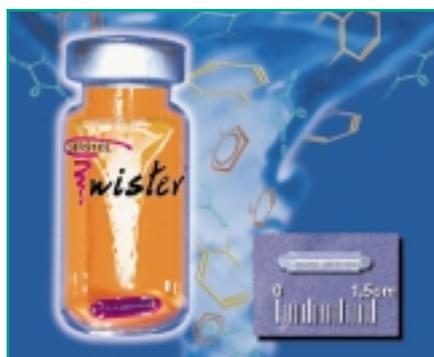




## ABREG

### NOVITÀ PER CAMPIONATURA

Abreg, distributore esclusivo per l'Italia dei prodotti Gerstel GmbH, si presenta con un'assoluta novità per l'Italia nel campo della preparazione del campione: si tratta di Gerstel Twister, la micro ancorretta magnetica (1 cm di lunghezza) ricoperta di polidimetilsilossano (Pdms) in grado di estrarre composti organici da matrici acquose, senza preparazione del campione, con una sensibilità mille volte superiore alla tecnica Spme (Solid Phase Micro Extraction).



L'innovativo prodotto sviluppato da Gerstel funziona come una convenzionale ancorretta magnetica ma con una importante differenza: la rotazione effettuata nel campione estrae i composti organici catturati dal film di Pdms e il successivo desorbimento termico tramite il sistema di desorbitore Gerstel Tds2 permette la determinazione dei composti attraverso la comune tecnica gascromatografica. Twister può essere usato con diverse matrici quali acque di scarico, acque potabili, bevande alcoliche e soft drinks, alimenti, preparazioni alimentari, fluidi biologici. Twister può essere usato per rapidi controlli di qualità di alimenti e aromi e per analisi in tracce nel campo ambientale.

**20/1, E22**

**ABreg Srl**  
Via Montello, 20  
15100 Alessandria  
Tel. 0131 325124  
Fax 0131 510972

## AERON

### NUOVO ABBATTITORE INOX

Per il settore chimico-farmaceutico, Aeron ha realizzato un abbattitore, in acciaio inossidabile Aisi 316, funzionante



a secco o ad umido, indicato per la filtrazione di particelle solide, nebbie e vapori, odori organici ed inorganici. Il gruppo filtrante, equipaggiato con una sequenza di filtri meccanici certificati ad efficienza crescente, seguiti da grossi letti a adsorbimento assicura una captazione ottimale in combinazione con apposite cappe, banchi e cabine sterili a flusso laminare per l'involuppo della sorgente di emissione. Le cabine work-in, le cappe ed i banchi di pesatura possono essere di tipo individuale o inseriti nel contesto di impianti realizzati su misura delle esigenze specifiche del cliente. La progettazione, fabbricazione, l'installazione e l'assistenza postvendita avvengono in conformità alla norma Uni En Iso 9001:94.

**19, E37**

**Aeron Srl**  
Via Roma, 16  
23870 Cernusco Lombardone (LC)  
Tel. 039 9905052  
dagmarsc@tin.it  
www.aeron.it

## AL BRA

### POMPE PERISTALTICHE

Di nuova concezione per ottenere la massima precisione di pompaggio con la minima usura del tubo: ogni tubo ha infatti un suo proprio adattatore specifico (sella) che permette un funzionamento in condizioni ideali senza compromessi.

Le pompe Verderlab sono costituite da

un modulo motore realizzato esternamente in acciaio inox Aisi 316L di facile pulizia con una protezione Ip 42, e da una testina a 3, 6, o 8 rulli dotata di una sella idonea al tubo prescelto. Selle



supplementari sono ottenibili come optional quando si utilizzano più tubi.

Sono disponibili vari moduli motore con regolazione manuale, automatica e/o con la funzione di dosatore, interfacciabili a computer tramite Rs 232, da accoppiare a varie testine ad uno o più canali per poter ottenere la combinazione idonea alla propria applicazione. Portate da 0,02 a 26.400 ml/min.

**20/1, A24**

**Al Bra Srl**  
Via Benevento, 8  
20142 Milano  
Tel. 02 89155472  
albrasrl@tiscalinet.it  
www.albra.it

## ALBRIGI

### SERBATOIO PALLETTIZZABILE

Paletank è un serbatoio pallettizzabile sovrapponibile: un sistema sicuro per stoccare, movimentare e trasportare prodotti liquidi, densi ed in polvere su carrelli elevatori, transpallets, autotreno, traghetti. Indicato nelle industrie chimiche, farmaceutiche, zootecniche, alimentari, edili, petrolchimiche, cosmetiche, grafiche.

Telaio inox Aisi 304, smontabile con sistema di incastro semplice ed efficace per la sovrapposizione e staffa chiusa per una sicurezza completa in difficili condizioni di lavoro.

Serbatoio inox Aisi 304 o aisi 316 con base circolare autoportante fissata con viti e tappi al telaio. Sistema di chiusura a tenuta ermetica, a fascetta, con valvola inox a doppio effetto. È possibile la sostituzione di telaio o serbatoio con





estrema facilità.

Sono disponibili a richiesta: Interno lucidato a specchio Aisi 316; indicatore di livello o specole; valvola inox di scarico a farfalla o a sfera piena; agitatori, miscelatori mobili o fissi; sfere di lavaggio; termometri, portelle; preleva campioni; isolamenti in poliuretano; intercapedini di riscaldamento/raffreddamento; fondo con forte conicità per lo scarico di prodotti densi.

**19, E41**

*Albrigi Srl*  
Via Tessare, 6/A  
37020 Stallavena di Grezzana (VR)  
Tel. 045 907411  
albrigi@iol.it  
www.albrigi.it

## ARGAL

### POMPE A TRASCINAMENTO MAGNETICO

Argal ha realizzato una nuova serie di pompe a trascinamento magnetico denominata Route, dove sono state inserite soluzioni nuove e d'avanguardia oggetto



di brevetto di invenzione depositato. L'ufficio ricerche e sviluppo della Argal ha centrato l'obiettivo ambizioso di consentire alle nuove pompe magnetiche, versione "Tmr", il funzionamento a secco come normale condizione di lavoro.

Ciò è stato possibile con l'applicazione di due campi magnetici distinti: uno per trasmettere la coppia motrice, l'altro per richiamare la girante in una posizione neutra non appena si verificano anomalie nel flusso idraulico pompato.

Questo particolare sistema elimina e non riduce come nei soliti sistemi (semi alberi, contatti puntiformi, bussole in carbone sinterizzato), gli attriti assiali della girante e il conseguente sviluppo di calore, che sono la causa principale delle anomalie delle pompe magnetiche.

Le serie Route è strutturata in sette modelli, per una portata massima di 40 m<sup>3</sup>/h e una prevalenza di 40 metri.

I materiali di costruzione previsti sono: polipropilene (70 °C) ed E-Ctfe (110 °C). Le potenze installate con motori standard Iec e Nema vanno da 0,55 a 4 kW.

**19, F35**

*Argal Srl*  
Via Labirinto, 159  
25125 Brescia  
Tel. 030 3507011  
italia@argal.it  
www.argal.it

## BEL ENGINEERING

### BILANCE ELETTRONICHE DI PRECISIONE

Bel Engineering presenta la nuova linea di bilance elettroniche di precisione ad alta tecnologia e la nuovissima esclusiva cella di pesatura "Uniblock" realizzata da un blocco di materiale "Aerospace-Aluminium" per mezzo dei più moderni centri di lavoro a cinque assi. L'assenza di viti e di parti staccate si traduce in una più rapida risposta e in una maggiore affidabilità nel tempo del sensibile e sofisticato sensore elettromagnetico di pesatura.

Bel Engineering è tra le pochissime aziende produttrici di bilance al mondo in grado di poter realizzare tecnologia "Uniblock". L'alta tecnologia impiegata nel settore del controllo elettronico della bilancia ha permesso, utilizzando del sofisticato software di correzione errori, di poter introdurre anche l'altra nuova linea di bilance a costo ultra competitivo e ad ottime prestazioni denominata "Ssr"

(Scalable Short Range). Questa nuova serie di bilance caratterizzata da basse portate ma alte prestazioni, permette con il suo prezzo competitivo di poter soddisfare budget di spesa limitati o di primo accessoriamiento di laboratorio. Successivamente, secondo le necessità del cliente, le bilance possono essere "scalate" ad una portata più alta.

**20/1, K7**

*Bel Engineering Srl*  
Via Venezia Giulia, 1  
20052 Monza (Mi) Italy  
Tel. 039 2006102  
beleng@tin.it  
www.belengineering.com

## BIO COM

### CLEAN ROOMS IN KIT

La necessità di controllare la contaminazione non è un'esclusiva dell'high-tech: oggi tutti devono poter garantire l'affidabilità di processi e controlli. A queste esigenze si può dare risposta con le "Cleanrooms in kit" che Bio Com propone, facilmente accessibili anche in termini di investimento. I principali vantaggi di questa soluzione sono costituiti dalla rapida installazione, mobilità e flessibilità per nuove esigenze, un adeguato controllo della contaminazione nel punto dove serve, costi di gestione minimi, piena visibilità sull'ambiente circostante.

Le tipologie essenziali sono tre: "Low budget" Cleanroom, la più semplice, ideale per isolare con costi molto contenuti le zone prescelte; Softwall Cleanroom con finiture, superiori rispetto alla precedente, che consentono un miglior controllo; Portable Cleanroom con finiture simili alle Cleanrooms tradizionali e possibilità di impiego di materiali più rigidi. Si presta ad essere condizionata. Le pareti possono essere realizzate in innumerevoli tipologie: cortine a strisce





in Pvc, cortine a soffietto, teli o pannelli di vinile, flessibili o rigidi, di vari spessori, generalmente trasparenti ma anche colorati "ambra" per applicazioni sensibili agli Uv o in nero opaco. Il vinile può essere antistatico. Nella Softwall Cleanroom, il pannello di vinile viene teso su uno speciale telaio di alluminio. Nel soffietto sono ricavate le aperture per alloggiare i *moduli filtranti integrati con ventilatore e filtro Hepa*, e le lampade per l'illuminazione.

Questo sistema semplificato può risolvere con poca spesa molti problemi, ed è anche in grado di diffondere la cultura della "prevenzione del danno", alla base della filosofia di qualità progettata e certificata per dare ai consumatori prodotti sempre migliori.

**19, F12**

*Bio Com Srl*  
Via Darwin, 2  
20019 Settimo Milanese (MI)  
Tel. 02 3285143  
biocom@biocom.it  
www.biocom.it

## BÜCHI ITALIA

### DISTILLATORI IN CORRENTE DI VAPORE

La strumentazione Büchi rappresenta da anni un punto di riferimento per la determinazione dell'azoto e delle proteine secondo il metodo Kjeldahl. All'affidabilità e alla semplicità di utilizzo, che continuano a garantire il successo delle unità di distillazione Büchi K-314, B-324 e B-339, si accompagna una versatilità d'uso largamente apprezzata dagli utilizzatori.

La distillazione in corrente di vapore, infatti, è un processo inserito nei metodi ufficiali richiesti per altre importanti analisi nel settore agroalimentare. Fra le principali figurano la determinazione dell'anidride solforosa, dell'acidità volatile e del contenuto alcolico nei vini, analisi di routine nel laboratorio enologico, per cui sono oggi disponibili le Note Applicative Büchi.

Particolarmente indicata è l'Unità di Distillazione Automatica Büchi B-324, grazie alla regolazione della potenza del vapore da 30 a 100%; programmazione del tempo di distillazione; capacità dei provettoni fino a 500 ml; aspirazione automatica del campione e/o del distillato; ciclo di distillazione completamente visibile; memorizzazione di 20 metodiche

analitiche. Altre caratteristiche dell'Unità B-324 sono: struttura in materiale polimerico anticorrosione; generatore di vapore in acciaio, senza particolari in vetro, che non richiede manutenzione; display digitale a grandi caratteri.

L'Unità di Distillazione Büchi B-324, grazie alla struttura modulare, si può configurare come semplice distillatore oppure come sistema analitico completo, avendo la possibilità di connettere un titolatore, una stampante ed una tastiera esterna.

