

## PODZIMNÍ MANEKO NOVINY 2010

### **BINDER** Klimatické komory s konstantním klimatem



Proudění vzduchu je vždy závislé na místě, to však neplatí v komorách firmy Binder. Výrobce garantuje konstantní a jemnou cirkulaci vzduchu přes celý povrch bočních stěn i při plném naložení komory. Technologie APT.line™ (Advanced Preheating Technology) umožňuje klimatickým komorám

BINDER KBF, KBF P, KBF LQC a KMF dosáhnout vysoce přesné a velmi rychlé teploty. Pro stabilní testování jsou určeny komory BINDER KBF, pro fotostabilitní testy jsou určeny komory s osvětlovacími kazetami BINDER KBF P a případně s přidávaným fotometrickým měřením osvětlení komory BINDER KMF LQC. Stresové testování při teplotách -10 °C až 100 °C je možné v komorách BINDER KMF. Stabilní testování vyžaduje přesnou a rovnoměrnou cirkulaci vzduchu kolem všech jednotlivých vzorků i při plně naložené komoře. Tento požadavek splňují komory KBF, bez ohledu na velikost komory i stupeň jejího zaplnění. Přístroje jsou dodávány jako „Plug and play“ tzn. umožňují snadné připojení ke stávajícímu vodovodnímu rozvodu.



Kombinace volitelně umístitelných osvětlovacích kazet a ICH-osvětlení s BINDER Q1B Synergy Light™ poskytuje rovnoměrnou a homogenní světelnou intenzitu pro fotostabilitní testy při konstantních klimatických podmínkách. Komory BINDER KBF LQC jsou ideální pro fotostabilitní testy se dvěma sférickými, nesměřovanými ball-type čidly. Tato čidla zachycují intenzitu osvětlení KBF LQC při jakémkoliv umístění vzorku.



### **Alfa Aesar** A Johnson Matthey Company

### Speciální chemikálie, standards, katalyzátory



Alfa Aesar, Johnson Matthey Company je přední světový výrobce a dodavatel organických a anorganických chemikálií různého stupně čistoty.

Používají se pro organickou syntézu ve výzkumu, vývoji, výrobě, jako příměs do finálních substancí, jako katalyzátory nebo jako činidla v kontrolních laboratořích.

Můžeme nabídnout : pyridines – piperidines – boronic acids – chlorophosphines – fullerenes – Active Dry anhydrous solvents – imidazolium salts – indoles – silver compounds – ionic liquids – organophosphorus intermediates – homopiperazines – fluorinating agents – analytical standards – sulfonyl chlorides – isocyanates – Pt, Pd-catalysts – silanes – organotrifluoroborates – aminopyridines – hydroxybenzeneboronic acids – agars – agaroses – peptones.

Veškeré vyhledávací systémy – podle struktury, podle prvků, abecední hledání a podle CAS – dávají uživateli standardní vyhledávací komfort. Nezbytné bezpečnostní listy a analytické certifikáty máme pro zákazníky rovněž připraveny.

Těšíme se na Váš zájem – rádi uspokojíme i Vaše požadavky.



## BEZPEČNOSTNÍ A OČNÍ SPRCHY **TOF**



Pracujete na místě, kde hrozí zasažení očí nebo pokožky nebezpečnými chemikáliemi nebo jinými látkami, které ohrožují zdraví? Pro Vaši větší bezpečnost a pro rychlejší první pomoc nabízíme bezpečnostní a oční sprchy italského výrobce TOF.

**Oční sprchy** jsou v provedení na pracovní plochu, k připevnění na stěnu nebo stojanové. Rovněž **bezpečnostní celotělové sprchy** jsou v provedení na stěnu nebo se stojanem. Další variantou je bezpečnostní sprcha s nášlapnou plošinou a to buď samostatná celotělová nebo v kombinaci s oční sprchou.



Zvláštní kategorií je **mobilní oční sprcha** složená z přenosného zásobníku na pitnou vodu a jednoduché oční sprchy. Voda je tlačena vzduchem, nádobu je tedy nutné pravidelně tlakovat. Výhodou této oční sprchy je mobilita, lze ji tedy snadno přemístit na pracoviště, kde je jí momentálně nejvíce potřeba.

Oční sprchy jsou konstruované tak, aby proud vody směřující na oči byl dostatečně silný, ale přítom natolik jemný, aby nemohlo dojít k poškození zasažených očí. Přesnější směřování proudu vody zajišťují očníce z měkké gumy, které se snadno přizpůsobí obličejí. Ovládání očních sprch je dvojí: u výsuvných sprch se voda spouští černou pákou, na kterou dosáhnete snadno a intuitivně, protože je součástí těla sprchy. Oční sprchy připravené ke stěně se ovládají pomocí páky s plochým čtvercovým ovladačem a znakem bezpečnostní sprchy.

