

JARNÍ MANEKO NOVINY 2010

Záznamníky teploty pro komory **BINDER**

Best conditions for your success



Výrobce tepelné techniky firma BINDER GmbH přichází s další možností jak zaznamenávat provozní data. Datalogger Kit, je zařízení které může zaznamenávat a ukládat hodnoty teploty a vlhkosti z přístrojů tohoto výrobce. Součástí každého kitu je potřebné příslušenství pro instalaci na vnější plášť přístroje včetně kabelové průchodky a držáku vnitřního čidla. Jako

volitelné příslušenství je možné objednat Data Logger software s propojovacím kabelem.

Kity jsou nabízeny ve třech základních modelových variantách:

Model T 350 pro záznam teploty v rozsahu 0°C až +350°C

Model T220 pro záznam teploty v rozsahu -90°C až +220°C

Model TH 70 pro záznam teploty -40°C až +70°C a vlhkosti 0 až 100%r.H.

Model TH 100 pro záznam teploty -40°C až +100°C a vlhkosti 0 až 100%r.H.

Datalogger mají možnost nastavení intervalu snímání dat v rozmezí 1 vteřina až 3 hodiny a disponují kapacitou paměti pro 64 000 dat.

Přenosné rotační viskozimetry MYR série VP 1000

První a jediné přenosné rotační viskozimetry měřící metodou podle Brookfielda umožňují rychlé a pohodlné stanovení viskozity během výrobního procesu. Jejich velikost a malá hmotnost, jakož i jednoduché a intuitivní ovládání poskytují velkou všestrannost. Díky kompatibilitě s Brookfieldovou metodou umožňují pro uživatele srovnávání naměřených hodnot s výsledky získanými při měření na standardních rotačních viskozimetrech v laboratořích pro kontrolu jakosti. S příslušným stojanem lze navíc viskozimetry používat rovněž jako stolní laboratorní přístroje.

Viskozimetry série VP 1000 se používají k měření viskozity ve vzorcích z různých průmyslových odvětví (chemický, potravinářský, farmaceutický, kosmetický ...), měří dynamickou viskozitu v jednotkách mPas a jsou provozovány na baterie s provozní dobou 24 až 30 hod. Série nabízí čtyři verze přenosného viskozimetru: VP 1020, VP 1030, VP 1050 a VP 1060, každý s přednastavenými fixními otáčkami: 20 ot/min, 30 ot/min, 50 ot/min a 60 ot/min.



Stolní dezinfektor UltraClean II

UltraClean II je rychlá a efektivní myčka, sušička a dezinfektor v kompaktním stolním provedení. Je plně v souladu s požadavky GLP, důkladně čistí nástroje před sterilizací a obsahuje modul RO (reverzní osmóza) jako standard. Uživatel si může vybrat ze 3 cyklů mytí, tepelné dezinfekce a nuceného horkovzdušného sušení. Myčka je vybavena zařízením pro nezávislé ověření procesu, který splňuje požadavky normy EN15883, HTM 2030 a EN1717.

Silné proudy vody z ramen v horní a dolní části přístroje zaručují, důkladné očištění dutých nebo složitých nástrojů od všech nečistot, zatímco nucené teplovzdušné sušení zajišťuje, že jsou nástroje na konci procesu úplně suché a připravené pro sterilizaci. Celý proces je plně automatický, omezuje ruční manipulaci s nástroji a proto výrazně snižuje riziko poranění a infekce z ostrých předmětů nebo jehel.

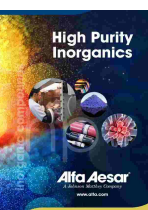
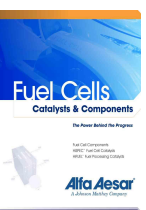
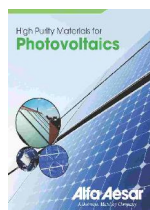
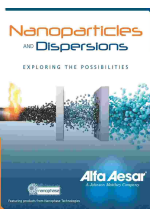
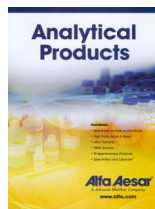
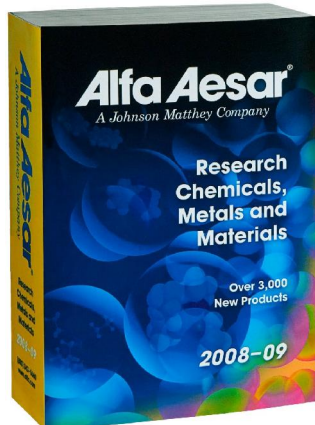


Malé sterilizátory



Firma Prestige Medical Ltd. začala s výrobou jednoduchých sterilizátorů v roce 1986 a velmi rychle dosáhla v této oblasti významných prodejních úspěchů. To ji vedlo k vývoji nových cenově zajímavých stolních modelů parních autoklávů, které jsou konstruovány speciálně pro zdravotnictví. Firma od té doby stále pokračuje ve vývoji a výzkumu na tomto poli přístrojové techniky. Všechny produkty jsou konstruovány tak, aby splňovaly poslední platné mezinárodní normy a standardy pro bezpečnou a účinnou sterilizaci, jsou označeny CE a splňují požadavky směrnice 93/42/EEC (Medical Devices Directive).