**20/1, A30-B29**

*Büchi Italia Srl*  
Centro Direzionale Milano Fiori  
Strada 4, Palazzo A-4  
20090 Assago (MI)  
Tel. 02 57502239  
italia@buchi.com  
www.buchi.com

## CEMP INTERNATIONAL

### MOTORI ANTIDEFLEGRANTI

Cemp International presenta la nuova generazione di motori antideflagranti EEx-d IIC T4, EEx-de IIC T4, conformi alla direttiva ATEX.



L'azienda è il principale produttore italiano di motori elettrici antideflagranti, ossia di quei motori destinati ad un utilizzo in aree dov'è presente il pericolo di esplosioni, quali ad esempio le raffinerie, le miniere, le industrie chimiche e farmaceutiche. Recentemente ha acquisito la società francese Atav, specializzata nella produzione di piccoli motori elettrici antideflagranti. Al Rich-Mac presenta, a completamento della propria gamma di motori antideflagranti, le nuove altezze d'asse 280 e 315.

Questi nuovi motori, certificati secondo la direttiva europea ATEX (94/9 Ce) e le Euronorme En 50.014, 50.018, 50.019,

raccontano il primo passo nella nuova produzione Cemp che, entro la prima metà del prossimo anno, completerà il rinnovamento di tutta la gamma.

I nuovi motori sono costruiti utilizzando le più recenti soluzioni tecniche e l'esperienza acquisita in più di trent'anni di produzione di motori per aree pericolose. Il rendimento dei motori soddisfa i più elevati standard europei (eff 1).

Il progetto dei motori è predisposto per l'azionamento a mezzo inverter. La qualità l'affidabilità, la flessibilità e il servizio Cemp sono ora disponibili su tutta la gamma dei motori antideflagranti da altezza d'asse 63 a 315.

**19, E52**

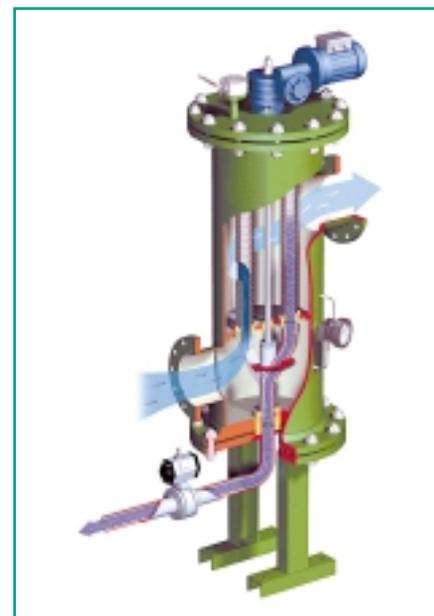
*Cemp International SpA*  
Via Piemonte, 16  
20030 Senago (MI)  
Tel. 02 99010804  
cemp@cemp.it

## DELTA ENGINEERING

### FILTRI AUTOPULENTI

La continua domanda del settore impiantistico di prestazioni sempre più elevate con l'abbattimento dei costi di manutenzione ha spinto la Delta Engineering a progettare e costruire una completa gamma di filtri autopulenti.

Si tratta di apparecchi semplici e affidabili, adatti a rimuovere parti solide dai fluidi di processo; vengono normalmente utilizzati negli impianti chimici, petrolchimici, siderurgici, cartiere tessiture, cotonifici, alimentari ecc.





La caratteristica principale è, oltre all'intrinseca affidabilità, la completa autonomia di funzionamento senza la necessità di interventi di controllo e manutenzione; infatti vengono generalmente installati su impianti non presidiati o a protezione di apparecchiature critiche. La gestione è garantita da apposito quadro elettrico di comando e dai componenti elettro-meccanici in dotazione al filtro.

La rigenerazione dell'elemento filtrante può avvenire mediante controlavaggio o mediante raschiatura dell'elemento stesso; il primo metodo è raccomandabile per il trattenimento di impurità solido-cristalline, il secondo è raccomandabile per il trattamento di impurità fibrose e colloidali. I filtri sono progettati in completo accordo a normative internazionali e la costruzione è garantita dalla certificazione Iso 9002.

### 19, G23

*Delta Engineering Srl  
Via Sabbio, 93  
24044 Dalmine (BG)  
Tel. 035 561140  
info@deltaeng.it  
www.deltaeng.it*

## DELTA OHM

### MISURATORE DI OSSIGENO DISCIOLTO

Lo strumento portatile DO9709 esegue la misura di ossigeno disciolto e temperatura, in particolare ha una memoria interna con capacità di 30.000 letture che gli permette di funzionare in modalità datalogger. La cadenza d'acquisizione dei dati può andare da una lettura al secondo fino ad un massimo di una ogni 12 ore. I dati memorizzati possono essere successivamente resi direttamente su stampante o computer tramite interfaccia Rs 232C, con l'indicazione della data, ora e minuti.

Lo strumento è dotato di due canali di misura, al canale A possono essere collegati diversi tipi di elettrodi per la misura del O<sub>2</sub>, al canale B possono essere collegate sonde di temperatura preamplificate (mod. TP870) o Pt 100 a 4 fili. La doppia indicazione del display ad Lcd ed un'ampia simbologia, rendono lo strumento portatile DO9505 estremamente versatile e facile da usare.



Lo strumento permette di eseguire la misura della concentrazione in mg/l e visualizzare l'indice di saturazione espresso in %, viene fornito con sonda di misura combinata di tipo polarografico a due o tre elettrodi (con membrane di ricambio o senza manutenzione) con sensore di temperatura interno. Il sensore di temperatura presente nella sonda e il sensore di pressione atmo-





sferica alloggiato all'interno dello strumento consentono di calcolare l'indice di saturazione e la concentrazione dell'ossigeno presente nel liquido in esame. Lo strumento prevede la compensazione automatica della permeabilità della membrana, utilizzata nella sonda di ossigeno, e della salinità del liquido in esame. La funzione di calibrazione veloce della sonda di ossigeno disciolto consente di garantire nel tempo la correttezza delle misure effettuate.

**20/1, C15**

*Delta Ohm Srl*  
Via Marconi, 5  
35030 Caselle di Selvazzano (PD)  
Tel. 049 8977150  
deltaohm@tin.it  
www.deltaohm.com

## DIESSECHEM

### PRODOTTI PER ANALISI AGROALIMENTARI

Diessechem, azienda commerciale leader nella fornitura di prodotti per analisi agroalimentari, ha esteso il proprio business nel competitivo mercato Chimico-Farmaceutico. L'azienda opera con due linee di prodotto (*Diessefood* e *Diesseinstrument*), avvalendosi di una rete di vendita composta da collaboratori diretti ed agenti che copre tutto il territorio nazionale. *Diessefood* è distributore esclusivo di kit immunoenzimatici che vengono utilizzati nella filiera agro-alimentare, per l'identificazione di Residui (anabolizzanti, antibiotici ecc.), Micotossine, Contaminanti Industriali, Tossine e Batteri. Inoltre, a supporto di tali prodotti, fornisce apparecchiature da laboratorio, quali lettori di micropiastre, lavatori e altri strumenti utili nel settore alimentare. Recentemente, *Diessefood* ha aggiunto una nuova linea di prodotti per Haccp per analisi di superfici e di acque di processo in bioluminescenza.

I principali Clienti sono i più importanti laboratori pubblici, istituti zooprofilattici, industrie alimentari e molti laboratori privati operanti nei settori agroalimentare ed ambientale.

*Diesseinstrument* è distributore esclusivo di strumentazione analitica per l'industria chimico-farmaceutica con indirizzo particolare verso i test inerenti a forme farmaceutiche solide, fornendo sistemi innovativi comprensivi di relativi software. Una ulteriore gamma di apparecchiature per l'analisi di metalli pesanti in tracce e

di sistemi per la produzione di acqua ultrapura da laboratorio, nonché strumentazione Nir a fibra ottica, consentirà di creare una stretta sinergia tra i settori alimentare, chimico e farmaceutico.

**20/2, H37**

*Diessechem Srl*  
Via Mercadante, 8  
20124 Milano  
Tel. 02 29517751  
diessefood@tin.it  
diesseinstrument@tin.it  
www.diessechem.com

## DSL

### VALIDAZIONE E MONITORAGGIO PROCESSI PRODUTTIVI

Ellab A/S ha introdotto il sistema E-Val, progettato per monitorare con l'ausilio di un computer temperature, pressioni, deformazioni, velocità di rotazione e umidità relativa; questi valori sono acquisiti in tempo reale durante l'esecuzione del processo termico (sterilizzazione, raffreddamento o congelamento, liofilizzazione, sterilizzazione in autoclavi a ossido di etilene). Il sistema E-Val ha una capacità sino a 128 canali di temperatura, con moduli a 16-8-4 canali e mediante l'uso di sonde possono essere monitorati in tempo reale e contemporaneamente sino a 6 processi.



Il sistema ha un campo di misura esteso da -100 a +400 °C con una accuratezza di  $\pm 0,025$  °C, risoluzione di  $\pm 0,01$  °C, aggiornamento dati ogni 2 s. Il software operativo comprende un sistema di acquisizione dati in tempo reale provenienti dall'autoclave, durante il processo i parametri sono visualizzati digitalmente e graficamente sul visore del Pc e include anche il calcolo dell'Fo; il programma consente l'archiviazione dati, la stampa, la calibrazione dei sensori, l'export dei dati verso altri programmi di elaborazio-

ne ecc. Nello strumento E-Val sono disponibili: modulo a 2 canali per la misurazione della deformazione; modulo a 2 canali per il rilievo della pressione sia all'interno dei contenitori sia dell'autoclave; modulo a 2 canali per rilevare le rotazioni tramite un dispositivo a contatto rotante (per autoclavi rotanti). Per ogni specifica applicazione è disponibile una vasta gamma di sonde a termocoppia e di accessori.

**20/2, H01**

*Dsl Srl*  
Via P. Ogliaresi, 6  
20124 Milano  
Tel. 02 89506684

## DTO SERVIZI

### ACCESSORI PER IL LABORATORIO

Distributore Autorizzato Agilent Technologies, Dto Servizi propone un catalogo vasto e completo arricchito anche dei prodotti J&W con colonne GC ed accessori per la cromatografia.

Tra le novità interessanti del catalogo spicca il Flow Tracker, in unico strumento, flussimetro e rivelatore di perdite di gas; si segnalano inoltre le nuove colonne per cromatografia liquida Zorbax, ideali per le analisi di zuccheri, acidi organici, amminoacidi ecc.

**20/1, E16**

*Dto Servizi Srl*  
Viale Viareggio, 34/E  
30038 Spinea (VE)  
Tel. 041 997234  
dtoserv@tin.it  
www.dtoservizi.it

## ENCO

### REOMETRO PER POLVERI E MISCELE UMIDE

La EnCo presenta Manumit, il nuovo reometro per la misura delle caratteristiche di scorrimento di polveri, granuli e miscele umide.

Il principio operativo è semplice: una lama, progettata in modo speciale, viene fatta ruotare nel campione e si misura la coppia risultante.

Il profilo energetico ottenuto fornisce tutte le informazioni sul comportamento allo scorrere del prodotto.

Il Manumit può precondizionare il prodotto per la misura in forma aerata o compatta, secondo necessità e, poi, provo-





carne lo scorrimento fendendolo, tagliandolo, compattandolo e sollevandolo. La velocità di prova e l'angolatura del percorso possono essere impostate in modo da assicurare che il flusso si integri con le caratteristiche richieste dal campione o con le condizioni di lavorazione. I dati sono raccolti, analizzati e presentati in forma grafica di rapida e semplice interpretazione. I diagrammi ottenuti possono essere facilmente confrontati per classificare campioni e materiali diversi. Il Manumit è lo strumento ideale e determinare: attrito, comportamento, lavorabilità, frizione superficiale, polverosità, coesione di microparticelle.

20/2, F33, F32-40

**EnCo Srl**  
Via Filande, 13  
30038 Spinea (VE)  
Tel. 041 5411133  
encosrl@encosrl.com  
www.encosrl.com

## ELETTROFOR

### CELLETTA PER MICROSCOPIO

Elettrofor propone una cella per microscopio in acciaio inox, che viene utilizzata con microscopi confocali per colture



cellulari, per studi in vivo e per analisi su cellule viventi. La celletta viene utilizzata con vetrini del diametro di 25 mm.

