



Soluzioni per il settore
Alimentare





■ PQMS

ICP Massa

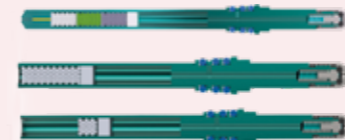
Strumento versatile e funzionale su tutte le tipologie di matrici, come l'analisi diretta su bevande alcoliche e non, analisi su oli vegetali diretta come da regolamento europeo, analisi dei metalli su alimenti liquidi e solidi. La versatilità del sistema è garantita anche dalla cella di reazione e collisione integrata iCRC, unica nel suo genere e integrata direttamente nel cono skimmer, iniettando gas di reazione nel plasma in modo da eliminare interferenti.



■ Multi EA 5100

Analizzatore Macro-Elementare

Analizzatore Elementare per determinazione di Carbonio, Zolfo, Azoto e Cloro su matrici liquide, solide e pastose. Decomposizione termica del campione ad elevata temperatura in atmosfera di argon ed ossigeno e successiva determinazione con detector specifici. Tecnologia Flame Sensor per una combustione assistita del campione. Ideale per molteplici applicazioni, come N su amidi o Cl su oli vegetali.



■ VASE / Sorbent Pens

Estrazioni in spazio di testa

Sistema molto affidabile e performante per estrazioni in spazio di testa sfruttando il vuoto per una migliore efficienza. Il campione di alimento, di qualunque tipologia, viene posto in vial per il campionamento con Sorbent Pens in spazio di testa. L'estrazione avviene sotto vuoto e sottoponendo il campione a riscaldamento. Il sistema VASE permette di estrarre i composti volatili e semivolatili dalle Sorbent Pens e poi analizzarli direttamente in GC.



■ SPINSOLVE

Spettrometro NMR

NMR da banco, ideale per incrementare l'utilizzo quotidiano della tecnica per analisi veloci ed affidabili senza ambienti dedicati. Ideale per la caratterizzazione di prodotti naturali, alimenti liquidi, acidi grassi, glucosio e molte altre applicazioni come il monitoraggio della fermentazione o l'identificazione di alcoli. Non necessita di gas criogenici, il magnete può essere da 43, 60 e 80 MHz.



■ Multi NC 3100

Analizzatore di TOC e TN

Analizzatore TOC/TN per liquidi e solidi, ideale per la determinazione di acido solforico ad uso alimentare o del contenuto di carbonio in processi di biodegradazione. Possibilità di determinare sia Carbonio che Azoto contemporaneamente. Lo strumento si basa su una combustione ad elevata temperatura in atmosfera di ossigeno e successiva determinazione IR. Dotato di controllo di flusso integrato per una maggiore stabilità di segnale.



■ DMA 80 evo

Analizzatore di Mercurio

Sistema per la determinazione del mercurio direttamente su matrice alimentare come pesce, carne o altri alimenti con decomposizione termica e analisi AAS. Esegue analisi sia su campioni solidi che liquidi in circa 3 minuti. Il sistema non prevede nessuna preparazione del campione che viene posizionato direttamente sulla navicella ed analizzato. Calibrazione con standard liquidi.



■ ultraWAVE

Mineralizzatore a Microonde a camera unica

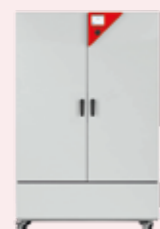
Digestore a microonde dotato di singolo reattore in acciaio da 1 litro. Il sistema viene completamente chiuso e pressurizzato con gas inerte, per evitare l'evaporazione dei reagenti e prevenire contaminazione incrociate tra campioni. Possibilità di digerire contemporaneamente matrici completamente diverse tra loro e con miscele di acidi differenti per ogni singolo campione. È possibile eseguire la digestione anche in provette monouso.



■ SOXROC

Sistema di Estrazione Soxhlet

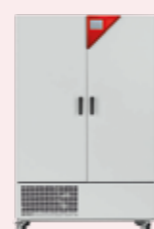
Strumento automatico per estrazione Soxhlet di grassi secondo metodiche ufficiali, basato su tecnica Randall e Twisselmann con utilizzo di solvente a caldo in sistema chiuso per ridurre i tempi di reazione. Disponibile con 2 o 6 posizioni è in grado di estrarre fino a 42 campioni in una giornata grazie all'elevato grado di automazione disponibile nelle fasi del processo. Dotato di controllo del volume del solvente per la massima flessibilità.



■ KB 720

Incubatore refrigerato

Incubatore refrigerato per microorganismi con temperatura di utilizzo compresa tra -10°C e 100°C. Rampe regolabili e impostazione digitale della temperatura con precisione del decimo di grado. Ideale per test biologici e microbiologici, test su packaging, test di stabilità, e shelf life dei prodotti. Interfaccia Ethernet e uscita USB.



