

PODZIMNÍ MANEKO NOVINY 2004

Navštivte náš stánek na veletrhu

CHEMTEC PRAHA 2004

Výstaviště Holešovice, pravé křídlo Průmyslového paláce,
stánek č. 404A

nebo navštivte naše webové stránky
s aktuálním katalogem laboratorního
vybavení - www.maneko.cz

BINDER - tři stupně zabezpečení CO₂ inkubátorů

CO₂ inkubátory dodávané firmou Binder poskytují uživateli pro zabezpečení maximální sterility vnitřní komory třístupňový systém dekontaminace. K dosažení kompletní sterility jsou přístroje vybaveny sterilizačním programem při teplotě 180°C. Speciálně konstruovaná vnitřní komora, ve které není umístěn žádný ventilátor, zamezuje případné nechtěné mikrobiální kontaminaci. Konstrukce komory s oblými rohy umožňuje její snadné čištění. Posledním stupněm je patentovaný systém Permadry®, který zabezpečuje v komoře udržování optimálních pracovních podmínek tj. maximální atmosférické vlhkosti (95% r.H.) a přitom systém současně garantuje absolutně suchý vnitřní povrch komory včetně dveří.



Stroje vybaveny sterilizačním programem při teplotě 180°C. Speciálně konstruovaná vnitřní komora, ve které není umístěn žádný ventilátor, zamezuje případné nechtěné mikrobiální kontaminaci. Konstrukce komory s oblými rohy umožňuje její snadné čištění. Posledním stupněm je patentovaný systém Permadry®, který zabezpečuje v komoře udržování optimálních pracovních podmínek tj. maximální atmosférické vlhkosti (95% r.H.) a přitom systém současně garantuje absolutně suchý vnitřní povrch komory včetně dveří.

>> další informace na www.maneko.cz

BINDER - APT-COM® 3 DataControlSystem

Nejnovější verze softwaru APT-COM® 3 dodávaná jako volitelné příslušenství k přístrojům tepelné techniky od firmy Binder umožňuje obsluhu dokumentovat naměřená data, programovat a regulovat pracovní podmínky teplotních komor. Software je nabízen ve třech verzích -Basic, Standard a GLP. Nejvyšší verze GLP splňuje všechny požadavky FDA 21 CFR část 11 kladené na zabezpečení dat a validovatelnost celého systému. Ovládání softwaru není složité a umožňuje rychlý a snadný přístup k naměřeným datům, stejně tak jako jejich další zpracování. Zajímavou novinkou oproti předchozím verzím programu je možnost připojení a komunikace přes HTTP Web server. Uživatel tak má přístup ke všem datům přes Intranet nebo Internet. Aktuální hodnoty pracovních parametrů mohou být zobrazeny on-line jako HTML soubory. Samozřejmě je možná i možnost odeslání alarmových hlášení v případě poruch v systému.



KAPESNÍ MULTI PARAMETROVÝ PŘÍSTROJ WTW Multi 350i - preciznost bez kompromisů

pH, mV, ISE, rozpuštěný kyslík, vodivost - všechny tyto parametry měří nový Multi 350i a na přání také ještě pH, rozpuštěný kyslík, vodivost a teplotu současně. V laboratoři s kombinovanou vodivostní a kyslíkovou sondou ConOx, v terénu s multiparametrovou sondou MPP 350. Kromě toho lze připojit všechny WTW pH a kombinované ISE elektrody, kyslíkové sondy a vodivostní cely. V kombinaci s některou z pH elektrod lze současně měřit, zobrazovat a ukládat do paměti hodnoty pH, konduktivity, rozpuštěného kyslíku a teploty. Přístroj automaticky zjistí hodnotu salinity, která se zohlední při měření rozpuštěného kyslíku.



Přístroj se vyznačuje schopností vysokého rozlišení, vysokou přesností měření a jednoduchou obsluhou, která je vedená pomocí přehledného menu. I při špatných světelných podmínkách jsou jasné odečitatelné hodnoty na podsvětleném grafickém displeji. Ukládací funkce, 1500 míst v paměti a hodiny reálného času s datem podporují GLP sběr a správu dat. Měřicí přístroj je dodáván včetně zabudované akumulátorové NiMH baterie, která má živost 1000 hodin kontinuálního měření a včetně širokopásmového síťového napáječe.

