

RIMOZIONE DI CONTAMINANTI PROTEICI

La nuova piastra Fast Flow (FF) Whatman offre un metodo semplice e rapido per la rimozione di contaminanti proteici da campioni di matrice biologica prima dell'analisi. La piastra a 96 pozzetti è stata progettata specificamente per la rimozione di contaminanti proteici mediante precipitazione con acetonitrile (o altri solventi) e filtrazione con vuoto. Il metodo elimina la necessità di pipettaggio e centrifugazione riducendo i tempi di purificazione dei campioni a meno di dieci minuti.

Ciascuna piastra è dotata di membrana oleofobica a due strati, saldata a un corpo rigido in polipropilene. Tale singolare struttura consente di trattenere la miscela acetone/nitrile/campione formatasi dopo dispensazione e si ottiene una soluzione limpida dopo aver applicato vuoto. La piastra FF per precipitati proteici è stata sottoposta ad approfonditi test per riproducibilità ed efficienza. I risultati hanno confermato un costante >98% di rimozione di proteine, paragonabile a metodi di filtrazione chiarificante mediante centrifugazione (10.000 g per cinque minuti) utilizzando tubi singoli. Fast Flow Whatman è disponibile in confezioni da cinque unità.



La piastra Fast Flow

www.whatman.com

ESTRAZIONE DI INQUINANTI NEGLI ALIMENTI

Un numero sempre maggiore di laboratori, pubblici e privati, si sta occupando delle problematiche relative al monitoraggio di diossine, furani e Pcb negli alimenti. La Commissione Europea, che già aveva stabilito i limiti ammissibili degli inquinanti, in data 26 luglio 2002 si è occupata anche degli aspetti analitici, emanando due direttive che stabiliscono i metodi di campionamento e d'analisi per il controllo ufficiale di diossine e la determinazione di Pcb diossina-simili nei prodotti alimentari e nei mangimi. Le direttive rimandano per la determinazione al metodo Epa 1613, già da tempo individuato e utilizzato come riferimento dagli operatori del settore. Potendo ormai contare su strumentazione analitica ad alta risoluzione, una delle fasi più critiche nell'analisi rimane l'estrazione degli inquinanti dalle diverse matrici (alimenti e mangimi, ma anche terreni, vegetali, fanghi).

La metodica di estrazione indicata nel metodo Epa e ripresa dalla Commissione Europea è il tradizionale metodo Soxhlet, per cui si richiede, tra le altre cose, l'utilizzo di ditali di estrazione 43x123 mm, con i quali è possibile processare una quantità rappresentativa di campione. Fin dalla sua introduzione il sistema di estrazione universale con solvente Büchi B-811 si è dimostrato uno strumento ideale per questa applicazione. Consente l'automazione del metodo Soxhlet e di altre tecniche di estrazione veloce a caldo, garantendo un risparmio di tempo fino al 75%, rispetto alle metodiche tradizionali. È possibile l'uso di solventi con temperatura di ebollizione fino a 150 °C. Tutti i materiali a contatto con il campione o il solvente sono inerti (vetro borosilicato, Ptf e Fluorez), non rilasciano contaminanti e non producono effetto memoria. Si possono utilizzare ditali di estrazione standard fino a mm 43x123 o, in alternativa, è disponibile una versione per grossi volumi, con camera di estrazione modificata e ditali portacampione con capacità superiore a 200 ml. L'evaporazione del solvente di estrazione può essere accelerata mediante l'immissione di gas inerte, utile anche con campioni a rischio di ossidazione. Il sistema B-811 risponde alle esigenze degli utilizzatori più attenti anche in termini di sicurezza, con alcuni importanti dispositivi a protezione dell'operatore e dell'ambiente, che consentono di operare quotidianamente nella massima sicurezza. Tali sistemi di monitoraggio e dispositivi di protezione, in combinazione con il software per la completa programmazione dei cicli di estrazione, offrono la possibilità di far funzionare il sistema di estrazione universale Büchi B-811 senza presenza dell'operatore.

