

LABORATORNÍ TECHNIKA

Ochranné
prostředky
3M



2-3

7

Mikroskopy
Kern



Nové stolní
dávkače
Brand



14-15

Nový katalog Fisher Scientific 2015/2016



K dispozici je nový katalog Fisher Scientific! O 60 stran více, mnoho novinek a rozšíření sortimentu. Vyžádejte si výtisk nebo si stáhněte elektronický katalog ve formátu PDF na www.thermofisher.cz.

Noví dodavatelé:



Nové produkty:



Fisher Scientific spol. s r. o.
Kosmonautů 324
530 09 Pardubice

Telefon: **466 798 230**
Fax: **466 435 008**
e-mail: info.cz@thermofisher.com
internet: www.thermofisher.cz

Změny cen případně technických parametrů vyhrazeny.

Prodej zboží se řídí Všeobecnými obchodními podmínkami, které jsou k dispozici na www.thermofisher.cz

Ochranné prostředky 3M

Jedna z nejznámějších značek ochranných prostředků je nyní součástí našeho katalogu. Pro ochranu zraku, sluchu, dýchacích orgánů, hlavy i těla, vždy má co nabídnout a jsme rádi, že i my můžeme přispět k bezpečnější práci v laboratoři nebo v provozu. Vybíráme zde atraktivní a velmi oblíbené brýle řady SecureFit™ a přidáváme jen velmi základní výběr ochranných masek a polomasek. Kdykoli se však na nás můžete obrátit s poptávkou na další produkty 3M.

Brýle 3M SecureFit™ SF200

Patentovaná technologie 3M PDT (Pressure Diffusion Technology) pomáhá rozložit tlak působící za uši tak, aby se zvýšilo pohodlí uživatelů, a při tom nebyla ohrožena bezpečnost. Brýle jsou z vysoce kvalitního, nerecyklovaného polykarbonátu a jsou velice lehké (18 g). Přizpůsobí se široké řadě obličejů, zorníky mají kvalitní povrch odolný proti poškrábání a zamlžování.

Název	Kat. číslo	Kč za kus
Brýle ochranné 3M SecureFit SF201, číré	0110.0210	142,-
Brýle ochranné 3M SecureFit SF202, šedé	0110.0212	142,-
Brýle ochranné 3M SecureFit SF203, žluté	0110.0214	142,-



Brýle 3M SecureFit™ řady 400

Velice lehké brýle atraktivního vzhledu. Ploché ohebné postraniče s hladkým povrchem nabízejí maximální pohodlí po uživatele. Zornice jsou z odolného polykarbonátu, číré nebo ve variantách se zabarvením a s povrchovou úpravou proti poškrábání (AS), případně i zamlžení (AF).

Název	Kat. číslo	Kč za kus
Brýle ochranné 3M SecureFit 401 AS/AF, číré	0110.0234	159,-
Brýle ochranné 3M SecureFit 402 AS/AF, šedé	0110.0236	159,-
Brýle ochranné 3M SecureFit 403 AS/AF, žluté	0110.0238	159,-
Brýle ochranné 3M SecureFit 410 AS, zrcadlové	0110.0239	193,-
Brýle ochranné 3M SecureFit 408 AS, zrcadlové modré	0110.0240	193,-



Celoobličejová maska 3M model 6800 pro opakované použití

Tato maska vyniká jednoduchostí a pohodlím. Obličejová část je pohodlná, měkká, nealergenní a celkově je maska velmi lehká (400 gramů). Polykarbonátový zorník poskytuje široké zorné pole a je odolný nárazům a poškrábání. Masku se upevňuje čtyřmi pásky a díky vyvážení ji lze nasadit i sejmout snadno a pohodlně. Výdechový ventil má zvýšenou odolnost a lze jej snadno čistit. Zde uváděný model je střední velikosti, vybaven 3M™ bajonetovým upínacím systémem filtrů. Umožňuje připojení páru lehkých filtrů ze široké nabídky proti plynům, výparům a částicím, podle individuální potřeby. Systém dvou filtrů znamená menší odpor a snadnější dýchání. Filtry se vždy objednávají zvlášť.

Název	Kat. číslo	Kč za kus
Celoobličejová maska 3M 6800, střední velikost	0120.0100	2 779,-



Polomaska 3M model 7502 k opakovanému použití

Polomaska střední velikosti s dlouhou životností je určena pro velmi nepříznivá pracovní prostředí. Obličejová část je z měkkého silikonu, plně udržovatelná a má hmotnost jen 136 g. Malý odpor při dýchání pomáhá snižovat hromadění tepla v masce a zvyšovat pohodlí. Náhlavní pásky uživateli umožňují sejmout masku při krátkých přestávkách, aniž by ji musel zcela odkládat. Polomaska nenarušuje zorné pole, umožňuje lepší periferní vidění a je kompatibilní s prostředky na ochranu zraku 3M. Polomaska má bajonetový upínací systém filtrů. Připojuje se vždy pár filtrů, na výběr je ze široké nabídky provedení proti plynům, výparům nebo částicím. Filtry se objednávají zvlášť.

Název	Kat. číslo	Kč za kus
Polomaska 3M 7502, střední velikost	0120.0120	730,-

Z velké nabídky filtrů zde vybíráme několik typů, další rádi nabídneme na požádání.

Název	Kat. číslo	Kč za kus
Filtr 3M 6055 , A2 proti organickým plynům a výparům (b. v. nad 65°C)	0120.0200	149,-
Filtr 3M 6057 , ABE1 proti org. a anorg. plynům a výparům (b. v. nad 65°C), anorganickým výparům a kyselým plynům	0120.0204	138,-
Filtr 3M 6059 , ABEK1 proti organickým plynům a výparům (b. v. nad 65 °C), anorganickým výparům, kyselým plynům, čpavku a jeho derivátům	0120.0208	155,-
Filtr 3M 2125 , P2R, proti pevným částicím a aerosolům	0120.0220	87,-
Filtr 3M 2135 , P3R, proti pevným částicím a aerosolům	0120.0224	105,-

Filtry je třeba objednávat po 2 kusech pro jednu masku nebo polomasku.

Brýle 2890 uzavřené, vhodné pro polomasky

Brýle vhodné jako doplněk k polomaskám 3M. Skvěle se přizpůsobí obličej díky modernímu tenkému provedení. Nepřímé větrání zlepšuje cirkulaci vzduchu a snižuje zamlžování zorníku (modely 2890 a 2890A). Verze 2890S a 2890 SA chrání i proti plynu a jemným částicím. Zorník je polykarbonátový, u verzí s písmenem A v typovém označení je zorník acetátový, se zvýšenou chemickou odolností. Brýle jsou lehké (99 g), mají měkkou a pohodlnou dosedací linii a široké, snadno nastavitelné pásky přes hlavu. Zorník lze snadno vyměnit.

Název	Kat. číslo	Kč za kus
Brýle 3M 2890 , uzavřené s nepřímým odvětráním, čirý PC zorník	0110.0250	255,-
Brýle 3M 2890A , uzavřené s nepřímým odvětráním, čirý acetátový zorník	0110.0252	296,-
Brýle 3M 2890S , uzavřené a utěsněné, čirý PC zorník	0110.0254	255,-
Brýle 3M 2890SA , uzavřené a utěsněné, čirý acetátový zorník	0110.0256	296,-



Výběr z laboratorních a pracovních rukavic

Při jakékoli práci je ochrana rukou stejně důležitá, jako ochrana dalších částí těla. Zvláště laboratoře všeho druhu patří většinou mezi riziková pracoviště, kde je třeba dbát na bezpečnost při práci. Zde tedy několik nejprodávanějších druhů rukavic.

Latexové vyšetřovací rukavice

Vyrábějí se ve třech velikostech – S, M a L, buď lehce pudrované nebo nepudrované. Neodlišuje se pravá a levá ruka, dodávají se v krabici po 100 ks.

Název	Kat. číslo	Kč za bal
Rukavice vyšetřovací latex S , lehce pudrované, 100 ks	0121.1002	138,-
Rukavice vyšetřovací latex M , lehce pudrované, 100 ks	0121.1001	138,-
Rukavice vyšetřovací latex L , lehce pudrované, 100 ks	0121.1003	138,-
Rukavice vyšetřovací latex S , nepudrované, 100 ks	0121.1006	148,-
Rukavice vyšetřovací latex M , nepudrované, 100 ks	0121.1007	148,-
Rukavice vyšetřovací latex L , nepudrované, 100 ks	0121.1008	148,-



Nitrilové rukavice Fisherbrand® Purple Nitril

Tyto rukavice splňují i ta nejnáročnější kritéria a patří k nejkvalitnějším produktům na trhu. Materiál nitril poskytuje částečnou chemickou ochranu, vhodné pro alergiky (neobsahují latex). Nepudrované, délka 250 mm, barva fialová, balení po 100 ks v krabici.

Název	Kat. číslo	Kč za bal
Rukavice Fisherbrand, purple nitril , nepudrované, 100 ks, velikost XS	0121.1081	495,-
Rukavice Fisherbrand, purple nitril , nepudrované, 100 ks, velikost S	0121.1082	545,-
Rukavice Fisherbrand, purple nitril , nepudrované, 100 ks, velikost M	0121.1083	545,-
Rukavice Fisherbrand, purple nitril , nepudrované, 100 ks, velikost L	0121.1084	545,-
Rukavice Fisherbrand, purple nitril , nepudrované, 100 ks, velikost XL	0121.1085	545,-

Nitrilové rukavice Fisherbrand® s Aloe Vera

Jednorázové rukavice nejvyšší kvality, vysoká odolnost proti protržení, neobsahují žádné látky způsobující alergie, Aloe Vera navíc chrání pokožku před vysušením. Jsou určeny i k dlouhodobějšímu používání, poskytují na rozdíl od latexových rukavic navíc chemickou ochranu. Barva zelená mint, nerozlišuje se pravá a levá ruka, balení po 100 ks v krabici.