>> další informace na www.maneko.cz



- Sušárny
- Inkubátory
- Vakuové sušárny
- Testovací komory
- Bezpečnostní sušárny

BINDER

Maneko, s.r.o. –
autorizované zastoupení,
prodej, servis, konzultace.

kompletní program pro
standartní a speciální
aplikace

Univerzální laboratorní stanice Lab Tower 828 KNF

Vakuová stanice Lab Tower 828 umožňuje:

- Odsávání
- Filtraci
- Pipetování

Vyznačuje se především následujícími vlastnostmi:

- Stanice je mobilní (opatřena brzděnými kolečky) a vestavitelná
- Extrémně tichý provoz
- Přesně nastavitelné parametry pipetování
- Možnost použití více typů pipet a nástavců
- Jemná regulace průtoku sání a filtrace
- Chemicky odolné provedení
- Nízká hmotnost



Stanice je vybavena vývěvou s výkonem 14 l/min a vytvořeným vakuem 250 mbar. Připojuje se do el.sítě 230 V / 50 Hz. Součástí stanice je dvoulitrová sací láhev a další příslušenství pro filtrace, odsávání a pipetování.

Cena: 68 900 Kč bez DPH

Nové inoLaby - laboratorní měřicí přístroje

V dubnu letošního roku uvedla firma WTW na trh inovovanou řadu laboratorních přístrojů inoLab. pH metry, ionometry, konduktometry a multimetry mají nejenom novou barvu ale také vylepšené funkce a jejich rodina se rozrostla o nové členy: inoLab pH/OIN/ 735 a vysoce výkonný inoLab pH/ION/Cond 750.



inoLab 720: jednoduše ovladatelný, spolehlivý přístroj s velkým displejem a bateriovým napájením, pro měření pH/ORP, vodivosti, rozpuštěného kyslíku (Multi 720)

inoLab 730: přesný, komunikativní přístroj opatřený dataloggerem, s pamětí, s rozhraním RS 232, volitelnou tiskárnou, podporující GLP pro měření pH/mV, rozpuštěného kyslíku a vodivosti

inoLab 735 pH/ION má vylepšenou technologii iontově selektivního měření, podsvětlený displej, ovládání podle menu

inoLab 740: komunikativní, vysoce výkonný přístroj s možností ovládání pomocí PC, pro měření pH/mV, rozpuštěného kyslíku, vodivosti a BOD

inoLab 750 pH/ION/Cond odpovídá těm nejvyšším nárokům pro širokou škálu aplikací. Má dva vstupy pro současné měření tří parametrů (pH, ISE, teplota nebo ORP, vodivost a teplota), možnost řízení přístroje pomocí PC, individuálně nastavitelný teplotní koeficient vodivosti, datalogger, paměť naměřených dat, rozhraní RS232.

>> další informace na www.maneko.cz

Vysoce přesný teploměr do EX prostředí Testo Ex-Pt 720

Certifikovaný dle TUV 01 ATEX 1757 X

Výběr teplotních sond: vpichové / povrchové / ponorné (IP 67)

Technické údaje:

- Měřicí rozsah -50°C až +400°C
- Přesnost ±0,2% měřené hodnoty (+200°C až +400°C)
- ±0,2°C (-50°C až +199,9°C)
- Podsvícený displej
- Funkce HOLD (poslední naměřená hodnota)
- Životnost 9V baterie cca 100 hod
- **Cena: 14 370 Kč + 19% DPH**



Vibrační viskozimetr A&D SV-10

Nově vyvinutá vibrační metoda, která je patentově schválena, přináší vysokou přesnost a šířku rozsahu měření bez výměny snímače.

Vibrační viskozimetry SV-10 / SV-100 měří viskozitu detekcí elektrického proudu nutného k rezonanci dvou snímacích destiček konstantní frekvencí 30 Hz a amplitudě méně než 1mm.

Vysoká přesnost měření

Vibrační metoda realizuje excelentní opakovatelnost 1% při měření viskozity

Široký měřicí rozsah

Od nízké viskozity 0.3 mPa·s (cP) do vysoké viskozity 10,000 mPa·s (cP)/ 1-100 Pa.s, vzorek tekutiny může být měřen bez výměny snímače.

Měření v reálném čase

Snímací destičky jsou tenké a malých rozměrů, a proto jsou málo ovlivnitelné změnou teploty měřených vzorků (malý vliv i na výsledky měření viskozity).