20/1, E29

**Elettrofor Sas**  
Viale della Cooperazione, 27/A  
45030 Borsea (RO)  
Tel. 0425 474533  
Info@elettrofor.it

## ETT

### GUARNIZIONI PER SCAMBIATORI DI CALORE A PIASTRE

Sigmacoat è un nuovo tipo di guarnizione per scambiatori di calore a piastre introdotto dalla Api Schmidt-Bretten che permette di ottenere elevate prestazioni ad un costo limitato. Le normali guarnizioni in Nbr o Epdm vengono rivestite con uno strato di 0,4 - 0,5 mm di Ptfte.



Si ottengono guarnizioni con le prestazioni del Ptfte ad un costo molto ridotto. Sigmacoat assicura un'alta resistenza a tutti i liquidi aggressivi (per esempio ammoniaca, acido solforico, benzolo, idrossido di sodio) fino a temperature operative di 160 °C con un aumento dei cicli operativi e della affidabilità dell'esercizio degli scambiatori di calore. Il prodotto è rappresentato in Italia da Ett.

19, G39

**Ett Srl - Engineering & Technical Trade**  
Via A. Erba, 28  
20066 Melzo (MI)  
Tel. 02 95731105  
ett@ettsrl.com  
www.ettsrl.com

## ERLAB ITALIA

### SICUREZZA NEI LABORATORI

Pioniere della tecnologia delle cappe di laboratorio a filtrazione per i prodotti chimici, Erlab Group dispone di 4 gamme di



prodotti destinate alla sicurezza del chimico. Captair chem: cappe a filtrazione senza raccordo destinate alle manipolazioni di prodotti chimici e polveri. Captair store: armadi di stoccaggio ventilati a filtrazione destinati allo stoccaggio dei prodotti chimici. Captair flow: cappe a flusso laminare per i lavori in ambiente sterile. Captair bio: cappe Pcr (Pcr è un procedimento il cui brevetto è di proprietà della Hoffmann-La Roche AG). I prodotti captair sono in conformità con le normative internazionali le più strette relative all'efficienza di filtrazione, il confinamento nella cabina (Afnor Nfx 15-211, Din 12927, Ansi/Aiha Z9,5).

20/1, E7

**Erlab Italia**  
Via Cusani, 5  
20121 Milano  
Tel. 02 8900771  
www.erlab-dfs.com

## EUROSOFT

### SOLUZIONI INFORMATICHE PER IL LABORATORIO

La EuroSoft offre soluzioni informatiche a supporto delle attività nei laboratori di prova. EuSoft®.Lab costituisce il Lims frutto della sinergia tra chi affronta quotidianamente i problemi del laboratorio e chi lavora per risolverli, utilizzando le più moderne tecnologie informatiche e mettendo a disposizione dell'utente uno strumento che si adegui alle esigenze di ogni giorno. Infatti, ogni nuova installazione costituisce un momento di apprendimento di eventuali nuove esigenze che





vengono immediatamente risolte e la cui soluzione viene integrata nel sistema. Grazie a questa politica, EuSoft®.Lab cresce quotidianamente con i laboratori che lo utilizzano, e che diventano un valido supporto propositivo e creativo del sistema.

EuSoft®.Lab opera in ambiente Windows 9x e/o Windows Nt.

Principali caratteristiche: accettazione del campione; inserimento dei risultati analitici; lettura dati da strumenti analitici; convalida di reparto e supervisione delle prove eseguite; emissione del rapporto di prova; fatturazione del campione; gestione del magazzino reagenti; gestione della manutenzione e taratura delle apparecchiature; compilazione di preventivi personalizzati; collegamento telematico mediante Internet con clienti e sedi remote.

EuSoft®.Lab opera in conformità alle norme Uni-En 45001 e a quanto richiesto dagli enti preposti per l'accreditamento ed è stato, inoltre, validato secondo le Uni-En 45001.

**20/1, A18**

*EuroSoft Sas*  
Via Pasubio, 45  
70125 Bari  
Tel. 080 5426799  
info@eusoft.it  
www.eusoft.it

## FASINTERNATIONAL

### MONITORAGGIO E CONTROLLO PER IL LABORATORIO

Nei laboratori di analisi, la cappa per aspirazione fumi costituisce una sicurezza per il personale, contenendo e aspirando prodotti chimici pericolosi. Il contenimento di questi vapori pericolosi dipende dalla velocità del flusso d'aria che attraversa il fronte della cappa: deve essere adeguato ed uniforme. Quindi, per garantire la sicurezza del personale di laboratorio, le cappe devono funzionare in modo appropriato e la pressurizzazione dei locali laboratori deve essere controllata. Pertanto è necessario monitorare continuamente la velocità frontale delle cappe.

Oggi sono disponibili prodotti che non solo garantiscono sicurezza ma portano anche ad un risparmio economico, riducendo i consumi di energia: i sistemi di monitoraggio e controllo della Tsi.

I sistemi di monitoraggio Everwatch e Airgard Face Velocity sono la giusta

scelta per il monitoraggio della velocità frontale nelle cappe di aspirazione che operano in modo a Volume d'Aria Costante (Cav).

Misurando continuamente la velocità, l'Everwatch e l'Airgard forniscono la sicurezza richiesta, garantendo le prestazioni proprie delle cappe di aspirazione. I monitor, di facile utilizzo, possono essere installati sia su cappe nuove sia su cappe già funzionanti.

Il sistema di controllo della Tsi SureFlow, invece, costituisce un sistema ad anello chiuso di controllo da impiegare nelle cappe che operano in modo a volume d'aria Variabile (Vav), assicurando l'adeguato contenimento degli agenti chimici.

Il SureFlow garantisce la sicurezza grazie alla risposta rapida durante l'apertura o chiusura dello schermo frontale, mantenendo costante la velocità frontale e contenendo gli agenti chimici.

Il SureFlow permette di risparmiare energia, abbassando i costi operativi e come per i sistemi di monitoraggio, può essere installato sia su cappe nuove sia su cappe già in utilizzo.

Il cuore di tutti i sistemi di monitoraggio e controllo è l'accurato sensore termomometrico che la Tsi produce direttamente sin dagli anni Cinquanta.

**20/1, B5**

*Fasinternational Srl*  
Via F. Koristka, 10  
20154 Milano  
Tel. 02 3491751  
info@fasinternational.it  
www.fasinternational.it

## FKV

### CENTRIFUGA ANALITICA

Fkv propone un sistema per una rapida classificazione della stabilità e dei fenomeni di separazione in dispersioni concentrate o diluite. Si tratta di LumiFuge114, una centrifuga analitica, controllata a microprocessore, in grado di rilevare una vasta gamma di fenomeni di demiscelazione in sistemi dispersi, durante la centrifugazione lungo tutta l'altezza del campione.

Sia in caso di sedimentazione che di flottazione o di chiarificazione, LumiFuge misura direttamente la stabilità e i fenomeni di demiscelazione di sospensioni o emulsioni, anche concentrate. Come in un filmato in movimento, LumiFuge analizza i fenomeni di separazione fino a 2.500 volte più velocemente rispetto ai



test effettuati sotto la sola forza di gravità. Il sistema analizza fino a 8 campioni contemporaneamente.

Applicazioni tipiche prevedono lo sviluppo di sospensioni con caratteristiche delle particelle ben definite, caratterizzazione e assestamento della stabilità nella conservazione: monitoraggio della qualità dei prodotti durante il processo di produzione; rapido miglioramento delle formulazioni; studio dei fattori di controllo della coalescenza e aggregazione; accelerazione dei comuni test di invecchiamento (vernici e pigmenti, industria farmaceutica, industria cosmetica, industria alimentare, dispersioni di polimeri, industria chimica).

Il sistema consente inoltre l'ottimizzazione dei processi di separazione: deidratazione dei fanghi, rimozione di solidi in sospensione, separazione di prodotti, additivi e catalizzatori, separazione di emulsioni (per esempio olio crudo), selezione di flocculanti, disemulsionanti e loro dosaggio.

**20/2, H21-27**

*Fkv Srl*  
Via Fatebenefratelli, 3  
24010 Sorisole (BG)  
Tel. 035 572725  
info@fkv.it  
www.fkv.it

## FOLABO

### CAPPA DA BANCO

Tra le diverse forniture per il laboratorio, Folabo propone la cappa modello Eco/Clean V/75: si tratta di una cappa aspirante o a flusso laminare estremamente economica di piccole dimensioni





# Anteprima



# 2001



(75 cm di larghezza) prodotta nelle versioni Chimica aspirante o Biologica a flusso laminare. L'alta efficienza dei filtri e di ventilatore assicura in ogni caso un'ottima protezione anche con un basso costo d'acquisto.

È costituita da una struttura in metallo verniciato epossidico con frontale inclinato,

pareti laterali e frontale in plexiglass. Nel cassonetto superiore sono contenuti un filtro a carbone attivo e un ventilatore di capacità 300 m<sup>3</sup>/h a due velocità.

**20/1, A29**

Folabo Srl  
Via Forlanini, 1  
20090 Buccinasco (MI)  
Tel. 02 45708401  
Fax 02 45708415

## HANNA INSTRUMENTS

### PHMETRO PORTATILE INTELLIGENTE

Il nuovo modello HI 98150, grazie alle sue caratteristiche innovative, si pone all'apice della gamma di pHmetri portatili Hanna Instruments. Dotato di tutte le più avanzate funzioni, è idoneo all'uso sia sul campo che in laboratorio, grazie anche al corpo a tenuta stagna Ip 67 ed alle funzioni Glp (Good Laboratory Practice).

HI 98150 utilizza gli innovativi elettrodi "intelligenti" Hanna, dotati di memoria interna per i dati dell'ultima calibrazione. Quando si collega l'elettrodo allo strumento, quest'ultimo lo riconosce automaticamente e ne acquisisce i dati sulla calibrazione e sullo stato di funzionamento. Ogni volta che si esegue una calibrazione, i dati vengono memorizzati dall'elettrodo: quindi non è più necessario ricalibrare lo strumento se l'elettrodo viene sostituito. HI 98150 inoltre verifica le condizioni di funzionamento del sensore, segnalando la necessità di pulizia o sostituzione.

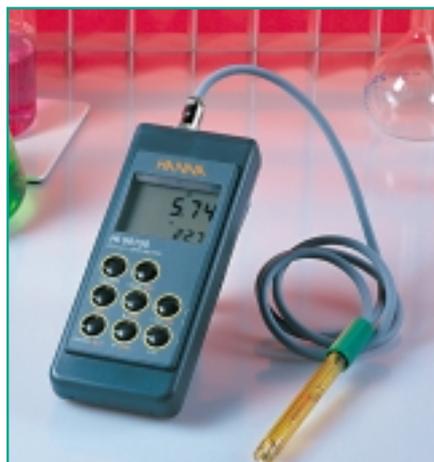
Grazie alle funzioni Glp di HI 98150, i dati di calibrazione possono essere richiamati ed è possibile impostare un segnale automatico di richiesta di ricalibrazione.

Le caratteristiche degli elettrodi intelligenti, unite alle funzioni Glp del pHmetro HI 98150, costituiscono un sistema integrato per garantirvi sempre il perfetto stato di funzionamento del sistema strumento-elettrodo.

Tutti gli elettrodi intelligenti Hanna sono dotati di sensore di temperatura per la compensazione automatica del pH e sono disponibili in diversi modelli per le varie applicazioni.

Un'altra caratteristica interessante di HI 98150 è il display retroilluminato, sui cui vengono visualizzate indicazioni che guidano l'operatore nelle varie procedure.





La scala da -4.00 a 19,99 pH permette misure anche in soluzioni non acquose. La calibrazione è automatica, su 1 o 2 punti, con riconoscimento di 5 tamponi memorizzati (4,01 - 6,86 - 7,01 - 9,18 - 10,01).

Per memorizzare in qualsiasi momento misure a campione, HI 98150 è dotato di funzione log-on-demand, che permette di registrare fino a 500 dati semplicemente premendo un pulsante. Le misure memorizzate possono essere richiamate o trasferite al computer.