www.buchi.it

FIBRA ARAMMIDICA

Kermel ha messo a punto una nuova fibra arammidica, Kermel Tech, studiata per la filtrazione dei fumi. Questa nuova fibra offre prestazioni elevate di tenuta della temperatura a lungo termine. Grazie alla sua natura poliimmidica-ammidica, la fibra resiste in condizioni di utilizzo continue a temperature di 200 °C, fino a picchi di temperatura di 240 °C. Kermel Tech ha una buona resistenza alle aggressioni chimiche e particolarmente all'idrolisi acida, combinando prestazioni termiche e stabilità chimica per garantire, su decine di migliaia di ore di utilizzo, la massima efficienza dei feltri di filtrazione, funzionanti a temperature elevate e in presenza di acidi e agenti ossidanti.

Kermel Tech presenta una grande capacità di deformazione, con elevate doti di tenacia e insieme di allungamento alla rottura.



La fibra Kermel Tech per la filtrazione di gas caldi

Tale peculiarità conferisce alla fibra una notevole lavorabilità durante il processo di fabbricazione dei feltri di filtrazione e garantisce, inoltre, il mantenimento delle caratteristiche meccaniche e l'integrità dei feltri sottoposti agli stress meccanici delle operazioni di disintasamento. Grazie alla sua struttura amorfa, ha anche un'ottima resistenza all'abrasione. Omologata da diversi fabbricanti europei di filtri, Kermel Tech è particolarmente indicata per l'utilizzo negli impianti di filtrazione funzionanti ad alte temperature: produzione di metalli, minerali, cementi, energia, incenerimento rifiuti ecc.

www.kermel.com

CHIP PER L'ANALISI DEL DNA

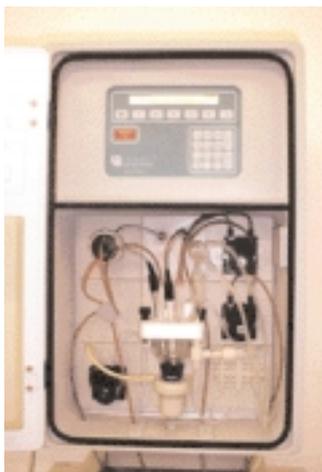
STMicroelectronics ha presentato il prototipo di un chip di silicio per l'analisi del Dna, che integra sullo stesso dispositivo le funzioni di amplificazione e individuazione del Dna. L'uso principale per cui è stato pensato questo dispositivo è nel settore della diagnostica medica, per individuare malattie genetiche direttamente in ambulatorio senza i tempi lunghi dei test di laboratorio e a costi più bassi. Altre applicazioni sono nel settore della ricerca farmaceutica (per verificare l'efficacia di nuovi farmaci), nel controllo di malattie genetiche negli animali da allevamento e il monitoraggio delle forniture idriche per eventuali contaminazioni biologiche.

Questo chip è basato sulla tecnologia Mems (Micro-Electro-Mechanical-System, sistemi micro-elettro-meccanici) che utilizza le tecnologie per la produzione di chip di silicio per realizzare dispositivi miniaturizzati, con un insieme di elementi meccanici, elettrici, fluidici e ottici. Il dispositivo è naturalmente usa e getta, a ulteriore garanzia dei risultati dell'analisi.

Il dispositivo prototipale per l'analisi del Dna è in grado di eseguire l'amplificazione del Dna in canali microscopici sepolti nel silicio, identificando poi i frammenti di Dna presenti nel campione. L'amplificazione del Dna viene effettuata con la tecnica della Pcr. Un campione costituito dal Dna mescolato con appositi reagenti fluisce nei canali sepolti nel chip e viene sottoposto a diversi cicli termici ognuno dei quali ha tre diverse temperature. A ogni ciclo la quantità di Dna viene raddoppiata.