Měření teploty

je velmi důležité, protože viskozita je velmi závislá na teplotě tekutiny. SV může měřit přesnou teplotu okamžitě, protože měřené kapaliny je malé množství a rozměry snímacích destiček jsou malé s malým povrchem - teplotní kapacita dosahuje teplotního vyvážení během několika vteřin.

Kontinuální měření

Vibrační metoda nezpůsobuje zničení vzorku kapaliny a dovolí měření bodu zákalu vzorku např. povrchově aktivních látek a změny povrchových rozhraní např. smáčivosti, díky možnosti měření v širokém rozsahu bez výměny snímacích destiček.

Kalibrace viskozity

Jednoduchá kalibrace v 1 nebo 2 bodech.

Měření viskozity newtonských vzorků

Tenké snímací destičky způsobují malé deformace struktury vzorků a umožňují stabilní měření hodnot viskozity.

Měření pěnových vzorků

Nízká frekvence umožňuje měření pěnových vzorků s malým vlivem na rozptýlování pěny.

Měření tekoucích vzorků

Dokonce je možné měřit viskozitu tekoucích vzorků, včetně tekutin v turbulentním proudění, které umožní pole vytvořené v laboratorních podmínkách.

Vacuum Fluorescent Display

13 mm výška číslice pro zobrazení viskozity a 11 mm pro zobrazení teploty.

Malé množství měřeného vzorku

Pro měření stačí cca 35 ml vzorku.

Jednoduché čištění

Jednoduchá konstrukce snímacích destiček, teplotního senzoru a krytu z nerezové oceli, umožňuje snadné a rychlé čištění.

Měření koloidních a rosolovitých vzorků

Např. u škrobů může být měření uskutečněno v průběhu změny materiálových charakteristik.

Standard RS-232C Interface

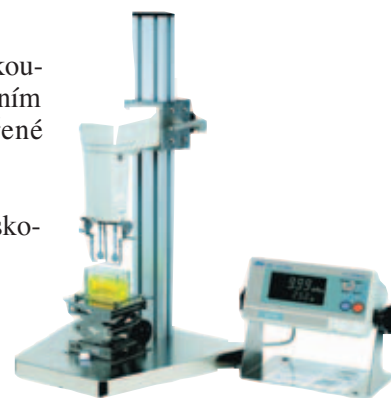
Sběr dat a grafický software

WinCT-Viscosity (RsVisco) je software pro přenos měřených dat viskozity a teploty do PC a ke grafickému zobrazení změn v reálném čase pro analýzu.

Specifikace

Měřicí metoda:	Tuning Fork Vibration Method
Frekvence vibrací:	30Hz
Jednotky:	mPa·s , Pa·s , cP , P
Rozsah měření viskozity:	0.3 - 10,000 mPa·s (cP) / 1-100 Pa.s
Přesnost (Opakovatelnost):	1% (v celém rozsahu)
Pracovní teplota:	10 - 40°C
Minimální množství vzorku:	35 ml
Teplota měření:	0 - 100°C / 0.1 °C

>> další informace na www.maneko.cz



Rotor včetně adaptérů zdarma!

Ke každé chlazené centrifuge Eppendorf objednané do konce roku 2004 získáte 1 libovolný rotor včetně adaptérů zdarma.



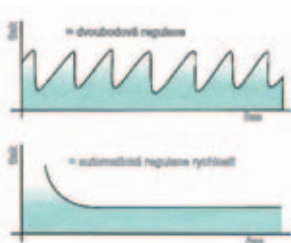
Eppendorf Centrifuge 5415R, 5417R, 5702R, 5804R, 5810R

Vacuubrand - VARIO - vakuový systém



Regulace vakua je již mnoho let standardně prováděna pomocí dvou bodových elektromagnetických ventilů (systém otevřeno/zavřeno). Vakuová pumpa pracuje na plný výkon, regulátor měří tlak v pracovním místě a pokud je zde dosaženo tlaku nižšího než je požadovaná hodnota, dojde k uzavření ventilu mezi pumpou a pracovním místem. Ventil se otevře ve chvíli, kdy dojde k překročení nastavené horní hodnoty tlaku. Tento způsob regulace vede k pravidelnému kolísání mezi minimální a maximální nastavenou hodnotou. Vacuubrand VARIO systém nabízí řešení tohoto problému pomocí regulace rychlosti motoru pohánějícího membránovou pumpu. Na obr. je schematicky znázorněno srovnání hodnoty tlaku v závislosti na čase pro případ dvoubodové regulace a v případě plně automatické regulace rychlosti. Regulace rychlosti umožňuje nesrovnatelně přesnější regulaci tlaku bez jeho kolísání. Rychlejší pracovní proces má samozřejmě též vliv na snižování nákladů provozu laboratoře. Další výhodou pump vybavených VARIO systémem je nižší úroveň hluku a vibrací, neboť pumpy pracují při menších rychlostech. Tato skutečnost má dále příznivý vliv i na životnost dílů pumpy jako jsou membrána a ventily.