■ KBF / KBFP 720 / KBF LQC

Camere di fotostabilità

Camere di stabilità e di fotostabilità con sistema di illuminazione brevettato Sinergy Light, inserito all'interno dei cassetti d'illuminazione. Questo permette di garantire condizioni omogenee di luce su tutto lo spazio utilizzabile per rispondere in modo completo alle esigenze analitiche. Possibilità di misurare l'intensità luminosa attraverso sensori sferici 3D. Interfaccia Ethernet e uscita USB.



■ ETHOS X

Estrattore a Microonde

Sistema a microonde per estrazione di 24 campioni in 40 minuti con solo 25ml di solvente, adatto a tutte le applicazioni. Sistema ideale per la determinazione dei composti organici come IPA, PCB e diossine, per prodotti naturali come oli essenziali e canapa o per prodotti alimentari come grassi. Il sistema è conforme ai metodi ufficiali. L'estrazione avviene in contenitori chiusi che possono arrivare fino a 200°C e 200psi.



■ HELOS

Granulometro Laser

Granulometro per caratterizzazione dimensionale e morfologica di caffè, cioccolato, zucchero, latte in polvere, succhi e polpe. Ideale anche per controllo online di macinazione e miscelazione prodotto. Metodo di misura Fraunhofer applicato all'intero range di misura da 0,1 a 8.750µm. Sistemi di introduzione del campione senza manipolazione e dispersione delle polveri performante, ideale per prodotti alimentari.



Chi siamo

Abbiamo iniziato la nostra attività nel 1974, come distributori per l'Italia di strumentazione scientifica per analisi di laboratorio nel settore siderurgico. Con il tempo, abbiamo scelto di allargare l'offerta dei prodotti verso altre tipologie di industria. Oggi siamo una delle aziende di distribuzione leader in Italia. Copriamo i principali settori industriali della realtà italiana, estendendo la nostra attività anche all'estero, grazie alla collaborazione con grossi gruppi multinazionali presenti sul nostro territorio.



FKV Care

I nostri tecnici, addestrati e certificati direttamente dai produttori, sono la migliore garanzia di mantenimento delle prestazioni della vostra strumentazione, sia essa da laboratorio o da processo. Oltre agli interventi di manutenzione correttiva, su richiesta in fase di guasto, il servizio FKV CARE garantisce la qualità del vostro investimento:



- » **Mantenimento delle prestazioni:** si tratti di preparazione del campione o di analisi, la manutenzione preventiva assicura alla strumentazione risultati accurati ed affidabili nel tempo.
- » **Sicurezza degli operatori:** la normale usura generata dall'utilizzo può portare ad un aumento del rischio per gli operatori; in FKV conosciamo bene i nostri prodotti e sappiamo dove controllare e quando intervenire per riportarli al pari del nuovo e garantire la massima sicurezza per i nostri utilizzatori.
- » **Rendimento costante:** Materiali di consumo e parti di ricambio possono fare la differenza, l'utilizzo di componenti originali e garantiti dal produttore assicura un rendimento ed una durata costanti nel tempo.
- » **Qualità tracciabile GxP:** tecnici esperti, certificati e costantemente aggiornati, insieme a strumentazione di test certificata, sono le migliori garanzie di tracciabilità per tutte le attività di installazione, validazione (IQ/OQ/PQ), calibrazione e riqualifica periodica.
- » **Soluzioni dedicate:** la vostra applicazione e il vostro utilizzo determinano gli intervalli di manutenzione, valutiamo insieme la soluzione giusta per le vostre esigenze.

FKV Lab

Le necessità cambiano e si evolvono, le richieste analitiche di domani necessiteranno sempre più di precisione e conoscenza approfondita della strumentazione. I nostri Specialisti, quotidianamente in contatto con le più diverse esigenze applicative e costantemente aggiornati sull'utilizzo della strumentazione da noi fornita, sono al vostro fianco per affrontare le nuove sfide poste da un mercato in continua evoluzione. La nostra esperienza è a vostra disposizione per:



- » **Test e sviluppo metodi su nuovi campioni presso i nostri laboratori:** i nostri laboratori FKV demolab, equipaggiati con strumentazione di ultima generazione e costantemente aggiornata, sono in grado di effettuare test sui vostri nuovi campioni e di sviluppare i relativi metodi di preparazione o analisi.
- » **Training di utilizzo della strumentazione:** la formazione costante degli operatori, oltre a garantire i migliori risultati, assicura che la strumentazione venga utilizzata nella maniera più efficace ed in totale sicurezza.
- » **Training avanzati:** un approccio collaudato, efficiente e che consenta di sfruttare al 100% le potenzialità della strumentazione. Attraverso i nostri training avanzati potrete acquisire le migliori competenze per: sviluppo metodi, ottimizzazione delle routine analitiche, method transfer, validazione metodi, validazione librerie, supporto per audit.