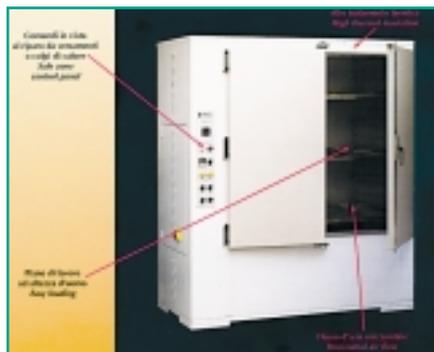
20/1, C6

Hanna Instruments SpA  
Via Fermi, 10  
35030 Sarmeola di Rubano (PD)  
Tel. 049 8738811  
info@hanna.it  
www.hanna.it

## F.LLI GALLI

### STUFE TERMOSTATICHE

La F.lli Galli produce stufe termostatiche in grado di soddisfare le esigenze di affidabilità, sicurezza e valore sempre più richieste da industrie chimiche e farmaceutiche, istituti, centri di ricerca e di controllo, università.



Il sistema di controllo a microprocessore Pid abbinato a sensori Pt 100 offre temperatura costante mentre la ventilazione forzata orizzontale garantisce l'uniformità desiderata in tutti i punti di lavoro. Molti sono gli accessori che permettono di personalizzare l'apparecchio sulle specifiche richieste dell'utilizzatore. Inoltre vengono realizzate stufe ad aria naturale e stufe da vuoto.

19, A11

F.lli Galli G. & P. Snc  
Via dell'Artigianato, 12  
20090 Fizzonasco di Pieve E. (MI)  
Tel. 02 90720705  
support@fratelligalli.com  
www.fratelligalli.com

## FOSS ITALIA

### ANALISI ON-LINE DI PROCESSI CHIMICI

Il ReactSys di Foss NirSystems fornisce analisi on-line rapide ed accurate per il controllo dei processi chimici in cui l'opacità della miscela di reazione cambia con il progredire della reazione stessa. Lo strumento si basa sulle proprietà della regione Nir, non richiede campionamenti né uso di solventi.



È particolarmente indicato per i processi di fermentazione, di cristallizzazione, di precipitazione, di emulsione e di polimerizzazione. Lo strumento è provvisto di una sonda brevettata caratterizzata da un fascio tricentrico di fibre ottiche di alta qualità.

Il ReactSys permette di seguire il pro-

gredire della reazione visualizzando in tempo reale uno o più parametri chimici, con notevole impatto sulla qualità e sulla sicurezza della produzione. ReactSys è fornito con Vision, il software validato per l'acquisizione e l'elaborazione dei dati Nir.

20/2, H33

Foss Italia SpA  
Via Belgio, 4/d  
35127 Padova  
Tel. 049 8287211  
fossitalia@foss.it

## G. GAMBETTI KENOLOGIA

### TECNOLOGIE DI DISTILLAZIONE

La società tedesca Uic Gmbh, in occasione del Rich-Mac terrà un seminario sulle tecnologie di distillazione denominate Short Path and Thin Film Distillation.



La Short Path e la Thin Film Distillation sono metodi di separazione e purificazione delle sostanze estremamente delicati e sono applicati con successo da decenni in molti settori industriali come il farmaceutico, l'alimentare, il cosmetico, il petrolchimico ecc. In particolare il processo di distillazione Short Path si svolge tipicamente a pressioni di circa 0,001 mbar con tempi di residenza ad alta temperatura inferiori al minuto, dell'ordine di poche decine di secondi. Questo è il motivo per cui la distillazione Short Path si sta imponendo sempre di più nel mondo come tecnica più delicata di separazione e purificazione di sostanze termolabili e/o ad alto peso molecolare.

19, E30

G. Gambetti Kenologia  
Via A. Volta, 27  
20082 Binasco (MI)  
Tel. 02 90093082  
seminario@gambetti.it



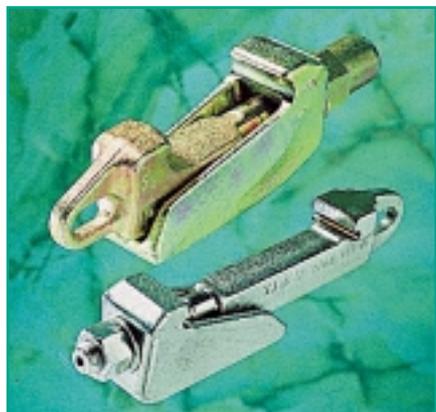


## INTERFORGIA

### MORSETTI PER SERBATOI E REATTORI

Interforgia è specializzata nella produzione di morsetti per serbatoi e reattori impiegati nell'industria chimica-farmaceutica-alimentare.

I morsetti Interforgia vengono prodotti secondo Tab.111 & 112 ed allestiti in acciaio legato (24CrMo5, SA 193Gr.B7). Vengono forniti completamente finiti di lavorazione meccanica, zincati e montati con relativo dado passante o cieco e collaudati Tüv 3.1.A o Ispesl a seconda della richiesta.



Gli stessi morsetti sono prodotti anche in acciaio inox Aisi 316 e Aisi 304.

**19, G37**

Interforgia Srl  
Via delle Capriate, 18  
23849 Rogeno (LC)  
Tel. 031 876500  
interforgia@interforgia.it

## INTERNATIONAL PBI

### CAMPIONAMENTO MICROBIOLOGICO AMBIENTALE

Il campionatore microbiologico d'aria Duo Sas Super 360 è l'ultimo nato in casa Pbi, frutto della co-operazione con l'Ente Spaziale Americano.

L'esigenza manifestata era multipla: monitorare con uno strumento portatile ambienti a bassa contaminazione in tempi brevi, aumentare il volume d'aria nell'unità di tempo, ricercare contemporaneamente differenti microrganismi, possibilità di trasferire i dati di campionamento.

Lo strumento Duo Sas Super 360 risponde a queste esigenze: aspira con-

temporaneamente da due separate testate; ogni testata aspira 180 litri di aria/minuto; i dati di campionamento possono essere esportati.



Le applicazioni classiche del Duo Sas Super 360 si hanno nel settore farmaceutico (camere bianche), ospedaliero (sala operatoria, terapia intensiva), agro-alimentare e lattiero-caseario (ambienti a contaminazione controllata), bio-tecnologico (produzione vaccini), ambientale (impianti depurazione acque).

**20/2, F4**

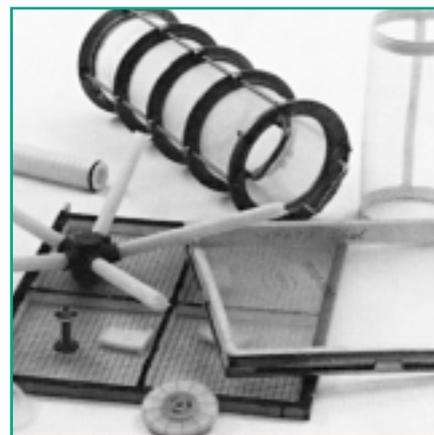
International Pbi SpA  
Via Novara, 89  
20153 Milano  
Tel. 02 487791  
info@internationalpbi.it

## INTERTESSILE

### TESSUTI PER FILTRAZIONE

Intertessile produce tessuti tecnici industriali per filtrazione di liquidi, usi medicinali, nastri trasportatori e applicazioni di alta tecnologia. I settori di maggiore impiego riguardano la filtrazione di aria, acqua, latte, vernici, poliuretani, benzina, prodotti farmaceutici, sangue e gas di anestesia, esplosivi.

Vasto impiego hanno inoltre nastri trasportatori in poliestere e tubolari tessuti e saldati. Rientrano nella produzione Intertessile le reti metalliche per filtrazione e nastri trasportatori. I prodotti di maggior impiego in Italia sono relativi alla realizzazione di cartucce filtranti in acciaio inossidabile per le più svariate ap-



plicazioni. Inoltre, i tessuti tecnici in vetro, poliestere, fibra aramidica e carbonio sono utilizzati per protezione da calore, aggressivi chimici e per produzione di compositi. Le più interessanti applicazioni in Italia riguardano la produzione di articoli sportivi, la costruzione di dischi abrasivi, la confezione di indumenti e guanti protettivi, la realizzazione di coperte ignifughe.

**19, D21**

Intertessile Srl  
Via Mercato, 5  
22070 Appiano Gentile (CO)  
Tel. 031 933222  
Fax 031 890200

## ITALVACUUM

### ESSICCATORE STATICO SOTTOVUOTO

L'essiccatore proposto da Italtvacuum è nato in risposta alle necessità dei tecnici di produzione e di controllo qualità, di un lavaggio dell'impianto molto spinto, nonché facilità d'ispezione dello stesso nel rispetto delle sempre più restrittive norme Gmp.

In tale ottica, le piastre riscaldate a liquido, sono assemblate su un carrello completamente estraibile dall'interno della camera essiccante stessa, che è resa così facilmente accessibile, pulibile ed ispezionabile.

L'estrazione è resa possibile dalla connessione al circuito di riscaldamento mediante due raccordi rapidi, che trattengono il fluido riscaldante all'interno delle piastre. Il carrello estratto, grazie all'ausilio di un carrello esterno può essere mosso e portato, ad esempio, in un locale adibito a lavanderia, dove è più facilmente lavabile ed a sua volta ispezionabile.





Questa innovazione minimizza il rischio di cross contaminazione quando si ha un cambio campagna, e pertanto rende questo tipo di essiccatore più adatto ad un suo uso in applicazioni multiprodotto.

**19, F36**

*Italvacuum Srl  
Via Stroppiana, 3  
10071 Borgaro (TO)  
Tel. 011 4704651  
ivac.sls@inrete.it*

## IWAKI ITALIA

### NUOVA SERIE DI POMPE DOSATRICI

Alla prima serie di pompe dosatrici a comando elettromagnetico denominata EP (1980), fecero seguito la serie EX, nel 1988, e la serie EH, nel 1994, che ancora oggi, con l'estensione alla versione EH-E, tiene bene il campo. Oggi, in parallelo con l'esistente, viene presentata la serie EW, che pur essendo totalmente nuova non trascura nessuna delle esperienze precedenti, anzi si avvale delle stesse per essere moderna e affidabile, precisa e sicura.

La nuova serie presenta una struttura più rigida e robusta e con ingombri contenuti, una costruzione impermeabile a spruzzi e getti d'acqua o altro (Ip 68),



una più facile regolazione della frequenza di corse visualizzate da un ampio display Lcd, connessioni dei cavi di alimentazione del tipo Din, una migliorata capacità autoadescente, una aumentata capacità per singola corsa, una frequenza di 180 corse/minuto, un pannello di comando interamente protetto da una membrana a tenuta, un'estensione della gamma di modelli disponibili, una linearità (rapporto n. di corse/portata) ottimo dal 15 al 100% della portata, una ripetitività con un limite di tolleranza non superiore al 2%, un prezzo molto competitivo. Le prestazioni prevedono pressioni fino 1Mpa (10 bar) e portate dagli 0,6 litri/h (0,056 ml per corsa) con il più piccolo dei modelli (EW-B08) fino ai 24 litri/h (2,2 ml per corsa) del modello EW-G45.

Per quanto riguarda la parte elettronica, la serie EW dispone di una unità di controllo con tre funzioni d'ingresso: manuale (Man), da segnale esterno (Ext) e arresto (Stop). Il display di facile lettura è a quattro cifre con una spia di colore verde che lampeggia in sincronia con le corse, una spia di colore arancio segnala la fase di pre-arresto e una rossa quella di stop.

**19, F30**

*Iwaki Italia Srl  
Viale dell'Industria, 63  
20037 Paderno Dugnano (MI)  
www.iwakiitalia.it*

## JULABO ITALIA

### SISTEMA DI TEMPERATURA ULTRA RAPIDO

Gli strumenti della serie Presto prodotti dalla Julabo costituiscono la soluzione ideale per applicazioni di temperatura esterne estremamente precise. Offrono rapidità di riscaldamento e raffreddamento, ampia gamma di temperatura di lavoro da -85 a +250 °C senza cambiare il liquido di trasferimento termico e alte prestazioni con il minimo ingombro. Il controllore auto-ottimizzante (Icc - Controllo Intelligente a Cascata) assicura massima stabilità della temperatura e controllo ottimizzato. I classici parametri di controllo Pid possono essere modificati in ogni momento semplicemente premendo un pulsante.