Quando il campione è stato sufficientemente amplificato, fluisce verso l'area di rilevazione, presente sullo stesso chip, nella quale sono presenti elettrodi d'oro pre-caricati con frammenti di Dna. I frammenti del campione si attaccano ai frammenti corrispondenti sugli elettrodi e il risultato è letto otticamente.

www.st.com/mems



Analizzatore Adi2019

Applikon presenta una gamma di strumenti per le analisi chimiche on-line nelle acque. I nuovi modelli monoparametrici, della serie Adi20Y, consentono di effettuare on-line (quindi in continuo e senza la presenza costante di un operatore) tutte quelle analisi già effettuate in laboratorio per conoscere la qualità delle acque utilizzando le metodiche chimiche tradizionali. Il modello Adi2016 effettua le titolazioni pH e Redox, complessometriche, argentometriche, iodometriche ecc.; il modello Adi2018 le metodiche analitiche con elettrodo Iono Selettivo (Ise) con il metodo delle aggiunte standard dinamiche; il modello Adi2019 le analisi colorimetriche nel visibile. Ad essi si aggiunge il nuovo analizzatore multiparametrico Adi 2040.

L'Adi 2040 è capace di registrare fino a dieci curve di titolazione, i dati relativi alle 300 ultime analisi e le calibrazioni eseguite. Il circuito idraulico è flessibile nella disposizione delle parti strumentali e può essere sottoposto a condizioni estreme: liquidi particolarmente aggressivi, sporchi, caldi o viscosi. L'Adi 2040 può gestire contemporaneamente più analisi chimiche (titolazioni, misure con Ise o colorimetriche) e misure chimico fisiche (pH, O₂, Redox ecc.), analisi in sequenza più stream, e può anche gestire dati da analizzatori esterni di portata, di densità e di torbidità.

Se attrezzato con digestore, può effettuare analisi complesse come i cianuri (per distillazione) l'azoto totale (per ossidazione), e il Cod seguendo la metodica tradizionale con digestione al Bicromato di K. Tutti gli analizzatori Applikon adottano il principio di lavoro a batch che riduce il tempo di contatto con il campione, il consumo di reagenti e le incrostazioni. La manutenzione è minima, ridotta al solo cambio di tubazioni, elettrodi e guarnizioni. Gli strumenti hanno la capacità di emettere un segnale di allarme per evidenziare l'assenza o l'insufficienza del campione e possono

essere corredati da sistemi di filtrazione, sedimentazione campione ecc., e da ulteriori allarmi. Questo consente la "validazione" del dato analitico. Le principali applicazioni degli analizzatori Applikon sono sulle acque: industriali, superficiali destinate all'uso potabile, di scarico dei depuratori civili ecc.

www.StateOfTheArt.it



Lo strumento Ex-Pt 720 con sensore Pt 100 conforme alla direttiva ATEX

STRUMENTI PER ZONE A RISCHIO DI ESPLOSIONE

Testo ha recentemente introdotto sul mercato tre nuovi strumenti di misura per applicazioni gravose in zone ad alto rischio di esplosione nel settore industriale. Tutti questi strumenti sono conformi alla nuova direttiva ATEX sulla protezione nelle zone a rischio di esplosione. Ex-Pt 720 (con sensore Pt 100) è lo strumento ideale per effettuare misure di controllo grazie all'ampio campo di misura e alla tecnologia di precisione a quattro fili. I vantaggi offerti sono:

ampio display facile da leggere, elevata precisione, vasta gamma di sonde, campo di misura: da -100 a +800 °C. Il data logger Ex 171-0, grazie al contenitore in metallo estremamente robusto, garantisce un'elevata precisione di misura nel lungo periodo. Si possono successivamente scaricare i dati a Pc con l'interfaccia in area sicura. È possibile visualizzare i dati sotto forma di grafici o tabelle, utilizzando l'apposito software. I vantaggi offerti includono: memoria fino a 55 mila misure, risultati non manipolabili, contenitore in metallo robusto e stagno, Ip 68, campo di misura: da -35 a +70 °C. Infine il termografo elettronico Ex 171-3, che offre: memoria fino a 20 mila misure, risultati non manipolabili, possibile calibrazione grazie al kit di taratura e controllo, campo di misura: da 0 a 100% Ur, da -35 a +70 °C. L'interfaccia per scaricare i dati su Pc è posizionabile al di fuori della zona rischio. È possibile visualizzare i dati sotto forma di grafici o tabelle, utilizzando l'apposito software.

www.testo.it

RESINA SCAMBIATRICE DI IONI

Il Ministero della Ricerca Tedesco ha promosso un progetto di ricerca al quale hanno partecipato, con ruoli di responsabilità e competenza, la Bayer Chemicals, un'unità operativa del Gruppo Bayer, e la società Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasserforschung.