Pro snadnou a účinnou sterilizaci médií jsou určeny dva autoklávy Classic Media Intercock. Tyto malé stolní autoklávy mají bezpečnostní uzávěr, který zabraňuje otevření víka, dokud neklesne teplota pod bezpečnou mez. Sterilizace probíhá 22 minut při teplotě 121°C. Jsou dodávány s komorou o velikosti 9 nebo 12 ltr. Oba modely jsou vybaveny dotykovým řídicím panelem s displejem, na kterém může uživatel snadno nastavit a kontrolovat provozní parametry sterilizace.



Alfa Aesar
A Johnson Matthey Company

Vyberte si
ze speciálních katalogů,
které jsou vám
k dispozici v tištěné verzi.

Po ČR zasíláme zdarma.

Pipetovací pomůcka TrackMan™



Váš nový osobní pipetovací asistent TrackMan zabezpečí, že se v mikrotitrační destičce již nikdy neztratíte a to ani při předávkování z jedné destičky do druhé. TrackMan zjednoduší vaši práci, zlepší produktivitu a pomůže vám vyhnout se chybám při pipetování a cross-kontaminaci.



- možnost vodorovného i svislého pipetování
- možnost použití s jakoukoliv jednonábovou nebo vícekanálovou pipetou a kompatibilní s většinou mikrotitračních destiček
- využití pro 96 jamkové i 384 jamkové deštičky bez nutnosti dalšího příslušenství
- jednoduchý intuitivní software, možnost volby časovače
- možnost pipetovat levou i pravou rukou
- jednoduchá obsluha nožním pedálem (volitelné příslušenství)
- možnost pipetovat s tónovou signalizací nebo bez ní

Pipetovací pomůcka TrackMan™ je dodávána s externím napájecím zdrojem a 3 nádržkami pro vícekanálové pipety (25 ml). Jako příslušenství je možné dokoupit nožní ovládací pedál.

Přístroje Multi Line nový standard měření



- 1 měřicí kanál
- 2 měřicí kanály
- 3 měřicí kanály
- 3 parametry
- 3 parametry
- 3 parametry

- unifikované konektory IDS senzorů v libovolné kombinaci
- 2 paměti dat – 500 ruční, 10000 automatická
- 2 rozhraní - USB B (host), USB A (zařízení)
- barevný grafický displej - vysoké rozlišení
- vodotěsné (IP 67)
- současně zobrazení 1, 2 nebo tří parametrů (barevně odlišení)
- pohodlný přenos dat na USB klíč



S novými kompaktními digitálními Multi přístroji můžete provádět rychlá a spolehlivá měření pH, redox potenciálu, rozpuštěného kyslíku a konduktivity. Přístroje poskytují v nejvyšší míře pohodlnou obsluhu, spolehlivost a jistotu měření. Přístroje Vás při práci opticky podporují řadou funkcí (pomocí symbolů a bar diagramů). Mezi ně patří osvědčené kalibrační postupy, automatická kontrola stability (AR), automatické rozpoznání senzoru, CMC funkce (kontinuální kontrola měřené hodnoty pH), OSC funkce (detailní kontrola kvality a stavu IDS pH senzoru).

Nové IDS senzory: Osvědčená technika v nové technologii!

Inteligentní: Automatické přihlášení, kalibrační data v senzoru.
Digitální: Vysoká přesnost, žádné rušení, galvanicky oddělené.
Senzory: Laboratorní a hloubkové (6 nebo 25 m). Adaptér pro klasické pH/ORP elektrody (také vpichovací, povrchové atd.).