Název	Kat. číslo	Kč za bal
Rukavice nitrilové Aloe Vera , nepudrované, 100 ks, velikost S	0121.1052	595,-
Rukavice nitrilové Aloe Vera , nepudrované, 100 ks, velikost M	0121.1053	595,-
Rukavice nitrilové Aloe Vera , nepudrované, 100 ks, velikost L	0121.1054	595,-
Rukavice nitrilové Aloe Vera , nepudrované, 100 ks, velikost XL	0121.1055	595,-



Vybrané sušárny a inkubátory značky **Binder**

Ve spolupráci s výrobcem jsme pro vás připravili skvělou nabídku - až do konce září 2015 dostanete na vybrané sušárny a inkubátory slevu 30% z katalogové ceny. Kvalitní a prověřené přístroje značky Binder máte nyní možnost pořídit za neuvěřitelné ceny!

se slevou 30%



Binder ED. Sušárny bez ventilátoru, s teplotním rozsahem od 5 °C nad teplotu okolí do 300 °C. Vybaveny nastavitelnou klapkou odvětrávání, mikroprocesorovým regulátorem s časovačem, patentovanou technologií předehřevu komory APT.line™, bezpečnostní pojistkou s vizuálním alarmem Class 2 (DIN 12880). Součástí dodávky jsou 2 chromované police. Více informací naleznete v našem katalogu na straně 369.

Název	Kat.č.	Katalog. cena (Kč)	Cena po slevě (Kč)
Sušárna ED 53	5420.0053	30 690,-	21 483,-
Sušárna ED 115	5420.0115	45 250,-	31 675,-
Sušárna ED 240	5420.0240	84 590,-	59 213,-

Binder FD. Sušárny stejných parametrů jako modely ED, avšak vybavené ventilátorem pro rychlejší dosažení stejnoměrné teploty. Součástí dodávky jsou 2 chromované police. Více informací naleznete v našem katalogu na straně 370.

Název	Kat.č.	Katalog. cena (Kč)	Cena po slevě (Kč)
Sušárna FD53, ventilovaná	5421.0082	40 040,-	28 028,-
Sušárna FD115, ventilovaná	5421.0102	55 750,-	39 025,-
Sušárna FD240, ventilovaná	5421.0104	91 500,-	64 050,-

Binder FED. Sušárny s ventilátorem, teplotní rozsah od 5 °C nad teplotu okolí do 300 °C. Vybaveny nastavitelnou klapkou odvětrávání, mikroprocesorovým regulátorem s rozšířenými možnostmi časovače, patentovanou technologií předehřevu komory APT.line™, bezpečnostní pojistkou s vizuálním alarmem Class 2 (DIN 12880) a RS 422 rozhraním. Součástí dodávky jsou 2 chromované police. Více informací naleznete v našem katalogu na straně 370.

Název	Kat.č.	Katalog. cena (Kč)	Cena po slevě (Kč)
Sušárna FED53, ventilovaná	5421.0018	53 980,-	37 786,-
Sušárna FED115, ventilovaná	5421.0035	71 740,-	50 218,-
Sušárna FED240, ventilovaná	5421.0043	104 920,-	73 444,-

Binder BF. Inkubátory stejných parametrů jako modely BD, avšak vybavené ventilátorem pro lepší homogenitu teploty. Součástí dodávky jsou 2 chromované police. Více informací naleznete v našem katalogu na straně 376.

Název	Kat.č.	Katalog. cena (Kč)	Cena po slevě (Kč)
Inkubátor BF53, ventilovaný	5461.0100	58 720,-	41 104,-
Inkubátor BF115, ventilovaný	5461.0102	76 660,-	53 662,-
Inkubátor BF240, ventilovaný	5461.0104	113 540,-	79 478,-

Binder FD



Binder FED



Binder BD. Inkubátor s přirozeným prouděním vzduchu v komoře. Teplotní rozsah od 5 °C nad teplotu okolí do 100 °C, vnitřní dveře z temperovaného skla, nastavitelná klapka odvětrávání. Dále vybaven mikroprocesorovým regulátorem s časovačem, RS 422 rozhraním, patentovanou technologií předehřevu komory APT.line™, bezp. pojistkou Class 3.1 (DIN 12880) s vizuálním a akustickým alarmem. Součástí dodávky jsou 2 chromované police. Více informací naleznete v našem katalogu na straně 376.

Název	Kat.č.	Katalog. cena (Kč)	Cena po slevě (Kč)
Inkubátor BD53	5461.0080	41 240,-	28 868,-
Inkubátor BD115	5461.0086	55 550,-	38 885,-
Inkubátor BD240	5461.0089	89 710,-	62 797,-

Binder BF



Akční ceny platí pouze na modely zde uvedené, na objednávky obdržené do 30. 9. 2015.

Láhve DURAN® Youtility za cenu běžných GL 45 láhví

Inovativní láhve YOUTILITY z kvalitního borosilikátového skla značky DURAN® lze nyní mít za ceny srovnatelné s cenami běžných kulatých láhví s GL závitem. Tato speciální nabídka platí pro objednávky obdržené do konce září 2015.

Láhve YOUTILITY mají ergonomický tvar a hrdlo se závitem rozměru GL 45. Uzávěr je opatřen kratším závitem pro rychlejší otevírání a uzavírání. Boční plocha láhve je upravena pro snadné nalepení štítku s popisem. Štítky odolávají teplotám -40 až +150°C, mají indikaci sterilizace a láhve i uzávěry jsou značeny Retrace kódem. YOUTILITY jsou dostupné v provedení z čírého nebo hnědého skla. Součástí dodávky je popisovací štítek na láhev a na uzávěr, barevné silikonové rozlišovací kroužky a vylévací kroužek.

Název	Kat. číslo	Kč za bal
Sada DURAN YOUTILITY láhev GL 45, 125 ml, číré sklo, 4 ks	1529.0125	511,-
Sada DURAN YOUTILITY láhev GL 45, 250 ml, číré sklo, 4 ks	1529.0250	572,-
Sada DURAN YOUTILITY láhev GL 45, 500 ml, číré sklo, 4 ks	1529.0500	713,-
Sada DURAN YOUTILITY láhev GL 45, 1000 ml, číré sklo, 4 ks	1529.1000	1 011,-
Sada DURAN YOUTILITY láhev GL 45, 125 ml, hnědé sklo, 4 ks	1529.2125	1 642,-
Sada DURAN YOUTILITY láhev GL 45, 250 ml, hnědé sklo, 4 ks	1529.2250	2 137,-
Sada DURAN YOUTILITY láhev GL 45, 500 ml, hnědé sklo, 4 ks	1529.2500	2 984,-
Sada DURAN YOUTILITY láhev GL 45, 1000 ml, hnědé sklo, 4 ks	1529.2600	3 676,-



**VÝHODNÁ
NABÍDKA**

Permanentní popisovač LabMarker

Drobná pomůcka, která se ale používá velice často a většinou chybí po ruce vždy, když je nejvíce potřeba. Proč si tedy neobjednat do zásoby kvalitní výrobek s výbornými vlastnostmi, navíc třeba ve verzi vhodné do čistých prostor a kontrolovaných prostředí?

Multifunkční a rychle schnoucí popisovač s černým inkoustem odolným proti smytí alkoholem. Popsaný vzorek se nestírá, nápis je dlouhodobě stabilní a nebledne. Popisovače s označením PEN-40IR jsou sterilizované gama zářením.

- pro studené, teplé, suché i mokré povrchy
- vhodné na sklo, porcelán, kovy, dřevo a většinu plastů
- výborná krycí schopnost
- dlouhodobě stabilní, odolné slunečnímu záření
- UV stabilní a otěruvzdorné
- PEN-40IR sterilizované gama zářením

Název	Kat. číslo	Kč za kus
Popisovač permanentní PEN-40, černý	2305.1540	195,-
Název	Kat. číslo	Kč za bal
Popisovač permanentní PEN-40IR sterilní, černý, 10 ks	2305.1550	2 180,-



Dezinfekční prostředky BATISEPT

Hygiena rukou a jejich dezinfekce je důležitá nejen při práci s potenciálně nebezpečnými látkami v laboratoři, ale i v běžném životě. Kvalitní a přitom cenově velmi dostupné prostředky jsou součástí i našeho sortimentu.

BATISEPT GEL je dezinfekční gelový přípravek s baktericidním, tuberkulocidním, virucidním a fungicidním účinkem. Je určen pro hygienu a dezinfekci rukou.

Název	Kat. číslo	Kč za kus
BATISEPT GEL, 85 ml	0160.1300	65,-
BATISEPT GEL, 500 ml	0160.1302	204,-
BATISEPT GEL, 1000 ml	0160.1304	347,-

BATISEPT CREAM je hotový dezinfekční prostředek na kůži s baktericidním, fungicidním a částečně virucidním účinkem. Je určen na dezinfekci pokožky a sliznic, má rychlý účinek (do 30 sec) a dlouhotrvající působení (až 2 hodiny). Je bez parfemace, vykazuje velice dobrou toleranci s pokožkou a je lehce biologicky odbouratelný.

Název	Kat. číslo	Kč za kus
BATISEPT CREAM, 100 ml	0160.1320	92,-
BATISEPT CREAM, 200 ml	0160.1322	166,-



Vybrané váhy Kern se slevou 20%

Váhy Kern stále tvoří největší část naší nabídky, věnované měření hmotnosti. Vybrali jsme několik oblíbených modelových řad vah a nabízíme vám je se slevou 20% z katalogových cen. Tato nabídka platí až do konce října 2015!

Přesné váhy Kern KB

Základní řada přesných vah s velmi dobrou citlivostí při velkém rozsahu vážení. Mají podsvícený displej s číslicemi výšky 9 mm a jsou vybaveny obousměrným výstupem RS232 pro ukládání naměřených dat do PC nebo na tiskárnu. Mají možnost volby jednotek – lze naprogramovat koeficient, kterým se hmotnost váženého předmětu vynásobí, takže na displeji se neodečítá hmotnost, ale plošná hmotnost g/m² vzorku textilu nebo papíru, nebo třeba délková hmotnost g/m nitě či vodiče. Z pokročilých funkcí lze jmenovat počítání kusů, receptury, práci s procenty a podvěsné vážení. V ceně modelů s citlivostí na 0,001 g je i ochranný kryt misky. Pro dosažení nejlepších výsledků by mělo být zajištěno umístění vah na místě bez rušení vibracemi nebo průvanem. Váhy mají externí kalibraci a některé modely lze metrologicky ověřit.