Da questa collaborazione è nato un processo per eliminare i metalli pesanti dalle acque grezze per ottenere acque potabili. Nell'ambito del progetto sono stati elaborati i parametri base per il dimensionamento di un impianto di trattamento acque potabili. Sono stati considerati anche l'alto profilo dei requisiti di qualità delle acque stesse, le norme di legge che regolano il trattamento delle acque potabili tramite resine scambiatrici di ioni, i relativi costi e il necessario trattamento delle acque reflue e degli altri scarichi connessi. Lewatit TP 207, la resina scambiatrice di ioni della Bayer, ha soddisfatto tutti i requisiti. Sviluppata nel 1972 per il recupero dei metalli pesanti, Lewatit TP 207 è una resina debolmente acida, macroporosa, con gruppi funzionali iminodiacetici per l'eliminazione selettiva dei cationi dei metalli pesanti da soluzioni che vanno da pH debolmente acido a pH debolmente basico. I cationi bivalenti sono assorbiti dalla resina formando un complesso organo-metallico eterociclico, dotato di alta affinità e selettività anche in presenza di un eccesso di cationi calcio di oltre 40 mila volte.

Contrariamente alle resine scambiatrici di ioni convenzionali, le quali assorbono preferibilmente ioni calcio e magnesio, Lewatit TP 207 provvede all'eliminazione del solo nickel. Essendo inoltre autorizzata per l'uso in campo alimentare, questa resina "veterana" di Bayer potrà essere in futuro utilizzata industrialmente in tale settore.

www.bayer.it

SISTEMA DI RILEVAZIONE DI AGENTI CHIMICI

Wind River ha assegnato a Bae Systems il premio "Cool Customer Design" per il Jcad ChemSentry realizzato utilizzando l'ambiente di sviluppo Tornado di Wind River e il Sistema operativo real-time (Rtos) Vx-Works, con relativo software di gestione di rete. Jcad ChemSentry si occupa di fornire rilevazioni locali e allarmi tempestivi relativi ad agenti chimici e prodotti chimici-tossici delle industrie, a veicoli, attrezzature e personale interessati.

Grazie a Jcad ChemSentry, i militari e il pronto intervento sono in grado di rilevare velocemente la presenza di eventuali agenti chimici. Il dispositivo è disponibile in versione portatile oppure installabile su veicoli, aerei o apposite reti che servono a delimitare il perimetro di difesa.

Jcad ChemSentry può essere utilizzato per rilevare prodotti chimici indesiderati durante eventi sportivi, negli aeroporti e in qualsiasi luogo destinato a ospitare un numero elevato di persone.