Celotělová sprcha umožňuje omytí zasažených částí těla nebo celého těla od nebezpečných látek. Bezpečnostní tělová sprcha se vždy ovládá trojúhelníkovým táhlem a ventil tak zajišťuje stálý proud vody, dokud jej sami neuzavřete.

Věříme, že Vám nabízené bezpečnostní sprchy pomohou zvýšit bezpečnost na pracovišti. Pro další informace nás můžete kontaktovat na našich telefonních číslech nebo emailu.

## Nová řada elektroforetických jednotek

V žádné biochemické nebo molekulárně genetické laboratoři nesmí chybět elektroforetická jednotka tzv. „elektroforéza“. VWR má nyní v nabídce nejnovější řady elektroforéz.

### HORIZONTÁLNÍ ELEKTROFORÉZY

Model AGT2 je ideální pro rutinní rychlou analýzu DNA, RNA.

Model AGT3 a AGT4 je designovaný pro analytické a preparativní studie nukleových kyselin.

Model MAXI-VG je ideální pro standardní preparační a analytické elektroforetické techniky.

Model VWR mini elektroforéza je kompaktní systém včetně zdroje napětí.

Všechny modely vynikají svojí robustností a precizním zpracováním jednotlivých dílů.



Model	rozměr gelu	Objem 5 mm gelu	objem pufu
AGT2	8x10,5 cm	40 ml	450 ml
AGT3	16x15 cm	120 ml	1000 ml
AGT4	20x20 cm	120 ml	3000 ml
MAXI-VG	15x17,15x10 15x15, 15x20 cm	53, 75, 113, 150 ml	950 ml
VWR mini elektroforéza	2ks 10,7x6cm 2ks 5,2x6 cm	30 ml	400 ml

### VERTIKÁLNÍ ELEKTROFORÉZY

vertikální duální gelové jednotky. Modely CTV 100 Mini 10x10 cm a CTV 400 Maxi 20x20cm jsou vertikální dual-gel jednotky s průtokovým vodním chlazením.

Model DCX-700 Dual Combo Cell spojuje v sobě chlazenou vertikální elektroforézu s blotovacím systémem, obsahuje dvě blotovací kazety a dva chladičové systémy.



model	Rozměr gelu (cm)	objem 5 mm gelu	objem intern/extern komory
CTV 100	8x8,5	40 ml	90/1200 ml
CTV 400	16,5x17,5	120 ml	700 /4200ml
DCX-700 Dual Combo	20x20	120 ml	3000 ml
TV 100-EBGRM Blot modul	10x10	aktivní transfer plocha 71 cm <sup>2</sup>	1600 ml
TV 400-EBGRM Blot modul	20x20	aktivní transfer plocha 289 cm <sup>2</sup>	4200 ml
BTV100-EBK kompletní blot jednotka	10x10	aktivní transfer plocha 71 cm <sup>2</sup>	2000 ml
BTV400-EBK kompletní blot jednotka	20x20	aktivní transfer plocha 289 cm <sup>2</sup>	6300 ml

### ELECTRO BLOTTING

Modely TV100 EBGRM, TV400-EBGRM - blotovací moduly pro CTV vertikální elektroforetické jednotky.

Modely TV100 EBK a TV400-EBK - blotovací jednotky s chlazením.

Odlitky jsou precizně zpracované z chemicky odolných materiálů. Pro všechny modely je k dispozici široká paleta příslušenství.



### ISO-ELEKTRICKÁ FOKUSACE

IEF-SYS je horizontální elektroforetický systém pro isoelektrickou fokusaci. Modulární design isoelektrické fokusační jednotky umožňuje uživateli provádět mnoho elektroforetických technik. Chlazená deska (27x27cm) se speciálně upraveným keramickým povrchem zajišťuje rovnoměrnou distribuci tepla, která je důležitá zvláště při elektroforéze v ultratenkých IEF gelech.



## Napájecí zdroje pro elektroforézy

Zdrojové jednotky 300V a 250V mají široké uplatnění v mnoha laboratorních aplikacích včetně analytických a preparačních elektroforéz DNA, RNA a proteinů, blottingu mnoha dalších.

Modely disponují napětíovým rozsahem do 300V a proudovým rozsahem do 3000mA.

U obou modelů lze nastavit konstantní mod napětí nebo proudu (model 250V navíc konstantní výkon). Všechny parametry se nastavují pomocí membránové klávesnice

a hodnoty se průběžně zobrazují na LCD displeji. Tyto zdroje svojí robustní konstrukcí a vysokou spolehlivostí v provozu vyhoví všem nárokům biochemických a molekulárně biologických laboratoří.