Název	Kat.č.	Katalog. cena (Kč)	Cena po slevě (Kč)
Váhy KB120-3N, 121g/0,001g	7210.1007	7 290,-	5 832,-
Váhy KB240-3N, 241g/0,001g	7210.1009	7 560,-	6 048,-
Váhy KB360-3N, 361g/0,001g	7210.1012	8 100,-	6 480,-
Váhy KB1200-2N, 1210g/0,01g	7210.1015	7 020,-	5 616,-
Váhy KB2000-2N, 2010g/0,01g	7210.1018	7 290,-	5 832,-
Váhy KB2400-2N, 2410g/0,01g	7210.1019	7 560,-	6 048,-
Váhy KB3600-2N, 3600g/0,01g	7210.1024	7 830,-	6 264,-
Váhy KB10000-1N, 10100g/0,1g	7210.1035	7 020,-	5 616,-
Váhy KB650-2NM, 650g/0,01g, možnost ověření	7210.1042	8 640,-	6 912,-
Váhy KB6500-1NM, 6500g/0,1g, možnost ověření	7210.1046	8 640,-	6 912,-
Prvotní ES ověření M II (KB 650-2NM)	965-216	1 782,-	
Prvotní ES ověření M II (KB 6500-1NM)	965-217	2 079,-	



Přesné váhy Kern EG-NM

Modely serie EG-NM jsou bohatě vybaveny funkcemi. Umí například počítání kusů, práci s procenty, toleranční vážení, podvěsné vážení a další. Tělo váhy je plastové, čísla displeje mají výšku 16 mm. Modely s citlivostí 1 mg mají misku krytou prosklenou skříňkou. Mají výstup RS232 pro připojení tiskárny nebo PC. Váhy mají interní kalibraci, při spuštění programu proběhne kalibrace automaticky, bez nutnosti pokládat na misku závaží. Váhy řady EG N mají certifikát EU a lze je ověřit jako stanovené měřidlo. V ceně je i ochranný kryt z folie, který chrání tělo váhy, ale hlavně tlačítka a displej před znečištěním. Při jeho poškození lze zakoupit kryt náhradní.

Název	Kat.č.	Katalog. cena (Kč)	Cena po slevě (Kč)
Váhy EG220-3NM, 220g/0,001g, možnost ověření	7210.4020	20 250,-	16 200,-
Váhy EG420-3NM, 420g/0,001g, možnost ověření	7210.4040	22 410,-	17 928,-
Váhy EG620-3NM, 620g/0,001g, možnost ověření	7210.4062	25 110,-	20 088,-
Váhy EG2200-2NM, 2200g/0,01g, možnost ověření	7210.4180	22 140,-	17 712,-
Váhy EG4200-2NM, 4200g/0,01g, možnost ověření	7210.4350	23 760,-	19 008,-
Prvotní ES ověření M II (EG 2x a 4x)	965-216	1 782,-	
Prvotní ES ověření M I (jen EG 620-3NM)	965-201	2 970,-	



Analytické váhy Kern ABJ-NM

Jde o nejprodávější analytické váhy pro běžné využití. Mají pevnou a stabilní konstrukci a jsou vybaveny technologií monobloku. Díky tomu dosahují ustálení do 3 sekund, jsou odolnější i při teplotních změnách a stabilnější při vážení. Čísla na LCD displeji mají výšku 14 mm. Váhy jsou vybaveny funkcemi pro dávkování, receptury, práci s procenty, počítání kusů, tolerančním vážením, podporou protokolu GLP a další. Standardně nemají výstup RS232, lze je však takto vybavit z výroby za příplatek. Dovybavit je také lze setem na stanovení hustoty. Váhy mají interní kalibraci, jsou opatřeny certifikátem EU a lze je ověřit jako stanovené měřidlo.

Název	Kat.č.	Katalog. cena (Kč)	Cena po slevě (Kč)
Váhy ABJ 80-4NM, 82g/0,1mg, možnost ověření	7210.6030	25 110,-	20 088,-
Váhy ABJ 120-4NM, 120g/0,1mg, možnost ověření	7210.6032	25 650,-	20 520,-
Váhy ABJ 220-4NM, 220g/0,1mg, možnost ověření	7210.6034	28 080,-	22 464,-
Váhy ABJ 320-4NM, 320g/0,1mg, možnost ověření	7210.6036	33 210,-	26 568,-
Prvotní ES ověření M I (ABJ)	965-201	2 970,-	



Podrobné technické informace najdete v našem hlavním katalogu nebo je rádi poskytneme na požádání.

Mikroskopy Kern

Pod značkou Kern & Sohn již mnoho let znáte z našeho katalogu prověřené laboratorní i technické váhy. Koncem loňského roku vznikla divize Kern Optics, z jejíž produkce nyní pocházejí technicky i cenově velmi zajímavé mikroskopy a refraktometry. Většinu těchto přístrojů již najdete v naší katalogové nabídce, zde vybíráme několik mikroskopů, které máme v případě zájmu i na předvedení.

Studentské mikroskopy Kern řady OBE

Vhodné k pozorování průhledných, tenkých preparátů nebo řezů rostlinných a živočišných tkání. Mají objektivovou hlavici revolverového typu, pracovní stůl integrovaný ve stativu a umožňuje posun preparátu v osách X-Y. Achromatické ojektivy s antireflexní úpravou poskytují přirozený a barevně nezkrasený obraz.

Osvětlení vzorků je pomocí 3W LED zdroje zabudovaného v noze mikroskopu. Za příplatek je lze dovybavit extra okuláry WF 16x, objektivy 20x a 60x, polarizátorem a kondenzorem pro temné pole.

Technická data pro všechny modely (základní sestavy):	
Rozsah zvětšení	40x až 1000x
Hlavice	revolverová, sklon 30°, otočení 360°
Objektivy	achromatické 4x, 10x, 40x, 100x
Okulár	WF10x (zorné pole 18mm)
Osvětlení	3W LED



Název	Kat. číslo	Kč za kus
Studentský mikroskop KERN OBE 111, monokulární	7852.0000	13 440,-
Studentský mikroskop KERN OBE 112, binokulární	7852.0002	16 240,-
Studentský mikroskop KERN OBE 113, bino., dobíjecí osvětlení	7852.0004	18 200,-

Laboratorní mikroskopy Kern řady OBF

Toto jsou základní ergonomické binokulární mikroskopy pro sofistikovanou práci v laboratoři, výzkum i studia. Mají objektivovou revolverovou hlavici s dioptrickou korekcí a jsou osazeny okuláry WF10x, resp. širokouhlými okuláry WF10x/20mm. Pracovní stůl je zabudovaný do stativu a má makro i mikro posuv. Planchromatické ojektivy s korekcí chromatické aberace zajišťují dokonalý obraz (model OBF121 je osazen achromatickými objektivy). Osvětlení vzorků je pomocí 3W LED zdroje nebo 6V/20W halogenovou žárovkou v noze mikroskopu. Model OBD 127 má integrovanou 3MPix kameru s 1/2" CMOS a je dodáván s kabelem a se software MicroscopePIC. Uvedené modely lze za dovybavit extra okuláry WF16/13mm, objektivy 20x a 60x, polarizátorem, kondenzorem pro temné pole nebo i fluorescenční jednotkou.

Technická data pro všechny modely (základní sestavy):	
Rozsah zvětšení	40x až 1000x (s volitelným příslušenstvím až 1600x)
Hlavice (revolverová)	sklon 30°, otočení 360°, dioptrické doostření
Objektivy plan	4x, 10x, 40x, 100x (olej), (model OBF 121 - achrom.)
Okulár	WF10x (zorné pole 18 mm, resp. 20 mm u řad OBL a OBD)

Název	Kat. číslo	Kč za kus
Laboratorní mikroskop KERN OBF 121	7852.0020	22 400,-
Laboratorní mikroskop KERN OBF 122	7852.0022	25 760,-
Laboratorní mikroskop KERN OBF 123	7852.0024	25 200,-
Laboratorní mikroskop KERN OBL 125	7852.0026	27 160,-
Laboratorní mikroskop KERN OBL 127	7852.0028	27 160,-
Laboratorní mikroskop KERN OBD 127, 3MPix CCD kamera	7852.0030	44 800,-

Stereoskopické mikroskopy Kern řady OZM

Robustní, ale snadno použitelné stereomikroskopy. Funkci zoom lze ovládat z obou stran a mechanismus této funkce umožňuje velmi stabilní nastavení. Precizní konstrukce optického systému „Greenough“ vykazuje vysokou hloubku ostrosti s velkým zorným polem a naprosto reálné barvy obrazu. Všechny uvedené modely stereomikroskopů jsou ideální v kontrole kvality, v oblasti výzkumu i běžné biologické praxi. Lze je za příplatek dovybavit extra okuláry SWF15x, SWF20x a SWF30x, dalšími achromatickými objektivy 0,37x, 0,5x, 0,7x, 1,5x, 2,0x nebo externími zdroji světla OZB (kruhové nebo bodové). Modely OZM 541 a OZM 543 nemají ve standardu osvětlení vzorku. Modely OZM 543 a OZM 544 umožňují jednoduché připojení digitální USB kamery ODC. Kamery jsou dodávány včetně software, kabelů a kalibračního mikrometru. Při doobjednání kamery je nutné zakoupit i vhodný kamerový adaptér (tzv. C-Mount), vhodný nabídneme na dotaz.

Technická data pro všechny modely (základní sestavy):	
Rozsah zvětšení	2,5x až 45x (s volitelným příslušenstvím až 270x)
Hlavice	sklon 45°, pevné rameno, oboustranné dioptrické doostření
Objektiv	achromatický 1x
Okulár	HSWF10x (zorné pole 23 mm)
Osvětlení	3,0 W LED (OZM 542 a 544 dopadající, OZM 542 a 544 procházející)

Název	Kat. číslo	Kč za kus
Stereoskopický mikroskop KERN OZM 541, binokulár	7852.0150	14 649,-
Stereoskopický mikroskop KERN OZM 542, binokulár	7852.0152	18 332,-
Stereoskopický mikroskop KERN OZM 543, trinokulár	7852.0154	19 560,-
Stereoskopický mikroskop KERN OZM 544, trinokulár	7852.0156	23 161,-
CMOS kamera ODC 132, 3 MP	7852.0250	8 675,-
CMOS kamera ODC 152, 5 MP	7852.0260	10 148,-



Nová řada termostatů Julabo CORIO™

Do prodeje se nyní dostávají nové termostaty Julabo s označením CORIO™. Nahrazují některé z dosavadních termostatů řady ED, EH, MB a MA a postupně budou nahrazovat i další modely, hlavně z řady výkonných chlazených termostatů a kryostatů. Jde nejen o kompletní inovaci, ale i o zjednodušení a zúžení sortimentu, kde se často modely překrývaly velikostí, výkonem a dalšími vlastnostmi. Co přináší nového kromě vzhledu, si zde nyní představíme.