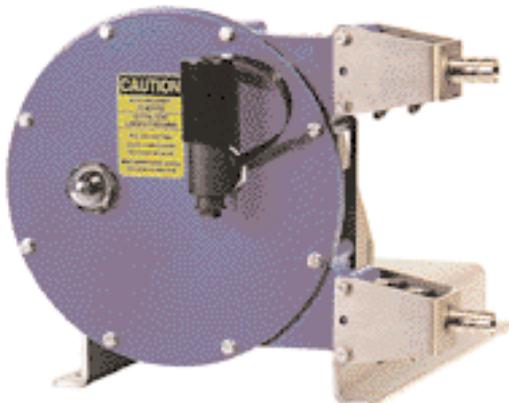
www.windriver.com

REOMETRO

Brookfield Engineering Laboratories presenta il reometro YR-1 dedicato alla misura dello yield stress (limite di scorrimento) dei materiali. Si tratta di uno strumento realizzato per soddisfare le esigenze di rapida caratterizzazione di sostanze che possono avere un certo grado di struttura intrinseca, e che, pertanto, tendono a scorrere (fluire) solamente dopo essere state sottoposte a un determinato valore di sforzo di taglio. Il reometro YR-1 è uno strumento di semplice utilizzo, che non richiede competenze specifiche per essere utilizzato efficacemente. Ideale per controllo di qualità, fornisce rapidamente sul display il valore di yield stress in Pascal (Pa), se usato in modalità singola, senza software. Se invece si abbina lo strumento a un Pc, si ha la possibilità di scegliere tra dieci diversi programmi di prova e di visualizzare i dati ottenuti in forma grafica o di tabella. È possibile impostare i grafici secondo vari parametri quali: torsione, sforzo di taglio, tempo e deformazione.

In questa seconda configurazione, il reometro YR-1 consente di ottenere una valutazione dello yield stress in linea con esigenze tipiche di ricerca e sviluppo. Disponibile in diverse versioni, caratterizzate da diversi livelli di torsione, questo strumento si adatta alla misura di materiali poco viscosi come saponi e bevande, fino a materiali via via più viscosi come ketchup, lozioni, paste e grassi. Ogni strumento è corredato di una serie di tre giranti, software dedicato EZ Yield, stativo e valigetta.

urai@urai.it



La pompa Sp/20

RESINA RESISTENTE ALL'ACQUA E ALL'UMIDITÀ

Dsm Somos annuncia la commercializzazione di Somos WaterShed, una resina general purpose che dimostra elevata resistenza all'acqua e all'umidità. WaterShed è disponibile per la maggior parte dei sistemi stereolitografici dotati di fonte laser a stato solido o a elio cadmium. Si tratta di una resina rigida e resistente che mantiene le sue proprietà in una vasta gamma di condizioni ambientali e offre inoltre un'estetica simile a quella offerta dalla famiglia di resine trasparenti con marchio Somos WaterClear. Molte delle proprietà fisiche di WaterShed replicano quelle di polibutene tereftalato (Pbt) e di acrilonitrile-butadiene-stirene trasparente (Abs), due comuni plastici usati in produzione, rendendo il nuovo materiale WaterShed idoneo per numerose applicazioni in settori automobilistici, elettronici, medicali, industriali e di consumo. Le varie applicazioni di prototipazione ritenute idonee per Somos WaterShed includono i componenti di sistemi per freni, guarnizioni per distributori, moduli d'iniezione di combustibile, pannelli di griglia, connettori e commutatori elettronici, relè, sintonizzatori televisivi, alloggiamenti di motori, cassette di interruzione, siringhe medicali e di tipo speciali, sistemi di irrigazione e pulizia di ferite, valvole di controllo, alloggi per cateteri, zip e lampi industriali, alloggi per attrezzi a motore, asciugacapelli, calcolatrici e componenti di robot da cucina.

www.dsmsomos.com

MISURATORE TASCABILE

Il misuratore tascabile dell'attività dell'acqua Pawkit, realizzato da Decagon, misura appena 4"x3,5" e pesa circa 160 g: le dimensioni dell'unità sono quindi di poco superiori a quelle di una calcolatrice tascabile. Ricco di funzioni, consente di svolgere sul campo le stesse procedure svolte nei laboratori. L'utente non deve fare altro che aprire il coperchio e introdurre un campione di prodotto nella camera di misura. In circa cinque minuti, sul display a cristalli liquidi appare la lettura del valore a_w e della temperatura. La precisione è di 0,02 a_w e l'intervallo operativo di 0-1,00 a_w . Per offrire la massima portabilità, Pawkit è alimentato da una batteria (della durata di tre anni). Il suo sensore è sufficientemente robusto per funzionare a una temperatura ambiente di 0-50 °C e a un intervallo di umidità relativa compreso tra 0 e 90%. L'unità non richiede pressoché alcun intervento di manutenzione. Per proteggere lo strumento, Pawkit è fornito in una scatola in acciaio inossidabile, con base elastomerica. È anche disponibile una custodia rigida, progettata per contenere anche le coppe monouso e riutilizzabili dei campioni, fiale contenenti la soluzione di calibrazione e un manuale, creando così un kit completo per la misurazione dell'attività dell'acqua.