Specifikace	Model 300 V	Model 250 V
Výstup. napětí/přirůstek	2-300V/1V	5-250V/1V
výstup. proud/přirůstek	4-500mA/1mA	10-3000mA/10mA
výstup. výkon/přirůstek	90W max/NA	1-300W/1W
pracovní konstantní mody	proud, napětí	proud, napětí, výkon
Timer	1-999 min nebo nepřetržitý provoz	1min-99hod 59 min či nepřetržitý provoz
Programovatelný	Ne	ano
Rozměry	19x25x8 cm	19x25x8 cm

## Termocyklery nové generace

Nová VWR kolekce termocyklérů pro molekulárně genetické laboratoře v sobě spojuje nejnovější technologické poznatky a design spojený se špičkovou kvalitou výrobků. K dispozici jsou tři varianty termocyklérů podle počtu termobloků - Uno, Duo a

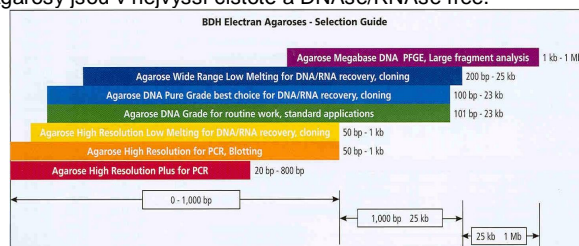


Quattro. Každý termoblok má čtyři nezávislé termistory a osm Peltierových článků. Termocyklery jsou plně programovatelné a ovládané pomocí barevného dotykového TFT displeje. Hodnoty PCR reakce se dají nastavit na počítači a přenést pomocí USB zpět do termocyklu.

Přístroje poskytují paletu výměnných pracovních bloků (96 nebo 384 mikrotitrační destičky, 96x 0,2ml mikrozkuřavky, 4x mikroskopická sklíčka). Všechny tři typy obsahují funkci Active Sample Cooling (ASC), která kontroluje teplotu vytápěného víka a zamezuje tak nespecifickým vazbám primeru.

## BHD Electran® Agarosa

V nabídce je široká paleta typů agaros pro analýzu a izolaci různých velikostí fragmentů DNA a RNA. V nabídce nechybí oblíbené typy tzv. low melting s nízkým bodem tání, IEF, či pro separaci PCR a RT-PCR fragmentů aj. Všechny BHD Electran® Agarosy jsou v nejvyšší čistotě a DNase/RNase free.





## Ultrazvukové homogenizátory laboratorní i provozní

Německý výrobce Hielscher Ultrasonics GmbH dodává na trh laboratorní a průmyslové sonifikátory pro inovativní řešení intenzifikace laboratorních postupů a výrobních procesů.

Mohou se použít pro **homogenizaci**, dispergaci, emulgaci, deaglomeraci, mokré frézování, mletí mikro a nanomateriálů, dále pro **dezintegraci** a dezinfekci teplé vody. Lze je také s úspěchem použít při extrakci proteinů a enzymů z buněk, v **sonochemii**, pro ultrazvukem urychlené reakce např. transesterifikace oleje do bionafty, pro **odplynění kapalín** při kontrole netěsnosti lahví a plechovek, pro **dezinfekci teplé vody**, při odstranění bakterie Legionella ultrazvukem a UV-C zářením nebo pro **ultrazvukové čištění materiálů** např. drátů, trubek, a kabelů od ropných zbytků, mastnoty a prachu.

Tento postup může značně zjednodušit získávání proteinů, enzymů a lipidů z buněk. Použitelný je rovněž při odstraňování patogenů z potravin např. E. coli, Salmonela, Ascaris, Giargia, Cryptosporidium cystyA, Poliovirus, tedy pro úpravu jejich trvanlivosti. V biologii, molekulární biologii, biochemii, biotechnologii a v oblasti medicíny je ultrazvuk velmi často využíván pro rozbíjení (disrupci) buněk při izolaci DNA, RNA nebo proteinů. Přístroje lze použít také pro degradaci a rozbití svalových a jaterních tkání nebo lymfocytů stejně tak jako rostlinných buněk. Přesná kontrola amplitudy umožňuje též izolovat buněčné jádro. Průmyslové aplikace zahrnují deaglomeraci pigmentů a dalších složek (mikročástečky, nanočástice) ve finálním produktu.

Přístroje jsou nabízeny v laboratorním měřítku s možností uchycení na stojan s výkonem 50 – 400W, frekvence 24 nebo 30kHz. V nabídce jsou také varianty **VialTweeter** pro sonifikaci mikrotitračních destiček, a vzorků o objemu 0,5 – 50ml, nebo **SonoStep** pro současnou míchání, čerpání a sonifikaci. Průmyslové přístroje mají výkon 0,5 – 16kW při frekvenci 18 – 20kHz. Výběr je vždy z více typů sond, které lze autoklávat. K dispozici je průtokové zařízení, čítač výkonu a času se záznamem a dokumentace pomocí RS 232 a software pro Windows.