Tutti i modelli hanno un display interattivo Lcd a 4 linee rimovibile e un chiaro Display-Vfd per informazioni. Tutto questo, insieme alla tastiera anti-spruzzo e allo spegnimento automatico di sicurezza



za per temperatura elevata, assicurano operazioni comode e sicure. Monitoraggio reciproco del sensore, self-test all'accensione, protezione da sovraccarico del compressore e della pompa, oltre alla supervisione permanente delle prestazioni dei sensori garantiscono prestazioni affidabili e forniscono massima sicurezza per i vostri campioni nel bagno. Connessioni analogiche, interfacce digitali e il Profibus opzionale permettono una tecnologia di automazione orientata al futuro. Gli alti standard di riscaldamento, raffreddamento e le capacità della pompa, in associazione all'efficace controllore di temperatura Icc aiutano ad ottenere risultati rapidi ed affidabili. Ideale per applicazioni con reattori, autoclavi, impianti pilota, distillatori, polimerizzazione, policondensazione, chimica combinatoria ecc.

**20/2, K16-18/L15-17**

*Julabo Italia Srl  
Via Prestinari, 2  
20158 Milano  
Tel. 02 39325482  
info@julaboitalia.it  
www.julaboitalia.it*

## KSB ITALIA

### POMPE ERMETICHE

Le nuove pompe Secochem con motore a rotore immerso prodotte da Ksb sono assolutamente ermetiche, quindi esenti





da perdite di liquido, e sono state studiate per l'industria chimica e delle tecniche di processo. L'idraulica normalizzata per la chimica, ormai più che sperimentata, abbinata alla tecnica del motore a rotore immerso offre un prodotto con un'elevata sicurezza di funzionamento e facile da impiegare.

Il motore a rotore immerso è silenzioso grazie al sistema di raffreddamento alimentato dal liquido convogliato. Tra il rotore e lo statore è posizionato un setto di tenuta in Hastelloy (2.4610) resistente alla corrosione.

Trattandosi di un materiale che non si magnetizza, le perdite generate dalle correnti parassite sono molto contenute

e il rendimento della pompa è, di conseguenza, elevato. L'avvolgimento del motore è stato dimensionato per permettere alla pompa di funzionare anche con convertitore di frequenza.

I termistori a freddo sull'avvolgimento del motore e il dispositivo di sgancio montato nel quadro di comando impediscono che la temperatura nell'avvolgimento superi il valore massimo consentito. Il motore è autoventilato.

La circolazione interna del liquido consente di avviare la pompa senza l'ausilio di un raffreddamento esterno, indipendentemente dalla posizione di installazione. I cuscinetti interni di ceramica ampiamente dimensionati e lubrificati dal liquido pompato assicurano lunghi tempi di funzionamento senza intervalli di manutenzione.

Inoltre il corpo pompa e la zona del rotore possono anche essere riscaldati. Questa opzione è stata studiata per il convogliamento di liquidi che in caso di arresto dell'impianto tendono alla solidificazione o ad una maggiore viscosità durante il raffreddamento.

Le dimensioni costruttive delle pompe

della "nuova generazione" permettono di trasformare una pompa convenzionale per la chimica, ossia con tenuta meccanica, in una pompa "ermetica" con motore a rotore immerso riutilizzando le principali parti della pompa esistente.

**19, E35**

*Ksb Italia SpA  
Via M. D'Azeglio, 32  
20049 Concorezzo (MI)  
Tel. 039 60481  
Fax 039 6048097*

## LGM ENGINEERING

### ELETTROVALVOLA UNIVERSALE PER AMBIENTI PERICOLOSI

Lgm Engineering presenta la nuova elettrovalvola per ambienti potenzialmente esplosivi Eex "d" II C T6 con certificazione Atex (Cenelec), idonea per l'intercettazione di aria, acqua e olio, dotata di funzione 3/2 universale, attacchi al processo 1/4" - 3/8" - 1/2", Bsp oppure Nptf. Altre caratteristiche:

- diametro passaggio 6 mm-10 mm;





- funzionamento da 0-10 bar;
- portata da 30-1.200 l/min;
- temperatura di esercizio -10 + 100 °C;
- tenute interne in Nbr-Viton-Epdm;
- corpo valvola in alluminio, ottone e Aisi 316 L;
- custodia in Lega Leggera verniciata con resina epossidica Eex "d" IIC T6;
- certificazione Atex-Cenelec;
- grado di protezione Ip 65
- attacco elettrico 1/-3/4" Nptf;
- bobina a morsetti interni disponibile in tutte le tensioni e bifrequenza;
- montaggio in tutte le posizioni.

Le opzioni disponibili prevedono una versione con bobina e connettore Ip 65, una versione a bassa temperatura di esercizio e una versione a bassa potenza Low power. Comando manuale e riarmo manuale.

**19, E15**

*Lgm Engineering Srl  
Via E. Mattei, 5  
20061 Carugate (MI)  
Tel. 02 92157364  
lgmengineering@tin.it*

## MESSER ITALIA

### GAS E MISCELE DI GAS IN BOMBOLETTE

La linea di prodotti Powermax, commercializzata in Italia da Messer Italia, è composta da gas e miscele di gas in bombolette da 0,5 litri ad alta pressione. Facili e sempre pronte all'uso, comode da trasportare grazie alla pratica valigetta, e realizzate in alluminio ultraleggero, possono contenere fino a 100 l di gas.

Fanno parte della linea Powermax gas ad alta purezza, miscele di calibrazione ed inoltre miscele con componenti variabili personalizzabili su richiesta dell'utente. Le minibombole Powermax sono concepite per essere ricaricabili; il riutilizzo consente di evitare la produzione di rifiuti dannosi e nocivi per l'ambiente circostante.

Powermax: Miscele di gas. Aree di applicazione: controllo dell'aria; test su gas esausti; misurazione delle emissioni di gas nocivi per l'ambiente; analisi dei gas respirabili; controllo e verifica delle apparecchiature per la spillatura della birra; regolazione dei sensori; laboratori di ricerca e utenti finali. Esempi di miscele disponibili: 100 ppm ammoniaca in aria sintetica, 10 ppm cloro in azoto, 50 ppm acido cianidrico in aria sintetica, 10 ppm monossido d'azoto in aria sintetica, 80 ppm monossido d'azoto in azoto, 10 ppm biossido di zolfo in aria sintetica, 40 ppm idrogeno solforato in aria sintetica.

Powermax: gas ad elevata purezza (argon, elio, anidride carbonica, ossigeno, azoto, aria sintetica, idrogeno).

Powermax: Riduttore di pressione.

Per la linea Powermax Messer ha ideato il modello Spectron FE 41 a singolo-stadio in acciaio inossidabile; pressione in uscita: 0,1-4 bar; flusso 5 m<sup>3</sup>/h (Aria); peso: 520 g.

**20/1, B6**

*Messer Italia SpA  
Via Niccolò Tommaseo, 52  
10093 Collegno (TO)  
Tel. 011 4010701  
info@messeritalia.it  
www.messergroup.com*

## LABORATORIO PESARO

### PIANI IN GRES PER LABORATORI

È dal 1987 che il Laboratorio Pesaro ha messo a punto un particolare materiale ceramico, Monolite Ipergres, grazie al qual è possibile ottenere lastre di grandi dimensioni con uno spessore medio di 20 mm, completamente autoportanti e che quindi non richiedono telai strutturali di supporto.

Monolite Ipergres è un impasto di grès, messo a punto con una composizione speciale d'argille e minerali selezionati, è cotto ad alta temperatura (1.230-1.250 °C) con la tecnica della monocottura e con cicli molto severi (56 ore).

Su base di formule proprie e assicurando un rigoroso controllo delle materie pri-

me, il Laboratorio Pesaro produce anche gli smalti che garantiscono caratteristiche tecniche conformi alle specifiche d'utilizzo in laboratori chimici (resistenza alle sostanze corrosive, agli urti, ai graffi): sono disponibili i certificati dei laboratori del Politecnico di Torino e del Centro Ceramico di Bologna che ne attestano le prestazioni.

I piani in Monolite Ipergres sono caratterizzati da estrema leggerezza (garantendo prestazioni di resistenza molto elevate, lo spessore di 2 cm consente una riduzione di peso di circa il 30% rispetto ad un prodotto equivalente), maneggevolezza (il peso contenuto agevola notevolmente la movimentazione dei piani consentendo un più sicuro ed economico montaggio, soprattutto in tutte quelle situazioni in cui l'accesso agli ambienti d'utilizzo è difficile), planarità (solo materie prime selezionate, un particolare ciclo di lavorazione, tecniche d'essiccamento e impianti di cottura dedicati consentono di ottenere piani sottili con superfici ad alta planarità; ampiamente entro i limiti delle normative), accoppiabilità (la stabilità e la regolarità dimensionale dei piani ne consentono un facile e corretto accoppiamento nelle più diverse e complesse situazioni, in particolare nelle ristrutturazioni dove si riscontrano vincoli ambientali più rigidi), versatilità (la gamma di formati consente di trovare una risposta ottimale a qualsiasi richiesta; il formato speciale 200x100 cm può essere utilizzato sia per ottenere un banco centrale sia per ottenere combinazioni di banchi di grande sviluppo in entrambe le dimensioni).

**20/1, A10**

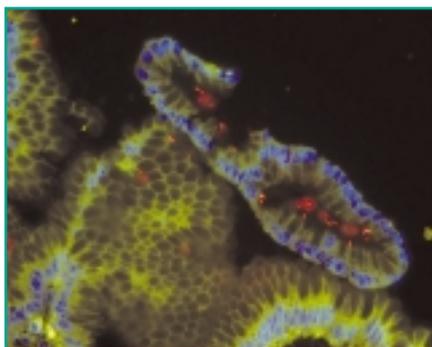
*Laboratorio Pesaro Srl  
Via della Produzione, 94  
61025 Montelabbate (PS)  
Tel. 0721 481188  
labpes@abanet.it  
www@monolite.com*

## OXOID

### KIT DA LABORATORIO

Per la rilevazione simultanea di *H. pylori* e della sua resistenza alla claritromicina, mediante "Fluorescent In Situ Hybridisation (Fish)". CreaFast H.pylori Oxoid permette simultaneamente di identificare *H.pylori* e di determinarne la resistenza alla claritromicina, dal preparato istologico. Questo significa anticipare di 14-16 giorni il risultato del test di sensibilità, for-





nito dalle tecniche colturali convenzionali. La possibilità di valutare precocemente la sensibilità di *H. pylori* alla claritromicina permette di ridurre l'incidenza dei fallimenti terapeutici, causati dalla resistenza al farmaco, e può offrire significativi benefici alla gestione delle ulcere peptiche associate ad *Helicobacter*.

Il test è basato sulla tecnica dell'ibridazione *in situ* con sonde fluorescenti di Dna (Fish), omologhe a sequenze specifiche sull'rRna ribosomiale (rRna). Una sonda è diretta verso una sequenza specifica per la specie *H. pylori*; altre tre sono dirette verso sequenze che conferiscono resistenza alla claritromicina. I coloranti fluorescenti legati alle sonde, rendono visibile il legame con le sequenze *target*. Dopo una semplice procedura di ibridazione, il complesso sonda/rRna può essere visto con il microscopio a fluorescenza

Il test ha una elevata sensibilità e rileva sia le forme bacillari che le forme coccoidi non coltivabili di *H. pylori*. Inoltre può visualizzare le colture miste di ceppi sensibili e resistenti. La procedura è semplice e rapida e richiede solo l'abituale attrezzatura per l'esame istologico.