Pawkit: il laboratorio tascabile per misurare l'attività dell'acqua

www.steroglass.it

MINIPOMPE PERISTALTICHE

Bredel Hose Pumps ha ampliato la serie di minipompe peristaltiche SP/10 e SP/15 con il modello SP/20. La SP/20 è facile da pulire in quanto il passaggio del liquido avviene senza guarnizioni, valvole, membrane, statori e altri componenti. Il prodotto pompato non entra in contatto con tenute né componenti meccanici. La pompa peristaltica è lubrificata permanentemente con un lubrificante per prodotti alimentari di speciale formulazione. Come tutte le altre serie di pompe della Bredel anche questa pompa è conforme alle normative Ehedg. Accanto alla capacità di funzionamento a secco, le pompe SP/20 offrono anche la rotazione reversibile, ovvero la capacità di ripompare il fluido nella sorgente, una funzionalità che abbassa i costi e agevola le operazioni di svuotamento.

www.bredel.com

PC PER AMBIENTI STERILI

FutureClient di Signum Data è il nuovo Pc silenzioso, compatto e in grado di soddisfare anche le esigenze di coloro che operano in ambienti sterili (aziende farmaceutiche, chimiche, ospedali) o in cui va garantita assenza di rumori di fondo. FutureClient concilia la presenza di Pentium 4, 2.2 GHz, un case dal design moderno con artifici per la riduzione del numero di elementi rumorosi.

È silenzioso e adatto ad ambienti sterili perché privo di ventole ronzanti generatrici di flussi di aria e flussi di microbi/batteri: nonostante ciò non presenta problemi di surriscaldamento, in quanto il calore generato dal processore viene dissipato tramite un conduttore metallico, a forma di tubo e riempito di liquido refrigerante, che corre lungo la parete dell'involucro del Pc e dissipa il calore nell'ambiente. Un alimentatore privo di ventole, ad alta efficienza, garantisce una potenza di 150 W. Sviluppato ad hoc da Signum Data, assicura ampio margine di sicurezza: il consumo medio di potenza del Pc, in condizioni di lavoro normali, è di 57 W che, in condizioni di carico, salgono al massimo a 92 W. Il processore è posto su una scheda Fujitsu Siemens, con Chipset Intel e Sdram da 256 MB. Il case del Pc è realizzato per consentire l'utilizzo di una scheda grafica Agp e dispone di una slot Pci aggiuntiva utile, ad esempio, per un upgrading tramite scheda Isdn o modem interno. Il rumore non supera 0,3 dB.

www.alldata.it



FutureClient, il Pc silenzioso, compatto ed efficiente

pannelli solari certificati Iec

Sanyo Electric ha ottenuto la certificazione internazionale Iec necessaria per la vendita dei moduli fotovoltaici Hit (Heterojunction with Intrinsic Thin Layer) sul mercato europeo. I pannelli solari Sanyo sono formati da un nuovo tipo di celle fotovoltaiche ibride composte da un'associazione di silicio amorfo sottile e silicio cristallino. Questi moduli forniranno agli utenti un sistema che, grazie alla sua elevata efficienza di conversione energetica e alle specifiche caratteristiche di temperatura, permette di produrre un più alto potere fotovoltaico a parità di luce solare, rispetto ai moduli tradizionali (+32% anche rispetto ai precedenti moduli Sanyo, basati sul solo silicio cristallino).

UNITÀ DI CONTENIMENTO

Allibert Contenitori, parte del Gruppo statunitense Myers, attiva in Italia da oltre trent'anni, si presenta ora al mercato europeo con il marchio Allibert Buckhorn.