## Bunsenovy kahany FIREBOY IBS INTEGRA BIOSCIENCES

Práce s otevřeným ohněm je běžnou součástí mnoha aplikací ve výzkumu i v chemických laboratořích. Práce s lihovými, plynovými nebo standardními bunsenovými kahany připojenými na rozvod plynu je však nebezpečná. Výbuchy a požáry jsou nejčastější příčinou zranění v laboratořích. Bezpečnostní Bunsenovy kahany FIREBOY byly vyvinuty tak, aby se právě těmito nehodám předešlo.

Kahany FIREBOY se zapalují optickým čidlem nebo nožním spínačem. Jsou vybaveny pojistkou, díky které se kahan automaticky znovu zapálí, když plamen zhasne. Pokud se to z nějakého důvodu nepodaří, kahan automaticky přeruší přítok plynu, a tím zabrání úniku plynu do prostředí. Uživatel si může navolit celkovou dobu hoření – po vypršení času se automaticky přeruší přítok plynu. Všechny funkce se snadno ovládají díky grafickému uživatelskému rozhraní. Plamen se automaticky zapaluje pomocí optického senzoru nebo nožního spínače. Díky nabíjecím bateriím je nezávislý na stálém zdroji elektřiny. Výběr z různých adaptérů pro běžné plynové patrony je také nezávislý na rozvodu plynu.



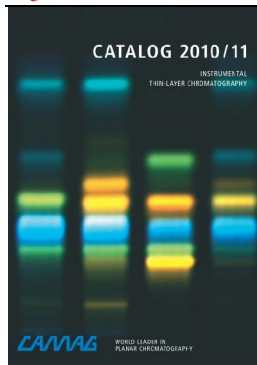
## Lineární třepací vodní lázeň Grant

Nové lineární třepací vodní lázně Grant GLS Aqua Plus jsou přesně technicky zpracované a mají mnoho osvědčených funkcí včetně vypouštěcího kohoutu umožňujícího snadné vypouštění nádrže, dvě programovatelné teploty a předvolby třepání pro rychlý výběr nastavených hodnot, odpočítávání času se zvukovou indikací, zamykání předního panelu a polykarbonátové víko bez odkapávání.

Přesná digitální řídicí jednotka reguluje teplotu od teploty okolí +5 °C až do 99 °C s vynikající stabilitou ±0,1°C. Má robustní, magneticky spojený mechanismus třepání a vyrábí se ve dvou modelech 12 a 18 litrů.



## Vybavení CAMAG pro TLC – katalog 2010-11



Pro organickou syntézu je velmi užitečná screeningová metoda TLC. Firma Maneko nabízí celý sortiment vybavení pro TLC/HPTLC značky CAMAG : UV lamps – UV cabinet – TLC basic kit – Preparation of plates – Plate Heater – Spray cabinet – TLC sprayer – Developing chambers – Scanner – TLC sampler – Visualizer – Documentation. Nový katalog TLC vybavení firmy CAMAG nabízíme na našem webu [www.maneko.cz](http://www.maneko.cz). Rádi Vám připravíme cenovou nabídku.



## Roztočte to! Centrifugy v akci!

Sezónní akce: Centrifugy se slevou nebo rotorem zdarma!



- **Centrifuga 5430 s rotorem zdarma.** Zaupte Eppendorf centrifugu 5430 a k ní Vám navíc obdržíte standardní rotor s víčkem pro 30 mikrozkušavek. Rychlost do 14.000 rpm.
- **Centrifuga 5424 s rotorem zdarma.** Zaupte Eppendorf centrifugu 5424 a k ní navíc obdržíte standardní rotor s víčkem pro 24 mikrozkušavek. Rychlost do 14.680 rpm.
- **Centrifuga 5418 se slevou 20%.** Zaupte Eppendorf centrifugu 5418 a získáte slevu 20%. V ceně je standardní rotor s víčkem pro 18 mikrozkušavek. Rychlost do 14.000 rpm.



## Vy nám dejte starou pipetu, my Vám dáme 20 % slevu!

Jak jednoduché mít zcela novou Eppendorf pipetu v laboratoři!

Odevzdáte-li nám nějakou starou pipetu, i jiné značky než Eppendorf, dostanete slevu 20% na koupi nové pipety Eppendorf.



Odevzdáte-li jakoukoli	dostanete se slevou 20%
mechanickou pipetu i multikanálovou	Eppendorf Research® plus, i multikanálovou
mechanickou pipetu i multikanálovou	Eppendorf Reference®
elektronickou pipetu	Eppendorf Xplorer®
vícenásobný dávkovač, i neelektronický	Multipette® stream
vícenásobný elektronický dávkovač	Multipette® Xstream



Akce platí od 1. září do 31. prosince 2010.