Nová optická kyslíková sonda FDO @ 925:
továrně zkalibrovaná membrána sondy s datovým čipem

Laboratorní pec LE 1100°C



Pec je vhodná pro všechny typy laboratorních zkoušek ve zdravotnictví, sklářství, keramickém, strojírenském průmyslu ale i ve výzkumných, materiálových a vývojových laboratořích, kde je kladen důraz na přesnost prostorového rozložení teploty. Pece mají uplatnění zvláště tam, kde je požadavek na řízený náběh i pokles teploty, případně řízené chlazení a kde je zároveň žádoucí, aby topné elementy nebyly v samotném vnitřním prostoru se vzorky. Jedná se zejména o ohřev materiálu pro tepelné zpracování kovů, nejrušnější zkoušky spékání, kalcinaci, stanovení bodu měknutí nebo slinutí materiálů, spalování vzorků, výpal smaltů apod. Nerezový plášť zabezpečuje dlouhou životnost pece, topné spirály jsou uloženy v trubících z křemenného skla - spirály jsou tímto částečně chráněny proti napadení agresivními látkami, které se mohou ze vsázky uvolňovat. Programovatelný regulátor a hlavní vypínač jsou umístěny na přední straně pece.



Ultrazvuková zařízení pro laboratorní i provozní účely



Německá firma Hielscher dodává na trh laboratorní a průmyslová ultrazvuková zařízení i ultrazvukové generátory s výkonem do 16 000 W. Dodávané přístroje a aparáty pokrývají velmi široké spektrum užití - od přípravy vzorků v laboratořích přes zakázková řešení pro speciální aplikace až po průmyslové výrobní aparáty. Firma má dlouholeté zkušenosti s využitím ultrazvuku pro různé účely použití jako např. homogenizace, dezintegrace, emulgace, dispergace, deaglomerace, redukce velikosti částic, nanosizing, sítování a čištění.



Ultrazvuková zařízení jsou v laboratořích velmi často používána při přípravě vzorků pro analýzu popř. při vývoji nových technik, které pracují na principu kavitace. V biologii, molekulární biologii, biochemii, biotechnologii a v oblasti medicíny je ultrazvuk velmi často využíván pro rozbíjení (disrupci) buněk pro izolaci DNA, RNA nebo proteinů. Přístroje lze použít také pro degradaci a rozbíjení svalových a jaterních tkání nebo lymfocytů stejně tak jako rostlinných buněk. Přesná kontrola amplitudy umožňuje též izolovat buněčné jádro. Sonotrody tj. nástroje pro přenos ultrazvuku do kapalného vzorku je možno autoklávkovat a tím zabránit případné kontaminaci vzorků. Pro speciální aplikace jsou v nabídce zařízení a příslušenství pro



nepřímou sonifikaci.

VMS-C10-SET magnetická míchačka s keramickou topnou deskou



V sadě VT-5 elektronický kontaktní teploměr Pt 1000 s nerez sondou, držák pro uchycení VT-5 na stativovou tyč, stativová tyč nerez 450 mm, Ø 10 mm se závitem M10, křížová svorka.

- Mikroprocesorová regulace rychlosti míchání a teploty
- Bezpečnostní teplotní pojistka při překročení teploty 550°C
- Digitální displej pro nastavení požadované teploty
- Vizualní výstraha „HOT“ v případě horké topné desky
- VT-5 kontaktní teploměr umožňuje přesnou regulaci teploty podle teploty náplně v míchané nádobě

IP 21 - ochrana dle DIN EN 60529
Topný výkon desky - 1520 W
Max. míchaný objem - 15 l H₂O
Rozměr desky - 280x280 mm
Rozsah otáček 100 - 1500 1/min
Teplotní rozsah 50 až 500°C
Hmotnost 5 kg
šxhxv 300x415x105 mm



VMS-C10 magnetická míchačka ...13690 Kč + DPH
VT-5 elektronický teploměr Pt 1000 s nerez sondou...7965 Kč + DPH

Fotoreaktor LZC-ICH2



Výrobce fotoreaktorů Luzchem má mezi svými modely rovněž fotoreaktory s UVA a VIS lampami pro testování fotostability léčiv dle normy ICH. Tato jednotka je vybavena šestnácti T5-8



Watt zářivkami poskytujícími osvětlení 144 čtverečním palcům. Rozsáhlé příslušenství, které je poskytováno u jednotek LZC-ICH2 jako standard umožňuje kontrolu podmínek při testu fotostability a výrazně usnadňuje práci.

- Zabudovaná magnetická míchačka umožňuje ozařování velkých vzorků při identifikaci produktu a zátěžových testech.
- Plynový ventil pro práci v řízené atmosféře (např. kyslík nebo dusík).
- Digitální časovač umožňující bezobslužné ozařování v určeném časovém intervalu od několika sekund do 99 hodin.
- Karusel pro paralelní ozařování až 16 zkumavek s kapalnými vzorky nebo otočný talíř pro umístění pevných vzorků nebo Petriho misek.
- Čtyři samostatné přepínače, umožňující volbu ozařování různými sadami zářivek.
- Jednoduchá, ale účinná regulace teploty v rozsahu cca od 3°C nad laboratorní teplotu až do 46°C.
- Kalibrovaný wattmetr pro UVA i VIS oblast.