La società ha presentato quattro nuovi modelli di unità di contenimento per fusti da 200 litri, realizzate interamente in materiale plastico, totalmente inerte chimicamente e insensibile agli agenti atmosferici. Si tratta di vasche autoportanti, appositamente concepite per garantire la totale sicurezza nello stoccaggio di fusti contenenti prodotti chimici o inquinanti con capacità variabili da 240 a 450 litri e portate fino a 1.520



Cisternette da trasporto

kg, e possibilità di alloggiamento di due o quattro fusti da 200 litri garantendo la raccolta di eventuali perdite o sversamenti accidentali.

La società offre, inoltre, la gamma di pallet di contenimento, anch'essi realizzati interamente in materiale plastico, che garantisce una lunga vita lavorativa e la possibilità di movimentazione facilitata grazie al peso molto contenuto e alla predisposizione per l'utilizzo di transpallet o muletti. I pallet di contenimento Retenpal e Retenpack, sono stati appositamente concepiti per la movimentazione e il trasporto di piccoli contenitori, taniche e fustini contenenti prodotti chimici.

Le unità mobili e i pallet di contenimento, data la loro concezione monoblocco, assicurano la sicurezza totale e per le caratteristiche intrinseche soddisfano pienamente le normative anche più restrittive.

www.allibert.it

SISTEMI PER CONFORMITÀ FDA

AutoSave Security Compliance System (Mdt Software) è una soluzione industriale per l'automazione che permette di integrare tutti i sistemi di fabbrica (Plc, Dcs, Cnc, Dnc, robot, movimentazione ecc.), le interfacce operatore (Scada/Hmi, pannelli operatore intelligenti) e i sistemi basati su File Management sotto un singolo sistema, per aiutare l'azienda nel raggiungimento della conformità alla regolamentazione Food and Drug Administration (Fda) 21Cfr Part11.

L'architettura di AutoSave Security Compliance integra automazione e informazione in un ambiente regolamentato, senza interferire con i processi di business esistenti: i sistemi da mantenere controllati e conformi consentono un unico punto di accesso per tutto il gruppo di lavoro, il reparto o anche tutta l'azienda. Mdt AutoSave memorizza e gestisce file di ogni formato: documenti in Word (per procedure, specifiche, protocolli di qualifica), fogli elettronici Excel, disegni in formato Autocad o Visio, manuali e documenti in formato Pdf, tabelle di Project.

Concentra tutto nel database centralizzato e organizza tutte le informazioni in una struttura gerarchica pronta a essere consultata in modo intuitivo da parte di tutti. L'architettura client/server, la tecnologia Mdt di client-directing e streamlined error-reduction, l'interfaccia brevettata verso tutti i sistemi dei fornitori permettono, inoltre, a Mdt AutoSave di essere integrato con tutti gli editor dei fornitori di sistemi di configurazione e programmazione dei diversi dispositivi utilizzati sull'impianto. Mdt AutoSave incentiva inoltre la collaborazione all'interno dei reparti e dell'azienda, custodendo in un unico Repository e condividendo documenti e file tra diversi membri di team di progetto e tra tutti i reparti sia interni sia esterni all'azienda.

www.servitecno.it

MISURATORE DI CNG

I misuratori Coriolis Micro Motion della Emerson Process Management si combinano con l'avanzata elettronica digitale multi-variabile (Mvd), che sfrutta le potenzialità offerte dall'elaborazione digitale del segnale.

Il Cng050 Micro Motion è il primo misuratore di portata in massa di Cng a ottenere la certificazione per applicazioni di trasferimento fiscale dal Nmi (Ufficio Metrico Olandese). Soddisfa i requisiti degli uffici metrici Nmi, PtB (tedesco) e le direttive di Oiml Second Committee Draft "Compressed Gaseous Fuel Measuring Systems for Vehicles". Il misuratore Cng050 è stato specificamente progettato per misurare Cng sotto pressioni fino a 345 bar.

L'elettronica Mvd permette l'utilizzo dello strumento su un campo di lavoro ampliato, rendendolo idoneo per applicazioni in erogatori per il rifornimento di veicoli in genere (auto, bus e mezzi pesanti). La Electrabel di Brugge (Belgio) ha recentemente testato il Cng, effettuando diverse prove di rifornimento, in particolare:

- serbatoio vuoto riempito completamente con gas naturale da 0 a 200 bar;
- serbatoio vuoto riempito completamente con gas naturale da 0 a 100 bar, con rifornimento completo da 100 bar a 200 bar.