Regulace rychlosti umožňuje nesrovnatelně přesnější regulaci tlaku bez jeho kolísání. Rychlejší pracovní proces má samozřejmě též vliv na snižování nákladů provozu laboratoře. Další výhodou pump vybavených VARIO systémem je nižší úroveň hluku a vibrací, neboť pumpy pracují při menších rychlostech. Tato skutečnost má dále příznivý vliv i na životnost dílů pumpy jako jsou membrána a ventily.



Ultrazvukové homogenizátory Bandelin Electronic

Ultrazvukové homogenizátory se používají zejména pro homogenizaci, emulgaci, dispergaci, odplynění, ultrazvukovou chemii a dále jako podpůrný prostředek v analýze životního prostředí a při buněčném výzkumu.

Německý výrobce BANDELIN Electronic nabízí celkem tři typy ultrazvukových homogenizátorů Sonopuls HD, odlišujících se navzájem výkonem vysokofrekvenčního generátoru a možností práce s různými objemy vzorků. Výrobky tohoto výrobce vynikají svojí spolehlivostí, silným výkonem a vynikajícím technickým provedením vlastních přístrojů. Všechny umožňují práci v tzv. přímém i nepřímém režimu (titanová nebo křemíková sonotroda je ponořena do nádoby shora, resp. je zabudována přímo ve dně nádoby).



Sonopuls HD 2070, maximální výkon 70W, objem vzorků 50 - 200 ml

Sonopuls HD 2200, maximální výkon 200W, objem vzorků 0,02 - 1000 ml

Sonopuls HD 2600, maximální výkon 600W, objem vzorků 25 - 2500 ml

Ke každému přístroji je určeno další příslušenství - např. sada titanových hrotů a kon-

covek sonotrod a další bohaté příslušenství pro speciální určení. Lze objednat také odhlučňovací box.

Pracovní frekvence v generátoru je 20 kHz, přístroj nabízí možnost nastavení amplitudy výkonu v rozsahu 10 až 100% a modulu pulsů v 10 stupních, rozdělení 1 sekundy na různý poměr pracovní a klidové části, která je využita na účinné chlazení sonotrody. Tím je dosažena ochrana teplotně citlivého vzorku před nadměrným ohřátím. Dobu procesu lze zadat v rozmezí 1 min až 99 min a je možné přepnutí do režimu odečtu zbývajících pracovního času, nebo jej lze přepnout na trvalý provoz.

>> další informace na www.maneko.cz

Cenově dostupný bezkontaktní teploměr Testo 830

Výrobce nabízí přístroj ve 2 provedeních Testo 830-T1 / 830-T2:

- s označením středu / hranice měřené plochy
- s optikou 10:1 / 12:1
- s rozsahem měření: -30°C až +400°C / -50° až +500°C
- bez možnosti / s možností připojení externího teplotního čidla typu K

Obě varianty mají nastavitelný koeficient emisivity, podsvícený displej, vizuální i akustický alarm pro nastavitelnou spodní a horní mez, životnost 9V baterie cca 15 hod.

Testo 830-T1: 3 420 Kč + 19% DPH

Testo 830-T2: 4 650 Kč + 19% DPH

Testo 830-T2 Set (přístroj, čidlo, pouzdro): 7 170 Kč + 19% DPH



Podzimní slevy vybraných modelů vah A&D platné do 20.12.2004

Série HR

počítací funkce, vážení v procentech, používání cizích jednotek hmotnosti (pouze neověřitelné verze - bez Atestu), možnost vytvoření vlastního koeficientu hmotnostní jednotky, filtry na snižování vlivu vnějšího prostředí, GLP software, spodní závěs