Základní závěsné termostaty byly nyní zredukovány pouze na dva modely. Samostatně zakoupené jsou použitelné na regulaci ve skoro jakékoliv nádobě nebo vaně vhodných rozměrů a provedení. Pro tyto případy je možné nasazení termostatu přímo na hranu nádoby, dokoupení klemy pro nasazení na hranu nádoby široké až 30 mm (i zaoblené nebo kulaté) a specialitou je možnost objednání nástavce, umožňujícího upevnění termostatu na klasický laboratorní stojan.

Jde o moderní přístroje nové generace, vynikající ergonomií i ekonomickým provozem a inovativními prvky. První, co zcela jistě zaujme, je displej. Vysoce svítivý, se zářivě bílými, velkými číslicemi, je jasně viditelný a přehledný i z větší vzdálenosti. Veškeré ovládací prvky jsou soustředěny na přední straně termostatu. Jedno ideálně přístupné tlačítko pro zapnutí a vypnutí, membránová tlačítka pro nastavování a jeden z prvků výrazně ulehčujících práci - snadno přístupná páčka pro přepínání interního a externího oběhu, umístěná pod displejem (pouze modely CD). Další příjemná vylepšení se již týkají sestavy termostatů s lázní a jde např. o unikátní provedení víka lázně. Pyramidový profil zaručuje stékání kondenzátu přímo zpět do lázně, držadlo víka je plastové a i rozehřátou lázeň lze otevřít bezpečně holou rukou. Vnitřní prostor lázně byl

také inovován a poskytuje nyní více prostoru, celkově jsou však termostaty velmi kompaktní a zabírají minimum místa. Provozně jsou termostaty velmi tiché, snadno čistitelné a díky ergonomickým držadlům i snadno přemístitelné.

Základní model CORIO™ C je určen pro teploty pouze v prostoru lázně, nemá možnost externího oběhu. Pokročilejší model CORIO™ CD zvládne temperovat větší objemy kapaliny, lze jej použít i pro temperaci externího okruhu (při objednání nástavce „pump set“), má výkonnější čerpadlo, lepší bezpečnostní prvky a je vybaven USB výstupem.

Technická data:	CORIO™ C	CORIO™ CD
Rozsah teplot:	+20 ... +100 °C	+20 ... +150 °C
Teplotní stabilita:	+/- 0,03 °C	+/- 0,03 °C
Výkon ohřevu:	2 kW	2 kW
Výkon čerpadla:	6 l/min, 0,1 bar	15 l/min, 0,35 bar
Rozměry:	13,2 x 16 x 36,2 cm	13,2 x 16 x 36,2 cm

Název	Kat. číslo	Kč za kus
Termostat závěsný CORIO C	5704.0010	17 360,-
Termostat závěsný CORIO CD	5704.0114	20 160,-
Pump Set pro závěsný termostat CORIO CD	5704.6000	3 220,-
Klema pro uchycení termostatu na hranu nádoby, max. 30 mm	5704.6004	785,-
Držák pro uchycení termostatu na stativ	5704.6008	980,-

Termostaty oběhové s plastovou otevřenou lázní, bez víka a bez aktivního chlazení. Rozsah teplot +20 až +100 °C. Teplotní přesnost a výkon pumpy je dán použitým závěsným termostatem, jehož parametry najdete výše. Plastové lázně lze také zakoupit samostatně. Modely CD umožňují temperaci externího okruhu. K nechlazeným termostatům lze dokoupit chladicího hada pro dochlazování vodou z řádu. Také víko lázně se objednává zvlášť.



Typ	Plnicí objem (l)	Rozměry lázně š. x d. x hl. (cm)	Kat. číslo	Kč za kus
C-BT5	3,5 - 5	15 x 15 x 15	5704.0026	21 840,-
C-BT9	6 - 9	23 x 15 x 15	5704.0030	22 960,-
C-BT19	14 - 19	30 x 35 x 15	5704.0146	24 640,-
C-BT27	20 - 27	30 x 35 x 20	5704.0058	25 760,-
CD-BT5	3,5 - 5	15 x 15 x 15	5704.0134	29 736,-
CD-BT19	14 - 19	30 x 35 x 15	5704.0162	33 096,-
CD-BT27	20 - 27	30 x 35 x 20	5704.0166	34 216,-

Termostaty oběhové s nerezovou otevřenou lázní, bez víka a bez aktivního chlazení. Rozsah teplot +20 až +100 °C. Teplotní přesnost a výkon pumpy je dán použitým závěsným termostatem, jehož parametry najdete výše. Modely CD umožňují temperaci externího okruhu. K nechlazeným termostatům lze dokoupit chladicího hada pro dochlazování vodou z řádu. Kromě modelu B5 mají všechny ve spodní části lázně výpustní otvor. Víko lázně se objednává zvlášť.



Typ	Plnicí objem (l)	Rozměry lázně š. x d. x hl. (cm)	Kat. číslo	Kč za kus
C-B5	3,5 - 5	15 x 15 x 15	5704.0018	23 240,-
C-B13	9 - 13	30 x 18 x 15	5704.0038	27 720,-
C-B17	13 - 17	30 x 18 x 20	5704.0078	29 680,-
C-B19	14 - 19	30 x 35 x 15	5704.0050	29 400,-
C-B27	20 - 27	30 x 35 x 20	5704.0086	33 040,-
CD-B5	3,5 - 5	15 x 15 x 15	5704.0122	31 136,-
CD-B13	9 - 13	30 x 18 x 15	5704.0142	36 176,-
CD-B17	13 - 17	30 x 18 x 20	5704.0182	38 136,-
CD-B19	14 - 19	30 x 35 x 15	5704.0154	37 856,-
CD-B27	20 - 27	30 x 35 x 20	5704.0190	41 496,-
CD-B33	26 - 39	66 x 32 x 15	5704.0170	66 696,-
CD-B39	35 - 41	33 x 30 x 30	5704.0174	68 096,-



Termostaty oběhové s nerezovou lázní určené hlavně pro teploty externích okruhů, nicméně lze využít i prostor lázně. Nemají aktivní chlazení, ale mají standardně instalovaného chladicího hada a lze tedy využít dochlazování vodou z řádu. Jsou dodávány včetně víka lázně. Rozsah teplot +20 až +150 °C. Teplotní přesnost a výkon pumpy je dán použitým závěsným termostatem, jehož parametry najdete výše. Všechny modely mají ve spodní části lázně výpustní otvor.

Typ	Plnicí objem (l)	Rozměry lázně š. x d. x hl. (cm)	Kat. číslo	Kč za kus
CD-BC4	3 - 4,5	13 x 15 x 15	5704.0250	39 816,-
CD-BC6	4,5 - 6	13 x 15 x 20	5704.0254	45 696,-
CD-BC12	8,5 - 12	22 x 15 x 20	5704.0258	51 296,-
CD-BC26	19 - 26	22 x 30 x 20	5704.0262	58 576,-

Během příštího roku budou k dispozici další nové modely, které budou postupně nahrazovat stávající řadu termostátů a kryostatů Julabo.

Termostaty oběhové chlazené, s nerezovou lázní, určené pro teploty v prostoru lázně i pro externí okruh. Teplotní přesnost a výkon pumpy je dán použitým závěsným termostatem, jehož parametry najdete výše. Všechny modely mají výpustní ventil a jsou dodávány včetně víka lázně.



Technické parametry:	CD-200F	CD-201F	CD-300F	CD-600F
Plnicí objem (l)	3 - 4	3 - 4	3 - 4	5 - 7,5
Rozsah teplot (°C)	-20 až +150 °C	-20 až +150 °C	-25 až +150 °C	-30 až +150 °C
Rozměry lázně š. x d. x hl. (cm)	13 x 15 x 15	13 x 15 x 15	13 x 15 x 15	22 x 15 x 15
Celkové rozměry š. x d. x hl. (cm)	23 x 39 x 65	44 x 41 x 44	24 x 42 x 66	33 x 47 x 69
Chladicí výkon (W)				
+20 °C	0,22	0,2	0,31	0,6
0 °C	0,17	0,16	0,28	0,53
-20 °C	0,06	0,06	0,11	0,22

Název	Kat. číslo	Kč za kus
Termostat s chlazením CORIO CD-200F	5704.5610	76 496,-
Termostat s chlazením CORIO CD-201F	5704.5614	76 496,-
Termostat s chlazením CORIO CD-300F	5704.5618	88 536,-
Termostat s chlazením CORIO CD-600F	5704.5622	111 496,-

Novinky v kontrole a regulaci vakua **Vacuubrand**

Tradiční výrobce velmi kvalitní vakuové techniky, firma **VACUUBRAND GMBH + CO KG**, uvedla na letošním veletrhu **Achema** několik novinek v oblasti měření a regulace vakua. Z nich zde vybíráme to nejzajímavější.

Měřič vakua **VACUU-VIEW** je moderní malý přístroj, jednoduše umístitelný na měřené místo. V podstatě ideálně nahrazuje klasické mechanické manometry, jedinou nevýhodou je nutnost napájení malým adaptérem do sítě. Jasný podsvícený displej je i na dálku krásně čitelný, nastavení díky několika klávesám je otázkou okamžiku. Přístroj má integrovaný keramický senzor vakua, chemicky odolný, vhodný tedy i pro náročný provoz. Rozsah měření je od atmosférického tlaku až do 0,1 mbar s přesností +/- 1 mbar. Maximální teplota čerpaných par je +40°C pro dlouhodobý provoz, krátkodobě senzor snese až +80°C.