**19, C17**

Oxoid SpA  
Via Montenero, 180  
20024 Garbagnate Milanese (MI)  
Tel. 02 994721  
oxoid.it@oxoid.com

## MINOLTA

### NUOVO SPETTROFOTOMETRO PORTATILE MINOLTA CM-2600D

Minolta presenta la sua rivoluzionaria tecnologia Mios (Minolta Innovative Optical System), frutto di un'approfondita ricerca e sviluppo e dell'elevato know-how nel settore optoelettronico, che viene ora impiegata anche dai suoi più recenti spettrofotometri portatili della serie CM-

2600d. Il nuovo CM-2600d rappresenta il primo spettrofotometro portatile sul quale è possibile una completa gestione degli Uv, che effettua misurazioni nel range 360-740 nm con passo di 10 nm, dotato di due aree di lettura tarate (3 ed 8 mm) e che, grazie alle sue ridotte dimensioni, peso ed ergonomia, può essere utilizzato per tutte le applicazioni in tutti i settori. Un'innovazione interessante del nuovo strumento è il visore illuminato che permette all'utilizzatore di misurare facilmente anche campioni scuri ed aree molto ridotte.

Dalla tecnologia Mios l'utente trae notevoli benefici, poiché oltre a facilitare le misurazioni tradizionali in termini di migliore precisione, prestazioni, versatilità, operabilità e manutenzione, permette di affrontare nuovi campi d'applicazione. Grazie all'esclusiva tecnologia Mios, il CM-2600d non possiede più alcuna parte meccanica in movimento (eccetto la sola lente di zoom) e inoltre non necessita più di ricalibratori continue ad ogni cambiamento dei parametri strumentali, garantendo all'operatore un notevole risparmio di tempo.

**20/1, A28**

Minolta Italia SpA  
Via Stephenson, 37  
20157 Milano  
Tel. 02 390111  
www.minolta.it

## R & D

### ANALIZZATORE GRANULOMETRICO LASER

R & D, in collaborazione con la sua rappresentata Cilas, presenta il nuovo concetto di analisi granulometrica Laser scattering "2 in 1".

I sistemi Cilas "2 in 1" sono dotati di circuiti di campionamento separati "a secco" ed "a liquido" inclusi in un unico strumento che permettono quindi l'analisi di polveri e particolati sia a secco che in sospensione, senza avere necessità di utilizzare ingombranti e costosi sistemi di campionamento esterni.

Questa soluzione innovativa risulta particolarmente utile per coloro che hanno campioni disomogenei che non sempre permettono di valutare a priori qual è il sistema di campionamento più adatto per ottenere una buona dispersione del particolato e di conseguenza risultati affidabili e ripetibili.

Il software di Gwin che gestisce tutte le



funzioni dello strumento, dalla programmazione dei protocolli di analisi fino alla generazione del report dei risultati, permette con un semplice comando di passare dal circuito liquido a quello a secco senza necessità di settaggi, programmazioni ed ulteriori collegamenti tra il circuito ottico di misura ed i circuiti di campionamento.

Tutti i modelli della gamma Cilas, che hanno in comune la famosa ottica "compact system" particolarmente stabile e che non richiede riallineamenti, frequenti calibratori ed interventi di inserimento e disinserimento di lenti per coprire l'intero range granulometrico, possono essere forniti, oltre che nelle versioni "2 in 1", in versione "solo liquido" o "solo secco".

La gamma di analizzatori granulometrici Cilas è formata da 3 modelli che si differenziano per un diverso intervallo di misura che arriva, nel caso del sistema di punta C1180, a coprire un range di granulometrie da 0,04 a 2500 micron mediante l'utilizzo di un sistema laser aggiuntivo ed un sistema ottico Ccd camera per un rilevamento ottimale di tutto l'intervallo di misura.

La combinazione dei diversi modelli, sistemi di campionamento ed accessori permette di comporre i sistemi secondo le specifiche esigenze di ogni utilizzatore.

**20/1, D2-E1**

R & D Srl  
Galleria Gandhi, 2  
20017 Mazza di Rho (MI)  
Tel. 02 93900338  
sales.r&d@labteam.com

## NOSELAB

### CABINA A LUCE CONTROLLATA

La Judge III è un prezioso strumento per la valutazione della qualità e dell'uniformità dei colori che offre in più, rispetto alle sue simili, la capacità di regolare e memorizzare l'intensità di luce per ciascun illuminante, e due modalità di fun-





zionamento: tutti gli illuminanti possono essere pre impostati all'intensità ridotta desiderata oppure a piena intensità. Le varie intensità sono impostate indipendentemente e conservate in una memoria non volatile. La Judge III è quindi ideale per simulare i reali ambienti di illuminazione e dimostrare come vengono visti i prodotti se osservati sotto differenti livelli di luce.

La tecnologia a luce diurna fluorescente a sette fosfori della GretagMacbeth offre una resa cromatica sempre più precisa, contrariamente alla tecnologia standard a luce fluorescente a tre fosfori, che accentua i blu ed i verdi, sopprime i rossi, con il risultato di un color matching meno accurato. Le lampade brevettate GretagMacbeth forniscono la più precisa simulazione della luce diurna disponibile attualmente, rilasciando il più elevato indice di resa colore nell'industria.

Un altro vantaggio della valutazione cromatica sotto più fonti luminose è la possibilità di rilevare il metamerismo, fenomeno che ha luogo quando i colori sembrano cromaticamente uguali sotto una certa fonte luminosa e notevolmente diversi sotto un'altra. Combinando l'ultravioletto con una qualsiasi fonte di luce diurna, si ottiene la migliore simulazione della luce diurna naturale che si possa ottenere da una fonte fluorescente.

È conforme o supera tutti i principali standard internazionali sulla valutazione visiva dei colori, tra cui le norme Astm D1729, Iso 3664, nonché Din, Ansi e Bsi. I riflessi vengono eliminati grazie al colore grigio a bassa brillantezza (Munsell N7) dell'interno della cabina al riparo dalla luce ambiente.

**20/2, F15**

*Noselab Srl*  
Via G. Garibaldi, 144  
20054 Nova Milanese (MI)  
info@noselab.com

## NOVA CHIMICA

### INTERMEDI E REAGENTI PER CHIMICA ORGANICA E BIOCHIMICA

Nova Chimica presenta la linea di intermedi e reagenti per Chimica Organica e Biochimica della Acros Organics (società del gruppo Fischer), uno dei leader mondiali in questo settore.

Presso lo stand Nova Chimica, è disponibile il nuovo catalogo Acros, comprendente oltre 26.000 prodotti, fra i quali sono inclusi anche numerosi composti chi-

rali, composti metallorganici, coloranti, solventi per specifiche tecniche analitiche, catalizzatori, reagenti per Chimica Organica, per Biologia Molecolare, per Immuno-Chimica, per Neuro-Chimica, per cromatografia di affinità.

Per tutta la linea di prodotti Acros, oltre al proprio apprezzato servizio, Nova Chimica garantisce tempi di consegna rapidi e un valido supporto tecnico.

**20/2, H6**

*Nova Chimica Snc*  
Via G. Galilei, 47  
20092 Cinisello Balsamo (MI)  
Tel. 02 66045392  
Fax 02 66045394

## SAVINI

### VIBROVAGLI QUICK CHANGE

Fra diverse altre novità di sicuro interesse Savini presenta la nuova esecuzione di Vibrovagli Sweco in versione "Quick Change" che fin dalle sue prime apparizioni ha destato forte interesse da parte di qualificati operatori industriali.

Questa esecuzione, che si affianca ai tradizionali vibrovagli che hanno reso celebre Sweco Europe S.A. in tutto il mondo, risponde ad una precisa richiesta proveniente dal mercato. Consente infatti di sostituire le reti filtranti per sfilamento, senza necessità di smontare l'intero vaglio come avveniva in precedenza, ed è indirizzata a tutti i settori industriali con particolare riferimento all'industria farmaceutica, chimica, coloranti, alimentare e così via.

I vantaggi di questa nuova esecuzione sono evidenti: i tempi operativi migliorano enormemente, mentre si riducono i tempi di manutenzione e quelli di lavaggio e "sanizzazione" del vaglio. Un'altra sensibile riduzione riguarda la manodopera, poiché una sola persona può agevolmente sostituire una rete laddove prima almeno due persone erano necessarie. Ne consegue un forte incremento



della produttività per ogni vaglio "Quick Change" utilizzato ed una considerevole riduzione dei costi di gestione.

Il sistema consiste di un gruppo di pistoni pneumatici che sollevano il settore interessato del vaglio, permettendo così un agevole accesso all'interno, ed è disponibile anche come "retrofit" da installarsi sui modelli esistenti.

**19, E45-F46**

*Claudio Savini & Figli Srl*  
Via Vincenzo Monti, 44  
20123 Milano  
Tel. 02 468441  
mach@savinimilano.com

## SHIMADZU ITALIA

### NUOVO RIVELATORE LCMS

Il rivelatore Lcms 2010 rappresenta la seconda generazione dei rivelatori Lcms prodotti da Shimadzu. Le sue principali caratteristiche sono l'elevata sensibilità e stabilità accoppiate ad una semplice operatività grazie al software LcmSolution che controlla tutti i componenti del sistema Hplc e Ms, oltre alla sua semplice manutenzione.

La geometria ortogonale caratteristica dell'interfaccia Api con *Angle Spray*, permette la riduzione del noise derivante dalla nebulizzazione del solvente dirigendolo direttamente allo scarico, senza interferire con l'ingresso degli ioni nella camera di vuoto. Una Cdl (Curved Dissolution Line) consente di ottenere spettri di ottima qualità con quantità ridotte di clusters, operando perfettamente anche con eluenti contenenti percentuali elevate di H<sub>2</sub>O, grazie al blocco di riscaldamento aggiunto. Le interfacce Esi e Apci sono di serie ed il loro controllo è gestito completamente via software. La loro intercambiabilità richiede tempi brevissimi, senza l'ausilio di alcun attrezzamento meccanico.

L'ottica ionica, provvista di un sistema di focalizzazione degli ioni mediante un dispositivo Q-array, permette di ottenere frammentazioni più riproducibili ed una maggiore funzionalità delle librerie. Un ottapolo provvede ad una trasmissione efficiente degli ioni all'analizzatore di massa, aumentando il rapporto S/N.

Il software LcmSolution controlla tutti i moduli del sistema Hplc, consentendo l'accoppiamento dei rivelatori Uv/Uv-Vis/Pda al rivelatore Ms e gestendone l'acquisizione. Durante una corsa è possibile commutare rapidamente la polarità





# Anteprima



# 2001

da + a -, passare da acquisizione Scan a Sim e cambiare il potenziale di frammentazione, per ottenere la massima produttività.

La possibilità di esportare tutti i dati in formato Ascii ed ottenere report analitici flessibili aumentano la potenzialità del software LcmSsolution.

**20/2, F24-G23**

*Shimadzu Italia Srl  
Via G.B. Cassinis, 7  
20139 Milano  
Tel. 02/57409690  
sim@shimadzu.it  
www.shimadzu.it*

## VIBROWEST ITALIANA

### SISTEMI DI SETACCIATURA A VIBRAZIONE

La Vibrowest Italiana produce sistemi di setacciatura a vibrazione, centrifughi ed a caduta, con scarico in continuo dei prodotti vagliati o filtrati. I suddetti vagli si adattano a tutti i processi di produzione dove la moderna tecnologia richiede precisione e calibratura nella selezione dei prodotti. Molti problemi di setacciatura sono stati risolti con i vibrovagli, usando un sistema di vagliatura a microvibrazioni "TurboSonic".

Con l'impiego di questo sistema nella lavorazione dei prodotti in polvere si ottengono separazioni granulometriche molto fini senza pericolo di intasamento della rete. Molteplici sono i settori industriali d'impiego dei vibrovagli quali: vernici in polvere e liquide, cartario, chimico, farmaceutico, ecologico, alimentare, plastico, ceramico, mangimistico, minerario, metallurgico, conserviero, saccarifero ecc. Tutti i vagli sono certificati Ce ed il 50% della produzione è venduta all'estero con una percentuale consistente nei Paesi della Comunità Europea.

I vibrovagli hanno caratteristiche di compattezza, rapida pulitura, richiedono poca manutenzione e sono di facile installazione.

**19, F17**

*Vibrowest Italiana Srl  
Via Prealpi, 26  
20032 Cormano (MI)  
Tel. 02 6151792  
vibrowest@vibrowest.it  
www.vibrowest.it*

## SRA INSTRUMENTS ITALIA

### SISTEMA DI INIEZIONE UNIVERSALE

Cuore dei sistemi analitici Atas, l'inniettore GC Large Volume Atas Optic II è in grado di soddisfare le più ambiziose esigenze degli utilizzatori GC. Oltre alle convenzionali tecniche introduttive Split, Splitless e Ptv, l'Optic è infatti in grado di proporre tecniche alternative del tutto originali come il Rapid Large Volume, l'At-Column, ed il Desorbimento Termico Diretto.