Typ	vážívatost	citlivost	původně	cena po slevě	sleva
HR-120-EC	120 g	0,1 mg	64 800 Kč	56 300 Kč	13%
HR-200-EC	210 g	0,1 mg	72 700 Kč	59 600 Kč	18%
HR-202	42/210 g	0,01/0,1 mg	101 700 Kč	84 400 Kč	17%

Série GR

vnitřní kalibrace, automatická kalibrace při změně teploty okolí, počítací funkce, vážení v procentech, používání cizích jednotek hmotnosti, paměť pro 200 měření, filtry na snižování vlivu vnějšího prostředí, GLP software, interface RS-232C, spodní závěs



Typ	vážívatost	citlivost	původně	cena po slevě	sleva
GR-120-EC	120 g	0,1 mg	76 200 Kč	64 900 Kč	15%
GR-200-EC	210 g	0,1 mg	80 900 Kč	67 900 Kč	16%
GR-202-EC	42/210 g	0,01/0,1 mg	115 200 Kč	97 900 Kč	15%
GR-300-EC	310 g	0,1 mg	103 900 Kč	87 900 Kč	15%

Série GX

automatická vnitřní kalibrace, automatická kalibrace při změně teploty okolí o 0,3°C, automatická volba filtru pro snižování vlivu vnějšího prostředí stabilizační čas 1 sec., počítací funkce, vážení v procentech, funkce vážení zvířat, komparátor, automatický výpočet hustoty, spodní závěs, indikátor využitelné kapacity váhy, paměť pro 200 měření, vakuový fluorescenční displej (VFD), obousměrný interface RS-232C, GLP software (včetně data a času), WinCT - software pro komunikaci s PC, síťový napáječ



Typ	vážívatost	citlivost	původně	cena po slevě	sleva
GX-200-EC	210 g	0,001 g	56 110 Kč	44 700 Kč	20%
GX-400-EC	410 g	0,001 g	68 210 Kč	53 500 Kč	22%
GX-600-EC	610 g	0,001 g	83 810 Kč	59 400 Kč	29%
GX-2000-EC	2100 g	0,01 g	56 110 Kč	44 700 Kč	20%
GX-4000-EC	4100 g	0,01 g	66 410 Kč	53 500 Kč	19%
GX-6000-EC	6100 g	0,1 g	56 110 Kč	48 500 Kč	14%
GX-6100-EC	6100 g	0,01 g	85 610 Kč	62 600 Kč	27%
GX-8000-EC	8100 g	0,1 g	61 310 Kč	51 800 Kč	16%

Série GF

vnější kalibrace, automatická volba filtru pro snižování vlivu vnějšího prostředí, stabilizační čas 1sec., počítací funkce, vážení v procentech, funkce vážení zvířat, komparátor, automatický výpočet hustoty, spodní závěs, indikátor využitelné kapacity váhy, vakuový fluorescenční displej (VFD), obousměrný interface RS-232C, GLP software, WinCT - software pro komunikaci s PC, síťový napáječ



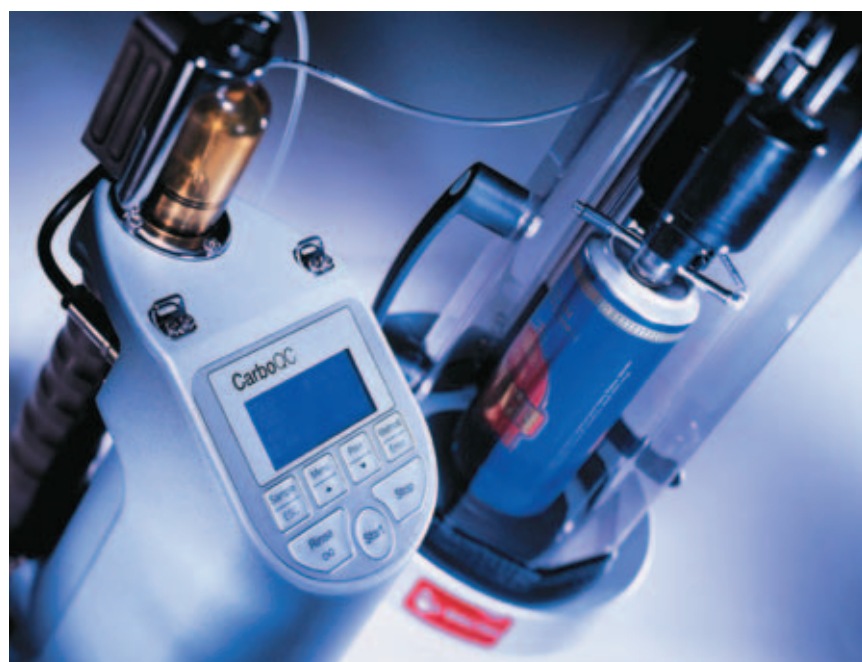
Typ	vážívatost	citlivost	původně	cena po slevě	sleva
GF-200-EC	210 g	0,001 g	45 610 Kč	42 300 Kč	7%
GF-300-EC	310 g	0,001 g	49 810 Kč	46 000 Kč	8%
GF-1200-EC	1250 g	0,01 g	42 210 Kč	38 900 Kč	8%
GF-2000-EC	2100 g	0,01 g	45 610 Kč	42 300 Kč	7%
GF-3000-EC	3100 g	0,01 g	49 810 Kč	46 000 Kč	8%
GF-6000-EC	6100 g	0,1 g	46 710 Kč	43 200 Kč	8%