Pro měření hlubokého vakua je pak určen model **VACUU-VIEW extended**. ten má navíc zabudován opláštěný Pirani senzor a dokáže měřit hodnoty až do 0,001 mbar s přesností +/- 15% pro rozsah 0,01 až 10 mbar a +/- 3 mbar pro hodnoty nad 10 mbar. Ostatní vlastnosti jsou shodné se základním modelem.

Oba přístroje mají krytí IP 54, rozměry 103 x 62 x 50 mm a váhu 0,19 kg. Standardně mají vstup na rychlospoj DN 16, součástí dodávky je však i redukce na hadice 6/10 mm. Dodávají se připraveny k provozu, včetně napájecího adaptéru.

Název	Kat. číslo	Kč za kus
Měřič vakua VACUU-VIEW	6990.0030	20 700,-
Měřič vakua VACUU-VIEW extended	6990.0032	23 700,-



Pro zvýšení komfortu při kontrole a regulaci vakua byl představen nový systém **VACUU-CONTROL®**. Spolupracuje s kontrolérem vakua **CVC 3000 / DCP 3000** nebo s pumpou, vybavenou tímto kontrolérem. V principu jde o LAN nebo WLAN adaptér, připojený ke kontroléru a začleněný do místní drátové (LAN) nebo bezdrátové sítě (WLAN). Adaptér zprostředkuje ovládání kontroléru přes síť a předává měřené hodnoty do webové aplikace, která může běžet na PC, tabletu nebo chytrém telefonu. V podstatě lze pak přístroj ovládat z jakéhokoli zařízení, na kterém je aktivní javaskript a kompatibilní webový prohlížeč. Je samozřejmě také zachováno ovládání kontroléru přímo na jeho ovládacím panelu, jakékoliv změny se pak ihned promítnou ve vzdáleném zařízení ve webové aplikaci. Webová aplikace také slouží jako datalogger a může signalizovat konec procesu při dosažení nastaveného tlaku nebo uplynutí nastaveného času. Díky síťovému spojení není problém monitorovat a ovládat jedním vzdáleným zařízením více kontrolérů nebo naopak k jednomu kontroléru se připojovat více zařízeními. **VACUU-CONTROL®** adaptér je dodáván včetně kabelu na propojení s **CVC/DCP** kontrolérem, jediné co je třeba vlastnit nebo dokoupit pro připojení do LAN, je síťový kabel.

Název	Kat. číslo	Kč za kus
Systém VACUU-CONTROL WLAN, bezdrátový	6990.0040	11 910,-
Systém VACUU-CONTROL LAN	6990.0042	11 910,-



Semi-mikro váhy OHAUS Explorer®



Společnost OHAUS představila novou řadu vah Explorer®, kde některé modely poskytují pětimístné rozlišení v širokém vázicím rozsahu. Váhy disponují vlastnostmi a funkcemi, náležitými přístrojům nejvyšší kategorie, avšak při zachování velmi rozumné ceny. Pojďme si je tedy alespoň stručně představit.

Standardní vlastností těchto vah je inteligentní výkon pro aplikace, které požadují extrémní přesnost. Použití speciálního snímače (High Speed Single Module) pro zajištění jedinečné přesnosti výsledků vážení, umožnilo konstruovat váhu s váživostí do 220 g a citlivostí 0,01 mg v celém rozsahu vážení. AutoCal™ automatická justáž používá dvě zabudované závaží a provádí

dí lineární kalibraci vah pro minimalizaci chyb při vážení a pro zajištění přesných výsledků. Moderní intuitivní software poskytuje maximální komfort obsluhy. Díky dotykové obrazovce s ikonkami a Smart-Text™ 2.0 softwaru, je ovládání vah Explorer velmi jednoduché a pohodlné. Váhy mají možnost uložení výsledků do produktové knihovny (99 položek pro běžné

aplikace vážení a 10 položek pro receptury) a USB port umožňuje přímý zápis dat na flash disk. Použití vah více uživateli lze spravovat vytvořením profilů. Z dalších vyspělých funkcí těchto vah lze jmenovat například bezdotykové senzory, automatické dveře proti proudění vzduchu, indikaci min. navážky, reálný čas pro plnou podporu GLP/GMP protokolů, zabudovaný ionizátor (u modelů s automatickými dvířky).

Modely bez ověření:

Typ	Rozsah (g)	Citlivost (mg)	Opakovatelnost (mg)	Prům. misky (mm)	Kat. číslo	Kč za kus
EX125D	52 / 120	0,01 / 0,1	0,1	80	7220.2350	100 800,-
EX125	120	0,01	0,02	80	7220.2352	106 400,-
EX225D	120 / 220	0,01 / 0,1	0,02 / 0,1	80	7220.2354	112 000,-
EX225D/AD	120 / 220	0,01 / 0,1	0,02 / 0,1	80	7220.2356	148 400,-
EX225/AD	220	0,01	0,03	80	7220.2358	238 000,-

Úředně ověřené modely:

Typ	Rozsah (g)	Citlivost (mg)	Opakovatelnost (mg)	Prům. misky (mm)	Kat. číslo	Kč za kus
EX125DM	52 / 120	0,01 / 0,1	0,1	80	7220.2360	109 200,-
EX125M	120	0,01	0,02	80	7220.2362	114 800,-
EX225DM	120 / 220	0,01 / 0,1	0,02 / 0,1	80	7220.2364	120 400,-
EX225DM/AD	120 / 220	0,01 / 0,1	0,02 / 0,1	80	7220.2366	156 800,-
EX225M/AD	220	0,01	0,03	80	7220.2368	246 400,-



Akční ceny vah OHAUS Pioneer™

Tuto speciální nabídku jste mohli zaznamenat na našem e-shopu a protože výrobce ji prodloužil až do 18. 12. 2015, chtěli bychom ji zde připomenout. Základní řadu přesných a analytických vah OHAUS Pioneer™ máte nyní možnost zakoupit se slevou 25% z běžných prodejních cen!

SLEVA
25%

Společnými rysy jsou robustní konstrukce pro rutinní vážení a to v laboratoři, učebně ale i provozu, jednoduché ovládání a přehledný LCD displej. Váhy jsou vybaveny mnoha standardními funkcemi (pro-

centuální vážení, indikátor stability, automatická tára a přepínání jednotek vážení), mají možnost podvěsného vážení. RS232 rozhraní slouží pro připojení váhy na tiskárnu nebo PC. Zabudovaná libela usnad-

ňuje ustavení váhy do stabilní polohy a tři úrovně filtrace eliminují rušivé vlivy okolního prostředí. Podrobné technické údaje najdete v našem katalogu na straně 606 nebo si je vyžádejte.

Přesné váhy:

Název	Kat.č.	Katalog. cena (Kč)	Akční cena (Kč)
Váhy PA213, 210g/0,001 g, ext. kalibrace	7220.1200	16 520,-	12 390,-
Váhy PA512, 510g/0,01 g, ext. kalibrace	7220.1204	15 400,-	11 550,-
Váhy PA2102, 2100g/0,01 g, ext. kalibrace	7220.1206	17 640,-	13 230,-
Váhy PA4101, 4100g/0,1 g, ext. kalibrace	7220.1210	15 960,-	11 970,-
Váhy PA213C, 210g/0,001 g, int. kalibrace	7220.1220	20 860,-	15 645,-
Váhy PA512C, 510g/0,01 g, int. kalibrace	7220.1224	19 740,-	14 805,-
Váhy PA2102C, 2100g/0,01 g, int. kalibrace	7220.1226	21 980,-	16 485,-
Váhy PA4101C, 4100g/0,1 g, int. kalibrace	7220.1230	20 300,-	15 225,-
Váhy PA213CM, 210g/0,001 g, int. kalibrace, ověřené	7220.1240	24 640,-	18 480,-
Váhy PA512CM, 510g/0,01 g, int. kalibrace, ověřené	7220.1244	23 520,-	17 640,-
Váhy PA2102CM, 2100g/0,01 g, int. kalibrace, ověřené	7220.1246	25 760,-	19 320,-
Váhy PA4101CM, 4100g/0,1 g, int. kalibrace, ověřené	7220.1250	24 080,-	18 060,-

Analytické váhy:

Název	Kat.č.	Katalog. cena (Kč)	Akční cena (Kč)
Váhy PA114, 110g/0,1 g, ext. kalibrace	7220.1303	24 640,-	18 480,-
Váhy PA214, 210g/0,1 g, ext. kalibrace	7220.1306	27 132,-	20 349,-
Váhy PA114C, 110g/0,1 mg, int. kalibrace	7220.1323	28 980,-	21 735,-
Váhy PA214C, 210g/0,1 mg, int. kalibrace	7220.1326	31 472,-	23 604,-
Váhy PA114CM, 110g/0,1 mg, int. kalibrace, ověřené	7220.1343	32 760,-	24 570,-
Váhy PA214CM, 210g/0,1 mg, int. kalibrace, ověřené	7220.1346	35 252,-	26 439,-

Zvýhodněné ceny platí pro objednávky obdržené do 18. 12. 2015.



Zajímavé produkty ze skla a plastu

Letošní katalog byl doplněn a rozšířen nejvíce v oblasti laboratorního skla, plastových pomůcek a spotřebního materiálu. Na mnoho produktů se nedostalo nebo byly uvedeny do prodeje později, tuto stránku věnujeme některým z nich.

Baňky pro mikrobiologii a tkáňové kultury

Vyrobeny z kvalitního borosilikátového skla Pyrex® s maximální chemickou a tepelnou odolností. Ideální pro přípravu tkáňových kultur a práci s nimi, aerobní mikrobiologii a další. Vlisované přepážky zajišťují konzistentní promíchávání na vhodné třepačce.