Temperatura (fino a 600 °C) e pressione controllate digi-





talmente, un rivelatore a termoconduttività incorporato, permettono poi di programmare accuratamente tagli di "testa e coda" introducendo in colonna solo quanto desiderato, con una capacità tale di discriminare tra le molecole che si può definire una vera e propria Size Exclusion.

Questa tecnica utilizzata su matrici complesse ed estratti non purificati è volta a ridurre la preparazione del campione aumentando la produttività del laboratorio nelle determinazioni di composti inquinanti a livelli di concentrazione sempre più basse. Diossine, Pcb, Ipa Pesticidi e Diserbanti sono tra le più importanti classi di composti il cui metodo d'analisi può senza dubbio trarre vantaggio dall'uso di Optic II.

Un modulo di controllo dotato di tastiera e display ed in grado di memorizzare fino a 20 metodi di lavoro gestisce tutte le funzioni di Optic coniugando flessibilità e semplicità d'uso. Molto più che un iniettore, Optic II è un vero e proprio sistema di introduzione universale per GC le cui applicazioni sono automatizzabili con la robotica del campionatore automatico Focus di Atas.

20/1, E20

Sra Instruments Italia Srl  
Viale Assunta, 101  
20063 Cernusco s/N (MI)  
Tel. 02 92143258  
sraitaly@srainstruments.com

## STARLAB

### MICROPIPETTE A VOLUME VARIABILE

Starlab, filiale italiana della multinazionale Usa/Scientific, ha recentemente presentato al mercato italiano la sua nuova gamma di micropipette a volume variabile denominata MicroOne. Le micropipette specificatamente progettate con un innovativo design ergonomico, sono disponibili in 7 differenti modelli per la ver-

sione monocanale e 6 modelli per la versione multicanale, sono ricalibrabili facilmente dall'utilizzatore, direttamente in laboratorio e sono garantite 2 anni contro difetti di fabbricazione. Una particolare zigrinatura sull'impugnatura rende facile e sicura la presa anche senza guanti.

Nella versione monocanale, sui modelli di piccolo volume, il supporto del puntale è in acciaio inox, per garantire una presa sicura, senza rischi di perdita di campione. Nella versione multicanale, ogni canale ha il proprio pistone, in questo modo è possibile inserire ed utilizzare anche meno di 8 (o 12) puntali in funzione dell'utilizzo.

Le micropipette MicroOne vanno ad affiancarsi alla già completissima gamma di puntali TipOne, che comprende puntali con filtro sterili, puntali in busta, in rack, in ricarica, tutti rigorosamente certificati RNase, DNase e Pyrogen free; microprovette per amplificazione acidi nucleici, pipettatori automatici e sistemi per elettroforesi.

20/1, A1

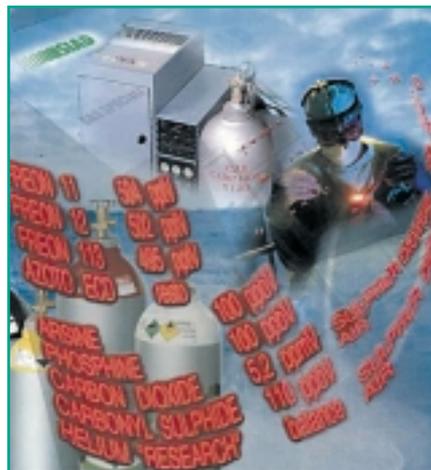
Starlab Srl  
Via Zanella, 48/7  
20133 Milano  
info@starlabitalia.it

## SIAD

### NUOVO CATALOGO GAS SPECIALI

Siad ha recentemente realizzato un nuovo catalogo che illustra l'intera gamma di produzione della sua divisione Gas Speciali. I cinque principali capitoli contengono approfondimenti circa: Gas Puri, Miscele di Gas, Apparecchiature per la loro manipolazione, Dati Tecnici ed infine anche nozioni di Sicurezza.

Particolare attenzione è stata dedicata



ad alcune applicazioni più specialistiche quali: l'elettronica, l'analisi ambientale, la criobiologia, il settore medicale, il settore petrolchimico ed il laser.

Questo catalogo costituisce un valido supporto per orientarsi nel settore dei gas speciali, tanto per il ricercatore più esigente quanto per l'utente meno esperto, in quanto sono riportate informazioni che vanno dalle purezze dei gas al tipo di imballo consigliato ed ancora, dalle costanti fisiche alle compatibilità con i diversi materiali.

20/1, C2-4

Siad  
Società Italiana Acetilene & Derivati SpA  
Via S. Bernardino, 92  
24126 Bergamo  
Tel. 035 328256  
vendite@siad.it

## SPRAYING SYSTEMS COMTOSI

### UGELLI ROTANTI LAVASERBATOI

Le superfici interne di serbatoi di medie-piccole dimensioni, (orientativamente fino a capacità di 30-40 m<sup>3</sup>) possono essere



lavate facilmente ed efficacemente con gli ugelli rotanti tipo Rokon.

Essi sono caratterizzati da un regime di rotazione a basso, e quasi costante, numero di giri.

In altri modelli di ugelli rotanti a velocità più elevate (dell'ordine di molte centinaia di giri/min), i getti da essi prodotti vengono disturbati dalla rotazione. Questo provoca un'eccessiva nebulizzazione con conseguente difficoltà di raggiungere il





bersaglio. La modesta gittata utile e la scarsa energia pulente richiedono spesso l'impiego di ugelli molto grandi, a grossa portata, anche per recipienti di modeste dimensioni.

La lenta rotazione dei Rokon (dell'ordine dei 10 giri /min) assicura invece una grande stabilità dei getti che possono raggiungere superfici anche lontane, con un eccezionale effetto di pulizia meccanica del bersaglio. Funzionamento a bassa pressione (16 bar max) con ridotte portate d'acqua (da 8 a 120 l/min).

Il modello Rokon passa attraverso fori da 2" (51 mm) ed è costruito sia con corpo in Pvd+orifizi in inox che totalmente in inox. Il modello Mini-Rokon passa attraverso fori da 31 mm ed è realizzato totalmente in inox. Disponibili entrambi con attacchi filettati o lisci, per sistemi Cip.

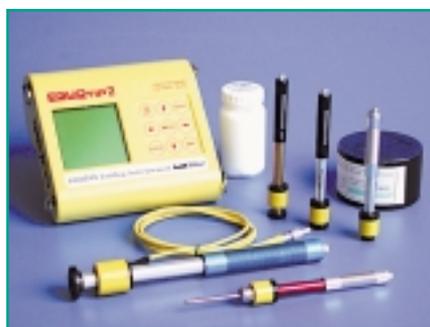
19, E44

*Spraying Systems Comtosi Srl*  
20021 Bollate (MI)  
Tel. 02 383 41 81  
Fax 02 3330 1478  
info@spraying.it  
www.spraying.it

## TECMET 2000

### STRUMENTI CONTROLLO QUALITÀ

Tecmet commercializza strumenti per il controllo di qualità: microscopia, metallografia, metrologia, durometria (durometri e microdurometri), analisi delle superfici-rugosità, controlli non distruttivi, prove di trazione, resilienza, endoscopia, sistemi di visione, software di statistica, arredi per laboratorio, taratura strumenti, sono le categorie merceologiche di cui Tecmet si occupa e di cui possiede un profondo know-how, che offre alla clientela con un completo servizio di pre e post vendita,



unito ad un'assistenza pronta ed efficace. Aree merceologiche: deformazione, durezza, diametro (controllo e misura), forza, laboratori prova alimentari, laboratori prova materiali, lunghezza, massa/peso, microscopia, resilienza, rotondità, rugosità, software per la qualità, visione artificiale, taratura.

19, C9

*Tecmet 2000 Srl*  
Apparecchi di misura e controllo  
Via Colombo, 7/A  
20094 Corsico (MI)  
Tel. 02 48600385  
tecmet@tiscalinet.it  
www.tecmet2000.com

## TESTO

### CONDUCIBILITÀ E TEMPERATURA IN UNO STRUMENTO

Testo 240 è uno strumento compatto e preciso per la misura della conducibilità; utilizzando 4 soli tasti è possibile attivare la grande gamma di funzioni che vengono offerte dallo strumento di misura: mi-





sura ed indicazione istantanea della conducibilità e della temperatura (campi di misura: 0- 2.000 mS/cm e -50 +150 °C), misura della temperatura con sonda da laboratorio ad immersione e per aria ambiente, scelta della costante di cella e del coefficiente di compensazione per le variazioni di temperatura, calibrazione dello strumento, misura contenuto salino (Tds) in mS/cm.

Testo 240 usa sola sonda riesce a coprire il campo di misura della conducibilità tra 0 e 300 mS/cm. Il testo 240 per la sua semplicità, velocità e precisione può essere utilizzato in una vasta gamma di applicazioni, dall'acqua completamente demineralizzata sino alle acque di scarico, così come in acidi concentrati.

La costruzione robusta, compatta e stagna (Ip 54) del testo 240 permette l'utilizzazione dello strumento in campo, anche in ambienti gravosi.

Collegando allo strumento sonde di temperatura, il conduttimetro può essere utilizzato come termometro di precisione.

Caratteristiche particolari: 2 strumenti in uno: conducibilità e temperatura, vasta gamma di sonde di temperatura, compensazione automatica della temperatura, compensazione delle funzioni non lineari dell'acqua naturale, funzione di autodiagnosi con indicazione di messaggi di errore in caso di utilizzo improprio o malfunzionamento, protezione stagna (Ip 54).

**20/1, C28**

Testo SpA  
Via F.lli Rosselli, 3/2  
20019 Settimo Milanese (MI)  
Tel. 02 33503305  
info@testo.it  
www.testo.it

## UNICHIM

### MANUALE PER IL LABORATORIO

Linee guida per la validazione di metodi analitici nei laboratori chimici (Valutazione della precisione (ripetibilità stretta) di un metodo analitico eseguito in un unico laboratorio da un solo operatore su di un unico strumento in un breve intervallo di tempo). Questo è il titolo del nuovo manuale della serie 179 dei manuali Unichim riguardante la convalida dei metodi analitici nei laboratori chimici. Il Manuale n. 179/1, edito nel 1995, è stato il primo a essere disponibile per gli utenti che si dovevano confrontare con i problemi della valutazione della precisione dei risultati di prova. Esso ha costituito per molti laboratori un prezioso ausilio nel difficile compito di dimostrare ad Enti di accreditamento, ad autorità e a clienti la qualità dei dati che erano in grado di fornire. Per continuare a perseguire questo scopo in modo sempre più adeguato, è ora disponibile il testo di questo Manuale rivisto, a distanza di sei anni dalla prima edizione. È stata ampliata la trattazione di alcune parti meritevoli di approfondimenti utili alla comprensione più generale delle formule e si sono arricchiti con esempi in calce molti degli argomenti discussi.

**19, E16**

Unichim  
Piazzale R. Morandi, 2  
20121 Milano  
Tel. 02 794205  
unichim@unichim.it  
www.unichim.it

## VARIAN

### SPETTROFOTOMETRO A FLUORESCENZA

La Varian Inc. ha introdotto un innovativo spettrofotometro a fluorescenza: Viste le necessità operative delle bioscienze e dei Laboratori farmaceutici, il Cary Eclipse è stato costruito per soddisfare tutte le nuove esigenze analitiche.

Una nuova tecnologia costruttiva di sorgenti a Xenon, consente di tenere accesa la lampada solo in misura, impedendo la fotodegradazione dei campioni aumentando drasticamente il tempo di vita della lampada stessa. Così nasce un Eclipse che può esplorare tutto lo spettro (190-900 nm) in meno di 3 secondi. Fare misure in cinetica alla velocità di 80 punti al secondo. Studiare decadimenti o "life



time" con la risoluzione di 1 microsecondo. Applicare la grafica 3-D o 2-D, rappresentare gli spettri indifferentemente in lunghezza d'onda, numero d'onda e in energia (elettronvolt).