Další podrobnosti o slevách na www.maneko.cz

Analyzátor Carbo QC - měření obsahu CO₂

Analyzátor Carbo QC je určen pro laboratorní i "at-line" použití v pivovarech i v průmyslu nealko nápojů a představuje nový přístup k měření obsahu CO₂ v kapalinách.

Analyzátor pracuje na základě nového, patentovaného principu násobné expanze vyvinuté společností Anton Paar GmbH. Tento postup využívá skutečnosti vyšší rozpustnosti CO₂ ve srovnání s ostatními plyny - vzduch dusík. Na základě platnosti základních plynových zákonů jsou po první desetiprocentní objemové expanzi a změření rovnovážné teploty a tlaku vypočteny počáteční podmínky. Z důvodu obsahu dalších plynů je takto vypočtený obsah CO₂ prakticky vždy vyšší, než jaký odpovídá skutečnosti. Po další expanzi objemu - o 30% ve srovnání s počátečním stavem, je opět stejným postupem proveden přepočítání na počáteční stav. Rozdíl mezi těmito dvěma hodnotami odpovídá sumě dalších rozpuštěných plynů, druhá přepočtená hodnota potom přesnému obsahu CO₂ v měřeném vzorku.



Takto získané výsledky tak nejsou ovlivněny ani ostatními rozpuštěnými plyny, ani průtokem a tlakem vzorku popř. únavou membrány u měření membránovým typem analyzátoru. K měření je zapotřebí jen malé množství vzorku, není zapotřebí pravidelná kalibrace na standard, nulová hodnota je kalibrována pouze na destilovanou vodu.

Analyzátor je doplněn plnicím zařízením s maximálně bezpečným provozem. Díky dostupnosti celé řady adaptérů je možné jej použít k měření prakticky ve všech známých obalech - plechovky, skleněné lahve, PET lahve atd.

Rotační viskozimetry Rheotec série RC 01/02

Jednoduchý rotační viskozimetr pro rychlé stanovení viskozity dle ISO 2555 a příslušných norem ASTM, které specifikují torzi, rychlost otáček a tvar měřících špiček (dle Brookfielda). Digitální zobrazení rychlosti otáček, typu použitého měřícího špičky, dynamické viskozity, rozsahu (Brookfield), teploty vzorku, stříhové rychlosti a stříhového napětí. Rozsah otáček je 0,3 až 200 rpm, modely L (pro nízké viskozity) mají kombinaci 4 měřících špiček a 19 rychlostí tj. 76 nastavení, modely R (pro střední a vyšší viskozity) mají kombinaci 6 měřících špiček a 19 rychlostí, tj. 114 nastavení v celkovém rozsahu měření. Přístroje jsou vybaveny teplotním senzorem Pt 100, rozhraním RS 232 pro přenos dat do PC (RC01), resp. bi-direkčním rozhraním RS 232 pro přenos dat a řízení přístroje (typ RC02) a alarmem pro překročení rozsahu. Přístroje lze rozšířit o příslušenství pro měření malých množství vzorku, nízké viskozity a měření pastovitých substancí, resp. Software pro PC - VISCOSOFT basic (prezentace měření, vyhodnocení dat) a VISCOSOFT plus (řízení viskozimetru, management dat) na vyžádání. Rozsah pracovních teplot je -15°C až +180°C, rozlišení 0,1°C přesnost ±0,1°C. Součástí dodávky je sada 4ks (modely L), resp. 6ks (modely R) měřících špiček.