Il misuratore di Cng usato per i suddetti test è stato calibrato su acqua in fabbrica, a dimostrazione del fatto che la calibrazione rimane corretta indipendentemente dal fluido di processo (gas/liquidi).

La gamma dei Cng comprende sia trasmettitori integrali sia remoti, offrendo varie opzioni di installazione. Grazie alla tecnologia Mvd, si può optare per configurazioni singole o multi variabili, sia analogiche, sia impulsive oppure digitali con un display integrale. Il trasmettitore del Cng050 (DN15) Micro Motion garantisce precisioni in batch di gas pari allo 0,5%, con, per esempio, la capacità di misurare gas fino a 6.000 kg/h (7.500 Nm³/h). Il Cng è certificato Cenelec Zone 1, UI e Csa per il mercato del Nord America.

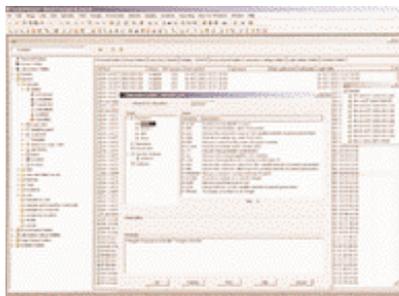


Lo strumento Cng050

www.emersonprocess.it

SISTEMA DI GESTIONE DATI DI LABORATORIO

La Thermo LabSystems presenta l'ultima generazione del sistema SampleManager. Uno degli aspetti più importanti è il rilascio di Calculation Builder che offre una potente funzione volta a semplificare la creazione di complesse formule di calcolo. È dotato di strumenti che permettono di formulare calcoli per diversi tipi di campioni e consente inoltre di adottare, per tali calcoli, i criteri di ricerca dei dati precedentemente salvati. È inoltre presente un'ampia libreria di funzioni matematiche che può essere opportunamente ampliata con le funzioni dell'utente. La funzione migliorata Selection Criteria offre un'interfaccia grafica e intuitiva da cui esplorare, controllare e visualizzare i sottoinsiemi di dati campionari filtrati da tabelle multiple all'interno della banca di dati Lims. Questa dinamica funzione consente di selezionare e visualizzare i gruppi di dati più significativi. I nuovi sviluppi di SampleManager includono uno strumento altamente flessibile per la formulazione di rapporti tabellari e l'autenticazione del login utente tramite Ldap (Lightweight Data Access Protocol) e funzionalità Windows Nt. Un altro miglioramento è la nuova funzione Most Recently Used che consente di accedere con un solo click del mouse alle più recenti selezioni realizzate in un campo di richiesta, agli elementi utilizzati in data più recente (come ad esempio un campione o un'analisi) o agli ultimi comandi (quali, ad esempio, Modifica Lotti o Visualizza Prove).



Lims SampleManager

www.labsystems-italia.com

DOSATURA DI FLUIDI

La valvola Efd 725Da proposta dalla Eoi Tecne, migliora il controllo della dosatura di piccole quantità di fluidi, inchiostri, vernici, adesivi, sigillanti ecc. Le applicazioni tipiche sono l'incollaggio, la sigillatura, la lubrificazione, la dosatura.

La portata della valvola può essere regolata tramite una ghiera di regolazione micrometrica. Il sistema di chiusura negativo, provoca il risucchio del materiale e l'arresto istantaneo dell'erogazione a fine ciclo. La valvola è progettata per effettuare milioni di operazioni senza manutenzione.

Non ci sono parti in scorrimento. Il diaframma elastico e la testa di tenuta sono stampati in polimero inerte, resistente alla maggior parte dei materiali fluidi. La valvola 725Da è molto compatta e leggera, adatta all'applicazione su macchine automatiche, assi controllati e robot. Può lavorare in ogni posizione.

www.eoitecne.it