Název	Prům. x výška (mm)	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za bal
Baňka podle Fernbacha , 2800 ml, prodloužené hrdlo, bez víčka	210 x 230	2	1313.1060	9 275,-
Baňka podle Fernbacha , 2800 ml, včetně PP víčka GL 45	210 x 230	2	1313.1062	9 989,-
Víčko pro baňky na kultury , anodizovaný hliník	-	10	1313.1090	2 452,-
Víčko pro baňky na kultury , PP	-	10	1313.1092	736,-

Název	Prům. x výška (mm)	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za bal
Baňka kuželová se čtyřmi vlisy , 250 ml, bez víčka	82 x 155	5	1313.1070	3 455,-
Baňka kuželová se čtyřmi vlisy , 500 ml, bez víčka	101 x 193	5	1313.1072	4 042,-
Baňka kuželová se čtyřmi vlisy , 1000 ml, bez víčka	128 x 222	2	1313.1074	3 050,-
Baňka kuželová se čtyřmi vlisy , 2000 ml, bez víčka	166 x 300	1	1313.1076	2 168,-
Víčko pro baňky na kultury , anodizovaný hliník	-	10	1313.1090	2 452,-
Víčko pro baňky na kultury , PP	-	10	1313.1092	736,-

Název	Prům. x výška (mm)	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za bal
Baňka kuželová se čtyřmi vlisy , 250 ml, membránové PP víčko GL 45	82 x 130	5	1313.1080	4 226,-
Baňka kuželová se čtyřmi vlisy , 500 ml, membránové PP víčko GL 45	101 x 165	5	1313.1082	4 447,-
Baňka kuželová se čtyřmi vlisy , 1000 ml, membránové PP víčko GL 45	129 x 205	2	1313.1084	3 895,-
Baňka kuželová se čtyřmi vlisy , 2000 ml, membránové PP víčko GL 45	166 x 265	1	1313.1086	2 462,-
Náhradní membránový uzávěr GL 45	-	5	1313.1096	810,-



Lahve polykarbonátové Azlon

Lahve z vysoce průhledného plastu, mechanicky velmi odolné. Ideální pro přípravu a skladování biologických vzorků, reagensů a vodných roztoků. Dostupné i v hranatém provedení, velmi vhodném pro úsporu místa při skladování. Dodávány jsou včetně PP víčka, lahve i víčka jsou sterilizovatelné do 121°C.

Název	Prům. x výška (mm)	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za bal
Láhev PC kulatá , 500 ml, včetně PP víčka	81 x 175	12	2108.2700	2 072,-
Láhev PC kulatá , 1000 ml, včetně PP víčka	97 x 216	12	2108.2702	2 175,-
Láhev PC hranatá , 250 ml, včetně PP víčka	59 x 139	24	2108.2710	1 864,-
Láhev PC hranatá , 500 ml, včetně PP víčka	73 x 172	12	2108.2712	2 486,-
Láhev PC hranatá , 1000 ml, včetně PP víčka	92 x 213	12	2108.2714	2 278,-
Láhev PC hranatá , 2000 ml, včetně PP víčka	115 x 266	6	2108.2716	2 590,-



DIY bezpečnostní stříčky LDPE

Stříčky dodávané s nalepeným štítkem, který lze uživatelsky popsat. Jsou dodávány se sadou výstražných samolepek s piktogramy nebezpečnosti a rizik. Každou stříčku si tak lze upravit podle potřeby pro rychlé rozlišení obsahu. Některé typy jsou vybaveny patentovanou DripLok® technologií, která umožňuje parám těkavých rozpouštědel odcházet ven a zároveň zamezuje vniknutí vzduchu dovnitř.

Název	DripLok®	Počet ks v balení	Kat. číslo	Kč za bal
Stříčka DIY bezpečnostní LDPE , 250 ml, bílé víčko	ANO	5	2105.4280	710,-
Stříčka DIY bezpečnostní LDPE , 500 ml, bílé víčko	ANO	5	2105.4282	853,-
Stříčka DIY bezpečnostní LDPE , 1000 ml, bílé víčko	ANO	5	2105.4284	924,-
Stříčka DIY 250 ml, LDPE , bílé víčko	NE	5	2105.4286	621,-
Stříčka DIY 500 ml, LDPE , bílé víčko	NE	5	2105.4288	673,-
Stříčka DIY 1000 ml, LDPE , bílé víčko	NE	5	2105.4290	781,-
Popisovač permanentní černý , pro stříčky DIY	-	2	2105.4292	475,-



Nové ruční měřicí přístroje SI Analytics

Velmi zajímavé přístroje nahrazují poměrně populární řadu Handylab 11 a 12 a přinášejí moderní vzhled, nové funkce a předpřipravené sady pro různé potřeby. Podrobně popsány jsou již v našem katalogu 2015-2016, zde ve stručnosti zopakujeme jejich vlastnosti a výhody.

Přenosný pH metr SI Analytics HandyLab 100

Vodotěsný přístroj pro klasické pH sondy má podsvícený grafický displej a mnoho funkcí. Z nich lze zmínit funkci AutoRead (detekce ustálení měřené hodnoty) a CMC (kontroluje a indikuje, zda se měřená hodnota nachází v rozsahu, na který byl přístroj kalibrován). Přístroj má interní paměť na 200 záznamů, data lze zaznamenávat manuálně a stejně tak je vyvolávat. Kalibrace je jedno až pětibodová, v paměti je přednastaveno 22 sad pufrů. Dodává se vždy přístroj v kufříku, v sadě s elektrodou a dalším příslušenstvím podle toho, k čemu je sada určena (pouze sady FIELD, ROUTINE a VERSATILE).



Přenosný IDS pH metr SI Analytics HandyLab 600

Vodotěsný moderní přístroj používající IDS pH a ORP sondy (IDS - inteligentní digitální senzor, digitalizace měřících signálů eliminuje interference a v elektronice sondy jsou uložena kalibrační data). Má podsvícený grafický displej a pokročilé funkce jako AutoRead (detekce ustálení měřené hodnoty) a CMC (kontroluje a indikuje, zda se měřená hodnota nachází v rozsahu, na který byl přístroj kalibrován) a QSC (informuje o stavu elektrody). Přístroj má interní paměť na 500 záznamů, data lze zaznamenávat manuálně nebo automaticky a přístroj tedy může fungovat jako dataloger. Výstup dat zajišťuje mini USB konektor. Kalibrace je jedno až pětibodová s pamětí na 10 posledních kalibrací a v paměti je také přednastaveno 22 sad pufrů. Dodává se vždy přístroj v sadě v kufříku, s elektrodou a dalším příslušenstvím podle toho, k čemu je sada určena.



Název	Kat. číslo	Kč za kus
HandyLab 100 sada FIELD , vč. elektrody BlueLine 24 a ochr. návleku	7333.3100	16 268,-
HandyLab 100 sada ROUTINE , vč. elektrody BlueLine 14	7333.3102	16 856,-
HandyLab 100 sada VERSATILE , vč. elektrody A 7780	7333.3104	17 416,-
HandyLab 600 sada FOOD , vč. elektrody BlueLine 21 IDS a přísl.	7333.3200	23 716,-
HandyLab 600 sada LIFE-SCIENCE , vč. mikroelektrody A157	7333.3202	25 424,-
HandyLab 600 sada ROUTINE , vč. elektrody BlueLine 14 IDS a přísl.	7333.3204	22 848,-
HandyLab 600 sada SCIENCE , vč. elektrody A 162 IDS a přísl.	7333.3208	23 716,-
HandyLab 600 sada SURFACE , vč. elektrody BlueLine 27 ID a přísl.	7333.3210	23 408,-
HandyLab 600 sada TIP , vč. elektrody A6880 IDS a přísl.	7333.3212	23 716,-
HandyLab 600 sada TRIS , vč. elektrody IL-pHT-A170MF-IDS	7333.3214	24 556,-
HandyLab 600 sada TRIS MICRO , vč. IL-Micro-pHT-IDS a přísl.	7333.3216	25 424,-
HandyLab 600 sada VERSATILE , vč. elektrody A 7780 a přísl.	7333.3218	23 408,-

Technické údaje:	HandyLab 100	HandyLab 600
<i>Rozsah / přesnost</i>		
pH	-2,0...+20,0 / ±0,1 pH pH -2,00...+20,00 / ±0,01 pH -2,000...+19,999 / ±0,005 pH	pH -0,000...+14,000 / ±0,004 pH
mV	±1200,0 mV / ±0,3 mV ±2500 mV / ±1 mV	±1200,0 mV / ±0,2 mV
Teplota	T -5,0...+105,0°C / ±0,1 °C	T -5,0...+105,0°C / ±0,2 °C
Časovač	-	1 ... 999 dní
Napájení	4 x 1.5 V (AA) / až 1000 h provozu (bez podsvícení)	
Vstup	DIN konektor / banánek pro tepl. čidlo	IDS konektor

Přenosný multimetr SI Analytics HandyLab 680

Vodotěsný dvoukanálový multimetr pro měření pH, vodivosti (salinity, TDS a spec. odporu) a rozpuštěného kyslíku. Dovede tedy měřit libovolnou kombinaci dvou těchto veličin a navíc teplotu. Používá IDS sondy - inteligentní digitální senzory, kde digitalizace měřících signálů probíhá již v sondě, což eliminuje interference a v elektronice sondy jsou také uložena kalibrační data. Podsvícený grafický displej a pokročilé funkce jako AutoRead, CMC a QSC jsou samozřejmostí. Vybaven je interní pamětí na 500 manuálních

nebo až 10000 automatických záznamů, díky zabudovanému timeru může přístroj fungovat jako dataloger. Výstup dat zajišťují dvě USB rozhraní. Kalibrace pH je jedno až pětibodová s pamětí na 10 posledních kalibrací a v paměti je přednastaveno 22 sad pufrů. Pro vodivost a rozpuštěný kyslík je kalibrace jedno-

bodová. K dispozici jsou předpřipravené sady pro měření pH, kde se dodává vždy přístroj v sadě v kufříku, s elektrodou, ochranným pouzdem na přístroj a dalším příslušenstvím podle toho, k čemu je sada určena.