Per la Chimica combinatoriale e l'Hts (high-throughput screening), un lettore a micropiastre fino a 384 offre il miglior compromesso tra sensibilità e capacità di analizzare e studiare campioni difficili molto accuratamente. Una serie di autocampionatori peltier a singola o a quattro posizioni, con agitazione magnetica, consentono analisi cinetiche in parallelo. Uno speciale controller consente anche esplorazioni intensità su temperatura.

I polarizzatori consentono misure a diversi angoli ed al "magic angle". L'accessorio per le fibre ottiche consente facilmente di analizzare superfici o solidi anche rugosi, nonché liquidi direttamente nei loro contenitori.

Poiché l'Eclipse è immune alla luce ambiente, il sistema di lettura remoto gli consente di essere lo spettrofluorimetro più sensibile attualmente sul mercato.

**20/2, K14-L13**

Varian SpA  
Via F.lli Varian, 54  
10040 Leini (TO)  
Tel. 011 9979164  
www.varianinc.com

## VELP SCIENTIFICA

### AGITATORE MAGNETICO

La Velp Scientifica è da anni impegnata a soddisfare le crescenti richieste di strumenti affidabili ed accurati, a partire dalla strumentazione di base utilizzata nel lavoro analitico. Concepita con questo intento, la linea agitatori offre strumenti affidabili e di semplice utilizzo, grazie all'uso dei migliori componenti disponibili





e di tecniche di costruzione innovative, realizzati in accordo con le normative internazionali di progettazione e sicurezza a tutela dell'operatore e dell'ambiente.

L'Agitatore magnetico Esp "senza motore" è ultrapiatto, senza componenti meccanici mobili e non richiede manutenzione. Un campo magnetico rotante genera l'azione agitante, la cui velocità, controllata da un microprocessore, varia in un intervallo compreso tra 50 e 1100 giri al minuto. L'avviamento dolce consente un incremento ottimale della velocità.

La capacità di agitazione è di 5 l e la potenza è pari a 5 W. La struttura moderna ed ergonomica è realizzata con materiali selezionati che garantiscono un'elevata resistenza alle aggressioni chimiche.

**20/2, F21**

Velp Scientifica  
Via Stazione, 16  
20040 Usmate (MI)  
Tel. 039 628811  
inse@velp.it  
www.velp.it

## VISION ENGINEERING ITALIA

### SISTEMA DI VISIONE ERGONOMICO

Vision Engineering Limited, l'azienda Britannica leader mondiale nella produzione di avanzati sistemi di visione ergonomici, ha recentemente presentato un nuovo microscopio stereo con speciali oculari a pupilla in uscita allargata: Isis Alpha.

La tecnologia brevettata a pupilla allargata, sviluppata da Vision Engineering nei suoi laboratori di Woking (Londra), consente una notevole riduzione dell'affaticamento visivo dell'operatore. L'immagine dell'oggetto è proiettata a 40 mm dalle lenti e questo consente di avere una visione rilassata, mantenere un livello d'attenzione elevato e soprattutto di continuare ad indossare comodamente occhiali da vista d'ogni genere. La maggiore distanza di lavoro è, inoltre, garan-

zia di maggior igiene, soprattutto quando l'uso del microscopio è condiviso da più operatori. I benefici ergonomici di Isis Alpha semplificano l'uso del microscopio per ogni tipo di applicazione, con una maggiore efficienza dell'operatore, un incremento della produttività e di conseguenza una riduzione degli errori.

Soprattutto agli alti ingrandimenti, Isis Alpha ha un ingrandimento standard con zoom parafocale di 6x-40x ma può arrivare fino a 160x, la tecnologia a pupilla allargata consente un notevole incremento della visibilità delle parti più esterne del campo visivo.

La sua struttura modulare consente il collegamento di diversi accessori lasciando invariata la struttura del corpo base. Il kit per l'archiviazione delle im-



magini in formato digitale, diversi tipi d'illuminazione e un vasto assortimento di lenti ed obiettivi consentono l'impiego di Isis Alpha in qualsiasi applicazione.

La tecnologia a pupilla in uscita allargata è anche disponibile quale accessorio per i comuni microscopi ottici con gli oculari Isis.

L'installazione di questi oculari richiede pochi minuti in quanto semplicemente si infilano nei tubi binoculari del microscopio esistente. Gli oculari Isis possono essere installati su tutti i tipi di microscopi ottici, da routine o da ricerca, stereo o tradizionali, su tutti i modelli di tutti i produttori, anche i più conosciuti.

**19, A26**

Vision Engineering Ltd. Italia  
Via Pelizza da Volpedo, 51  
20092 Cinisello Balsamo (MI)  
Tel. 02 61293518  
infovisionita@tiscalinet.it  
www.visioneng.com

## ZAMBELLI

### CAMPIONATORI A BATTERIA

La nuova linea di campionatori ambientali della Zambelli, modello Easy, apre una nuova frontiera sul modo di campionare alle basse e medie portate.



Lo strumento è dotato di batteria ricaricabile che consente l'utilizzo anche nelle situazioni più estreme ed in punti non collegati da energia elettrica. Estremamente compatto e leggero, è totalmente programmabile nei tempi di campionamento. Tutte le funzioni, vengono impostate attraverso un menù guida utilizzabile da una semplice tastiera a 4 elementi supportata da un display.

Le caratteristiche costruttive conferiscono agli strumenti mod. Easy la massima idoneità per le seguenti tipologie di prelievo: Polveri totali; Frazione toracica (PM 10); Frazione respirabile (PM 2,5); Fibre di amianto; Campionamenti isocinetici. Tale linea di campionatori è disponibile in due versioni, differenti unicamente nella portata e nel range operativo: Easy 10: portata 12 l/min; range operativo 0,2-8 l/min. Easy 20: portata 24 l/min; range operativo 0,5-15 l/min.

**20/1, C12-D11**

Zambelli Srl  
Via Torino, 14  
20010 Bareggio (MI)  
Tel. 02 90361324  
zambellisrl@tin.it  
www.zszambelli.com

## WEISS TECHNIK ITALIA

### CAMERE CLIMATICHE A CLIMA COSTANTE

Le camere climatiche Vötsch Industrietechnik della serie VC 0xxx, progettate per effettuare prove con clima costante, pos-





# Anteprima 2001



sono essere utilizzate in un'ampia gamma di applicazioni.

Il preciso sistema climatico e di condizionamento della temperatura garantisce l'utilizzo di queste camere per effettuare prove di durata pressoché illimitata con l'esposizione quindi del provino a stress permanente. L'ampio campo climatico ne consente l'uso non solo nel settore chimico, biologico e farmaceutico, ma anche in quello elettronico ed automobilistico. Il sistema di raffreddamento mediante compressori è silenziosissimo. I consumi sono estremamente contenuti. Con lo sviluppo delle camere climatiche serie VC 0xxx, Vötsch Industrietechnik

ha dato un ulteriore rivoluzionario contributo all'innovazione nel settore camere di prova.

Queste camere climatiche sono in particolare adatte per l'esecuzione di prove di stabilità su sostanze e prodotti farmaceutici in accordo alle linee-guida Ich. Sono inoltre specifiche sia per l'effettuazione di prove di lunga durata che per prove accelerate.

A richiesta, le camere possono essere fornite complete della documentazione di qualificazione in accordo alle Fda.

**20/1, B34**

Weiss Technik Italia Srl  
Via Murri, 22-28  
20013 Magenta (MI)  
Tel. 02 97291616  
info@weissitalia.it

## CDL

### DISTRIBUZIONE NEL LABORATORIO

Il Consorzio per la Distribuzione nel Laboratorio raggruppa attualmente 8 aziende dislocate nelle varie Regioni d'Italia che si

sono unite per la distribuzione di strumentazione scientifica, vetrerie, materiali di laboratorio, prodotti chimici, reagenti e diagnostici. L'attuale fatturato complessivo delle 8 aziende è di circa 45 miliardi e il loro numero dovrebbe presto aumentare almeno fino a 12-15 per coprire capillarmente tutto il territorio nazionale.

Tra gli scopi principali del Consorzio figurano: una ottimizzazione degli acquisti consorziati, al fine di rendere i consorziati sempre più competitivi; la ricerca e la selezione, secondo criteri di novità, qualità e convenienza, di articoli di interesse per il "laboratorio", sia in campo nazionale che estero; innovazioni e miglioramenti nella logistica, nell'informatica e nelle strutture dei consorziati; la realizzazione di cataloghi in comune; la realizzazione di servizi "on line" per l'accesso tramite la rete ai cataloghi, listini prezzi, informative e, quanto prima, per gli acquisti direttamente via Internet.

**20/2, F 23**

Cdl Consorzio Distribuzione Laboratorio  
Via Giacomelli, 6  
35126 Padova  
cdl@cdl.it

## L'Europa si misura con il paradigma della complessità

*A mosanEurosalute 2001 l'evento Well Europe porta i rappresentanti di 240 regioni europee a confrontarsi sulla governance dei sistemi sanitari, sulla ricerca di linee-guida e parametri comuni, sul passaggio dal welfare state alla welfare community, sulla sicurezza e la qualità degli alimenti.*

Parte da Milano l'integrazione dei sistemi sanitari europei. E non per caso. Vi contribuiscono infatti due fattori concomitanti che hanno posto il capoluogo lombardo al centro dell'attenzione dell'Europa: il primo, sostanziale, è l'avvio della riforma del sistema socio-sanitario lombardo, che ha dimostrato la possibilità di rivedere i principi fondanti del welfare a favore di un maggior coinvolgimento della comunità locale e dei singoli cittadini; il secondo è la presenza di una manifestazione come *mosanEurosalute*, la Mostra-Convegno su Ricerca, Tecnologia, Management per la Salute che si avvia a imporsi come il più autorevole luogo d'incontro per i Sistemi Sanitari d'Europa e la cui quarta edizione si terrà dal 2 al 6 ottobre in Fiera Milano in concomitanza e in collegamento con Rich-Mac 2001.

L'ufficializzazione del ruolo internazionale di *mosanEurosalute* è venuta nello scorso mese di maggio, quando l'Assemblea semestrale della Commissione B (Sanità) dell'Are (Associazione delle Regioni Europee) ha deciso di fare della manifestazione milanese l'appuntamento europeo annuale sulla Salute, così come poi ratificato dalla Presidenza Are nel mese di giugno. *Well Europe* - così si chiamerà l'evento che raccoglierà

la presenza delle Regioni europee - si articolerà in una serie di dibattiti sui grandi temi e in un'area espositiva, in forma di open space, dove ogni singola regione avrà il suo spazio.

A *mosanEurosalute* sono invitate a partecipare in qualità di espositori/attori Regioni d'Europa, Istituzioni ministeriali e comunitarie, Centri di ricerca, Istituti di eccellenza, Parchi tecnologici, Aziende sanitarie e ospedaliere pubbliche e private, Fondazioni, Enti di formazione, Associazioni professionali e di volontariato, Aziende industriali e di servizi. A questi si affiancheranno industrie e fornitori di apparecchiature. In particolare, quest'anno parteciperanno a *mosanEurosalute* anche le regioni di paesi in via di adesione alla UE, particolarmente interessati a conoscere gli standard europei della salute in vista dell'ingresso nell'Unione; tra questi, Bulgaria, Polonia, Cechia, Slovacchia, Ungheria e Romania.

Ciascuno presenta la propria struttura, le proprie acquisizioni scientifiche, i programmi per il futuro nella ricerca, nell'innovazione tecnologica, nella gestione del management e dei servizi, la propria offerta di servizi al cittadino-utente.

Per l'area convegnistica, il Comitato Scientifico ha definito un programma di incontri volti a favorire la discussione e il confronto sui temi che maggiormente interessano i pubblici di riferimento della manifestazione.

Si svolgeranno nelle mattine dal 2 al 5 ottobre i quattro convegni a sessione plenaria e la Seconda Conferenza Nazionale del Comitato di Bioetica mentre nei pomeriggi, e per tutta la giornata di sabato 6 ottobre, avranno luogo tavole rotonde, iniziative e workshop aperti al pubblico.

[www.mosan.it](http://www.mosan.it)