>> další informace na www.maneko.cz

Vyhřívané hadice Tyco - Isopad

Firma Tyco Thermal Controls má více než padesátileté zkušenosti s vývojem a výrobou vyhřívaných hadic. Tyto výrobky jsou určeny pro široké použití převážně při průmyslových aplikacích, kde je potřeba dopravovat média při kontrolované resp. konstantní teplotě nebo tam, kde se dopravují viskózní kapaliny, které by mohly při transportu zatuhnout. Hadice se vyznačují odolností vůči vysokým teplotám, tlakům a agresivním látkám. Při přepravě plynů odstraňují tyto temperované hadice nebezpečí kondenzace ve vedení. Vnitřní část hadice, která přichází do styku s přepravovaným médiem je vyrobena z PTFE, který odolává prakticky všem chemikáliím a vyznačuje se dobrou teplotní odolností (-70°C až 250°C). Vnější plášť dopravní hadice tvoří tkanina z nerezových vláken, která zvyšuje tlakovou odolnost hadice. Použitá tepelná izolace (polyuretanová pěna, silikonová pěna atd.) na hadicích je vždy závislá na pracovních teplotách a tato izolační vrstva je dále chráněna potahem proti mechanickému poškození. Zakončení hadic bývá standardně osazeno šroubením a převlečnou maticí popř. kovovou trubicí a lze je individuálně přizpůsobit potřebám uživatele. Elektrické připojení hadic vždy vyhovuje požadavkům VDE. Na vyžádání může výrobce nabídnout i materiálové a připojovací varianty konstruované dle individuálních požadavků zákazníka a jeho aplikace.



Lauda - vodní termostat Ecoline STAREDITION

Firma Lauda Dr. R. Wobser GmbH +CO.KG představila inovovanou řadu vodních termostatů Ecoline. Došlo ke změnám jak designovým, tak hlavně v technických parametrech. Nejjednodušší modely Ecoline s regulační hlavou E100 pracují nově při teplotách do 150°C a jsou vhodné pro běžné teploty v laboratořích. Vyznačují se jednoduchou obsluhou (pomocí tří tlačítek), digitálním ukazatelem, automatickou zabezpečovací a výstražnou funkcí (zabezpečovací tř. III, FL pro provoz s hořlavými kapalinami).



Střední třída s regulační hlavou E200 je nově vybavena integrovaným programátorem. Přístroje této třídy jsou určeny zejména náročným zákazníkům, kteří vyžadují větší pracovní komfort. Regulační hlava je vybavena dvouřádkovým displejem se současným zobrazením nastavených a aktuálních pracovních hodnot. Dále jsou na displeji zobrazována textová hlášení popisující aktuální provozní stav. Standardním vybavením je seriové rozhraní RS232/485.

Nejvyšší třída Ecoline s regulační hlavou E300 je vybavena PC softwarem LAUDA Wintherm Plus. Software poskytuje uživateli kromě dokumentace dat i možnost následného přesného zopakování pracovního procesu. Regulační hlava je vybavena připojením pro externí regulaci a také vstupem výstupem pro analogový signál.

Celonerezové laboratorní váhové stoly

Sortiment laboratorního vybavení jsme doplnili o váhový stůl vyrobený z nerezové oceli. Tento typ stolu je, podobně jako nábytek Maneko, rovněž možné vyrobit v rozměrech přizpůsobených Vašim požadavkům.

Váhový stůl je vyroben z pláště z nerezové oceli, nezávislé vnitřní konstrukce z uzavřených nerezových profilů. Analytické nebo přesné váhy, pro které je stůl určen, je možné umístit na kamennou nebo nerezovou desku. Tato deska je uložena na tlumících blocích na zmiňované vnitřní konstrukci nezávislé na opláštění. Tímto je zajištěno, že případné otřesy nebo pohyby opláštění nejsou přenášeny na váhové desky a na váhy. Můžete se proto pohodlně opřít o desku váhového stolu, aniž byste tím ovlivnili výsledek vážení. Pro zvýšení odolnosti je možné potáhnout pracovní desku stolu teflonem (PTFE) nebo polyamidem PA - 11.



>> další informace na www.maneko.cz