO KG	Tygon®	Saint-Gobain S.A.
iPad®	Apple Inc.	UltraFlux®	Scientific Specialties Inc.
IsoFreeze®	Scientific Specialties Inc.	UniRack™	Simport Scientific Inc.
Jenway®	Cole-Parmer Instrument Company, LLC.	Unisette™	Simport Scientific Inc.
Kera-Disk®	Heidolph Instruments GmbH & CO. KG	Variomag®	Thermo Fisher Scientific Inc.
Kleen Eyes®	Gateway Safety, Inc.	Verslic™	Saint-Gobain S.A.
lipoGrade™	Brand GmbH + CO KG	Vertex®	Scientific Specialties Inc.
LockMailer™	Simport Scientific Inc.	Visocolor®	Macherey-Nagel GmbH & Co. KG
MagLab™	Heathrow Scientific, LLC.	VitGrip™	VITLAB GmbH
MagStir Genie®	Scientific Industries, Inc.	Viton®	DuPont Performance Elastomers LLC
MBL®	SciLabware Ltd.	Vortex Genie®	Scientific Industries, Inc.
MegaMag Genie®	Scientific Industries, Inc.	Waring®	Conair Corporation
Micromesh™	Simport Scientific Inc.	Wash-N-Dry™	Diversified Biotech B.V.
MicroPlate Genie®	Scientific Industries, Inc.	work2store®	Heathrow Scientific, LLC.