Název	Kat. číslo	Kč za kus
HandyLab 680/FK , přístroj ve velkém kufříku s příslušenstvím, bez sond	7648.0000	27 412,-
HandyLab 680/K , přístroj v malém kufříku s příslušenstvím, bez sond	7648.0005	25 704,-
HandyLab 680 sada FIELD , vč. ochr. návleku a elektrody BlueLine 24	7648.0050	29 400,-
HandyLab 680 sada FOOD , vč. ochr. návleku a elektrody BlueLine 21 IDS a přísl.	7648.0052	30 800,-
HandyLab 680 sada LIFE-SCIENCE , vč. ochr. návleku a mikroelektrody A157 IDS a přísl.	7648.0054	32 620,-
HandyLab 680 sada ROUTINE , vč. ochr. návleku a elektrody BlueLine 14 IDS a přísl.	7648.0056	29 960,-
HandyLab 680 sada SCIENCE , vč. ochr. návleku a elektrody A 162 IDS a přísl.	7648.0058	30 800,-
HandyLab 680 sada SURFACE , vč. ochr. návleku a elektrody BlueLine 27 ID a přísl.	7648.0060	30 520,-
HandyLab 680 sada TIP , vč. ochr. návleku a elektrody A6880 IDS a přísl.	7648.0062	30 800,-
HandyLab 680 sada TRIS , vč. ochr. návleku a elektrody IL-pHT-A170MF-IDS a přísl.	7648.0064	31 640,-
HandyLab 680 sada TRIS MICRO , vč. ochr. návleku a IL-Micro-pHT-IDS a přísl.	7648.0066	32 620,-
HandyLab 680 sada VERSATILE , vč. ochr. návleku a elektrody A 7780 a přísl.	7648.0068	30 520,-

Technické údaje:

Rozsah / přesnost	
pH	-0,000...+14,000 / ±0,004 pH
mV	±1200,0 mV / ±0,2 mV
Teplota	-5,0...+105,0°C / ±0,2 °C
Vodivost	0,00 ... 2000 mS/cm / ±0,5 %
Měrný odpor	0,00 Ω.cm ... 100 MΩ.cm / ±0,5 %
Salinita	0,0 ... 70,0 (IOT) / ±0,5 %
TDS	0 ... 1999 mg/l, 0 ... 199,9 g/l / ±0,5 %
O ₂ koncentrace	0,00 ... 20,00 mg/l / ±0,5 %
O ₂ saturace	0,0 ... 200,0 % / ±0,5 %
Napájení	4 x 1,2 V nabíjecí NiMh baterie / až 150 h provozu (dle použitých sond)
Vstup	IDS konektor

Popis sad:

FIELD - sada do terénu, obsahuje plastovou elektrodu BlueLine 24 (BlueLine 24 IDS) s tepl. čidlem a ochranný návlék na přístroj

FOOD - sada se vpichovou plastovou elektrodou BlueLine 21 IDS, bez tepl. čidla, pro měření pH potravin, masa, sýrů apod.

LIFE-SCIENCE - sada vhodná pro LifeScience oblast, se skleněnou mikroelektrodou A157 IDS s Pt diafragmou a tepl. čidlem

ROUTINE - sada pro rutinní použití, obsahuje skleněnou pH elektrodu BlueLine 14 (BlueLine 14 IDS) s tepl. čidlem

SCIENCE - sada se skleněnou elektrodou A 162 IDS s Pt diafragmou a tepl. čidlem, pro náročné aplikace

SURFACE - obsahuje skleněnou elektrodu BlueLine 27 IDS s tepl. čidlem, pro měření povrchů

TIP - sada se skleněnou vpichovou elektrodou A6880 IDS s tepl. čidlem, pro měření potravin

TRIS - se skleněnou vpichovou elektrodou IL-pHT-A170MF-IDS s tepl. čidlem, pro měření v TRIS pufrách, bílkovinách či proteinech

TRIS MICRO - stejný účel jako sada TRIS, avšak s mikroelektrodou IL-Micro-pHT-IDS pro měření v malých množstvích vzorku

VERSATILE - sada pro univerzální použití, obsahuje skleněnou elektrodu s gelovým elektrolytem A 7780 (A 7780 IDS), s tepl. čidlem



Mikrodávkoč LabFlow

Představujeme zajímavý přístroj, vyvinutý a patentovaný v tuzemsku. Jedná se infúzní dávkovač, který jinak tvoří část plně automatizovaného zařízení pro online analýzu biologicky aktivních látek pomocí mikrodialýzy. Je součástí sestavy společně s analyzátozem a řídicí a vyhodnocovací jednotkou, nicméně lze jej využít i samostatně.

Microinjector LabFlow je precizní kontinuální dávkovač kapalin, schopný dávkovat nanolitrové objemy v řádu jednotek minut s tlakovým limitem 60 bar, pomocí standardních injekčních stříkaček typu Hamilton. Uplatnění může nalézt v širokém spektru laboratorních nebo analytických úkonů, vyžadující precizní dávkování vzorku. Konkrétně například jde o aplikace mikrofluidních a průtočných čipových technologií nebo mikroextrakčních metod, nanoCE, nanoEsi, precizní odměrnou analýzu a mikrodialýzu. Zařízení je ovládáno pomocí intuitivního software prostřednictvím PC připojeného přes USB rozhraní nebo bezdrátově pomocí technologie WiFi. Dávkování vzorku (perfuzního média) je striktně kontinuální a společně s bezdrátovým wifi ovládním a automatizovaným systémem zakládání injekčních stříkaček, představuje dávkovač microinjector Labflow špičkové řešení především pro průtočné elektrochemické aplikace a on-line mikrodialýzu. Rozměry přístroje jsou 247 x 181 x 62 mm (š. x hl. x v.) a napájen je adaptérem 24V/1A.

Název	Kat. číslo	Kč za kus
Mikrodávkoč LabFlow S300	4040.3100	105 950,-

Součástí dodávky je 8" ovládací tablet, software, adaptér, 4x plastový držák na injekční stříkačky o objemu 5; 2,5; 1; 0,1 ml a USB kabel pro propojení s PC.



Nové stolní dávkovače **Brand Dispensette® S**

Na letošním veletrhu Achema představila firma Brand novou verzi velmi oblíbených dávkovačů Dispensette. Jsme rádi, že je zde nyní můžeme prezentovat.

Osvědčené manuální dávkovače prošly evolucí a jsou nyní nahrazeny novými modely s označením **Dispensette® S**. Základní a prověřené vlastnosti zůstávají stejné, proto by bylo vhodné si ze zapakovat. Odměrný válec je z borosilikátového skla, další komponenty přicházející do styku s dávkovanou kapalinou jsou z keramiky, fluorovaných polymerů a s pružinami ventilů z platiny. Jsou vhodné i pro agresivní látky, jako kyselina sírová, fosforečná, sodný a draselný luh a většinu roztoků solí. Pro vysoce koncentrovanou kyselinu chlorovodíkovou, nebo dýmavou kyselinu dusičnou se již doporučuje dávkovač řady **Dispensette® S Organic**. Modely Organic

jsou po konstrukční stránce jsou shodné s provedením Dispensette® S, ale díly, které přicházejí do styku s dávkovanou kapalinou, jsou z materiálů odolných koncentrované kyselině chlorovodíkové, dusičné, peroxidům, ale také organickým látkám jako tetrahydrofuran, dichlormetan apod. Nesmí se používat pro práci s louhy a roztoky solí, suspenzemi, které by mohly zadržet píst, kapalinami které narušují fluorované uhlovodíky (například roztok azidu sodného) a kapalinami napadajícími borosilikátové sklo. Obecně lze tyto dávkovače použít pro kapaliny do tlaku par max. 600 mbar, viskozity max. 500 mm² /s, teploty max. 40°C a hustoty max. 2,2 g/cm³.

Dodávají se ve třech provedeních: **Fixed-volume** – s pevně nastaveným objemem, **Analog-adjustable** – s možností nastavení obemu pomocí jezdců na boku válce, **Digital** – s přesnějším a hlavně reprodukovatelnějším číslicovým nastavením objemu. Dále se dělí podle toho, zda jsou osazeny odvzdušňovacím ventilem. Lahve se vždy objednávají zvlášť, v dodávce dávkovače jsou vždy redukce pro různé typy závitů. Standardně mají dávkovače hlavici na závit GL 45, díky redukcím lze dávkovače objemů 1, 2, 5 a 10 ml nasadit na láhve GL 24-25, GL 28/S 28, GL 32-33, GL 38, S 40. Dávkovače objemů 25, 50 a 100 ml pak na láhve GL 32-33, GL 38, S 40.

Nyní se již můžeme věnovat novinkám. Kromě modernějšího vzhledu mají dávkovače i mnohá další vylepšení. Nová je vypouštěcí trubice a systém ventilů, který nepotřebuje těsnění. Vypouštění kapaliny je rychlejší díky optimalizaci cesty kudy médium proudí, ke stlačení pístu je nutná menší síla, což usnadňuje dlouhodobou práci. Nastavení objemu je vylepšené, díky posuvnému jezdcovi pohybujícímu se po drážkách - lze tak docílit lepší opakovatelnosti nastavení. Modelová řada byla také doplněna o dávkovač objemu 1 ml u verze Digital. Pozornost je věnována i takovému maličkostem, jako je čepička na uzavírání vypouštěcí trubice. Její upevnění bylo změněno tak, aby při jejím sundání nepřekážela pod vypouštěcí trubicí.

Dispensette® S Fixed-volume

Nastavení ml	Nesprávnost ± %	Nepřesnost ± %	Odvzduš. ventil	Kat. číslo	Kč za kus
1	0,6	0,2	NE	4026.0109	7 390,-
2	0,5	0,1	NE	4026.0111	7 390,-
5	0,5	0,1	NE	4026.0113	7 390,-
10	0,5	0,1	NE	4026.0115	7 390,-
1	0,6	0,2	ANO	4026.0102	8 470,-
2	0,5	0,1	ANO	4026.0103	8 470,-
5	0,5	0,1	ANO	4026.0105	8 470,-
10	0,5	0,1	ANO	4026.0107	8 470,-

Dispensette® S Analog-adjustable

Nastavení ml	Dělení ml	Nesprávnost ± %	Nepřesnost ± %	Odvzduš. ventil	Kat. číslo	Kč za kus
0,1 - 1	0,02	0,6	0,2	NE	4026.2000	7 390,-
0,2 - 2	0,05	0,5	0,1	NE	4026.2002	7 390,-
0,5 - 5	0,1	0,5	0,1	NE	4026.2003	7 390,-
1 - 10	0,2	0,5	0,1	NE	4026.2004	7 390,-
2,5 - 25	0,5	0,5	0,1	NE	4026.2005	9 570,-
5 - 50	1,0	0,5	0,1	NE	4026.2006	10 330,-
10 - 100	1,0	0,5	0,1	NE	4026.2007	13 750,-
0,1 - 1	0,02	0,6	0,2	ANO	4026.1000	8 470,-
0,2 - 2	0,05	0,5	0,1	ANO	4026.1002	8 470,-
0,5 - 5	0,1	0,5	0,1	ANO	4026.1003	8 470,-
1 - 10	0,2	0,5	0,1	ANO	4026.1004	8 470,-
2,5 - 25	0,5	0,5	0,1	ANO	4026.1005	10 700,-
5 - 50	1,0	0,5	0,1	ANO	4026.1006	11 230,-
10 - 100	1,0	0,5	0,1	ANO	4026.1007	14 690,-



Dispensette® S Digital

Nastavení ml	Dělení ml	Nesprávnost ± %	Nepřesnost ± %	Odvzduš. ventil	Kat. číslo	Kč za kus
0,1 - 1	0,005	0,6	0,2	NE	4026.3100	8 510,-
0,2 - 2	0,01	0,5	0,1	NE	4026.3102	8 510,-
0,5 - 5	0,02	0,5	0,1	NE	4026.3103	8 510,-
1 - 10	0,05	0,5	0,1	NE	4026.3104	8 510,-
2,5 - 25	0,1	0,5	0,1	NE	4026.3105	10 800,-
5 - 50	0,2	0,5	0,1	NE	4026.3106	11 470,-
0,1 - 1	0,005	0,6	0,2	ANO	4026.3000	9 550,-
0,2 - 2	0,01	0,5	0,1	ANO	4026.3002	9 550,-
0,5 - 5	0,02	0,5	0,1	ANO	4026.3003	9 550,-
1 - 10	0,05	0,5	0,1	ANO	4026.3004	9 550,-
2,5 - 25	0,1	0,5	0,1	ANO	4026.3005	11 870,-
5 - 50	0,2	0,5	0,1	ANO	4026.3006	12 510,-



Dispensette® S Digital

Dispensette® S Organic, Analog-adjustable

Nastavení ml	Dělení ml	Nesprávnost ± %	Nepřesnost ± %	Odvzduš. ventil	Kat. číslo	Kč za kus
0,5 - 5	0,1	0,5	0,1	NE	4026.6003	7 390,-
1 - 10	0,2	0,5	0,1	NE	4026.6004	7 390,-
2,5 - 25	0,5	0,5	0,1	NE	4026.6005	9 570,-
5 - 50	1,0	0,5	0,1	NE	4026.6006	10 330,-
10 - 100	1,0	0,5	0,1	NE	4026.6007	13 750,-
0,5 - 5	0,1	0,5	0,1	ANO	4026.5003	8 470,-
1 - 10	0,2	0,5	0,1	ANO	4026.5004	8 470,-
2,5 - 25	0,5	0,5	0,1	ANO	4026.5005	10 700,-
5 - 50	1,0	0,5	0,1	ANO	4026.5006	11 230,-
10 - 100	1,0	0,5	0,1	ANO	4026.5007	14 690,-



Dispensette® S Organic, Analog-adjustable

Dispensette® S Organic, Digital

Nastavení ml	Dělení ml	Nesprávnost ± %	Nepřesnost ± %	Odvzduš. ventil	Kat. číslo	Kč za kus
0,5 - 5	0,02	0,5	0,1	NE	4026.7103	8 510,-
1 - 10	0,05	0,5	0,1	NE	4026.7104	8 510,-
2,5 - 25	0,1	0,5	0,1	NE	4026.7105	10 800,-
5 - 50	0,2	0,5	0,1	NE	4026.7106	11 470,-
0,5 - 5	0,02	0,5	0,1	ANO	4026.7003	9 550,-
1 - 10	0,05	0,5	0,1	ANO	4026.7004	9 550,-
2,5 - 25	0,1	0,5	0,1	ANO	4026.7005	11 870,-
5 - 50	0,2	0,5	0,1	ANO	4026.7006	12 510,-



Dispensette® S Organic, Digital



Laboratorní lopatky a lžičky Bürkle

V letošním katalogu jsme, jako jednu z novinek, uvedli jednorázové lopatky a lžičky LaboPlast a SteriPlast a jejich varianty z recyklovatelného plastu LaboPlast Bio a SteriPlast Bio. Protože jde o velmi zajímavé výrobky, rádi bychom je touto cestou znovu připomněli a představili i podobné zboží vysoké kvality z nerezové oceli.



Jednorázové lopatky pod označením **LaboPlast** a **SteriPlast** jsou vyráběny z polystyrenu, ve čtyřech velikostech, s příklopným víčkem nebo bez víčka. Průhledné víčko slouží k okamžitému uzavření po odběru vzorku a k omezení kontaminace. Lopatky jsou vyráběny a individuálně baleny v čís-

tých prostorách (třída 7) a jak je zřejmé z označení, lopatky SteriPlast jsou navíc sterilizovány zářením. Obecně jsou ideální na práci se sypkými látkami, granulemi, ale i například pastami. Splňují EU a FDA směrnice pro styk s potravinami a dodávají se v balení po 10 kusech.

Název	Kat. číslo	Kč za bal
Lopatka LaboPlast, 25 ml, délka 141 mm, bez víčka	2105.9250	384,-
Lopatka LaboPlast, 25 ml, délka 142 mm, s víčkem	2105.9252	599,-
Lopatka LaboPlast, 50 ml, délka 160 mm, bez víčka	2105.9254	396,-
Lopatka LaboPlast, 50 ml, délka 161 mm, s víčkem	2105.9256	617,-
Lopatka LaboPlast, 100 ml, délka 205 mm, bez víčka	2105.9258	410,-
Lopatka LaboPlast, 100 ml, délka 206 mm, s víčkem	2105.9260	636,-
Lopatka LaboPlast, 150 ml, délka 216 mm, bez víčka	2105.9262	420,-
Lopatka LaboPlast, 150 ml, délka 218 mm, s víčkem	2105.9264	650,-

Lopatka SteriPlast, 25 ml, délka 141 mm, bez víčka	2105.9270	417,-
Lopatka SteriPlast, 25 ml, délka 142 mm, s víčkem	2105.9272	634,-
Lopatka SteriPlast, 50 ml, délka 160 mm, bez víčka	2105.9274	431,-
Lopatka SteriPlast, 50 ml, délka 161 mm, s víčkem	2105.9276	652,-
Lopatka SteriPlast, 100 ml, délka 205 mm, bez víčka	2105.9278	445,-
Lopatka SteriPlast, 100 ml, délka 206 mm, s víčkem	2105.9280	671,-
Lopatka SteriPlast, 150 ml, délka 216 mm, bez víčka	2105.9282	456,-
Lopatka SteriPlast, 150 ml, délka 218 mm, s víčkem	2105.9284	686,-



Pro lopatky **LaboPlast Bio** a **SteriPlast Bio** byl použit materiál Green PE, stoprocentně recyklovatelný plast. Ochrana životního prostředí odpovídá i balení tohoto produktu, opět z plně recyklovatelného materiálu. Dostupné jsou také ve čtyřech velikostech a to nesterilní nebo sterilní (SteriPlast). Tyto verze

lopatek nejsou opatřeny víčkem. Kvalita výroby, obecné určení a vlastnosti jsou pak stejné, jako u výše uvedených lopatek. Dodávají se v balení po 10 kusech.

Název	Kat. číslo	Kč za kus
Lopatka LaboPlast Bio, 25 ml, délka 141 mm	2105.9300	423,-
Lopatka LaboPlast Bio, 50 ml, délka 160 mm	2105.9302	437,-
Lopatka LaboPlast Bio, 100 ml, délka 205 mm	2105.9304	451,-
Lopatka LaboPlast Bio, 150 ml, délka 216 mm	2105.9306	462,-

Lopatka SteriPlast Bio, 25 ml, délka 141 mm	2105.9310	459,-
Lopatka SteriPlast Bio, 50 ml, délka 160 mm	2105.9312	475,-
Lopatka SteriPlast Bio, 100 ml, délka 205 mm	2105.9314	490,-
Lopatka SteriPlast Bio, 150 ml, délka 216 mm	2105.9316	501,-

Lžičky jednorázové **LaboPlast** a **SteriPlast** a verze z recyklovatelného plastu LaboPlast Bio a SteriPlast Bio, se materiálem a vlastnostmi shodují s lopatkami, uvedenými výše. Jsou vhodné na odběry malých množství sypkých látek, granulí nebo past. Dodávány jsou v balení po 100 kusech.



Název	Kat. číslo	Kč za kus
Lžička LaboPlast, 2,5 ml, délka 127 mm	2101.1310	868,-
Lžička LaboPlast, 10 ml, délka 170 mm	2101.1312	924,-
Lžička SteriPlast, 2,5 ml, délka 127 mm	2101.1314	904,-
Lžička SteriPlast, 10 ml, délka 170 mm	2101.1316	963,-
Lžička LaboPlast Bio, 2,5 ml, délka 127 mm	2101.1320	955,-
Lžička LaboPlast Bio, 10 ml, délka 170 mm	2101.1322	1 018,-
Lžička SteriPlast Bio, 2,5 ml, délka 127 mm	2101.1324	1 040,-
Lžička SteriPlast Bio, 10 ml, délka 170 mm	2101.1326	1 107,-

Lopatky nerezové potravinářské

Lopatky velice kvalitního provedení z vysoce leštěné nerezové oceli. Pevné a stabilní bezešvé provedení, bez hran a šterbin kde by se mohl zachycovat vzorek, s rukojetí opatřenou očkem pro zavěšení. Speciálně určené a vhodné pro použití v potravinářství pro práci se sypkými látkami.

Název	Kat. číslo	Kč za kus
Lopatka nerezová potravinářská, 100 ml, délka 215 mm	2305.3100	545,-
Lopatka nerezová potravinářská, 200 ml, délka 230 mm	2305.3102	742,-
Lopatka nerezová potravinářská, 250 ml, délka 245 mm	2305.3104	819,-
Lopatka nerezová potravinářská, 350 ml, délka 290 mm	2305.3106	920,-
Lopatka nerezová potravinářská, 500 ml, délka 350 mm	2305.3108	1 215,-

