

Soluzioni per il settore
Farmaceutico





■ PQMS

ICP massa

Strumento versatile e funzionale per determinazione impurezze su attivi, eccipienti ed elementi residui secondo ICH Q3D e USP 232 e 233. Analisi di metalli in tracce su sangue e urine e studi su isotopi del ferro nel metabolismo umano. Il sistema è dotato di cella di reazioni e collisione integrata iCRC.



■ Multi NC UV

Analizzatore TOC

Sistema TOC per liquidi ideale per la determinazione in ultra tracce mediante ossidazione UV e Persolfato, per garantire la massima sensibilità e precisione analitica. Linea progettata per il settore farmaceutico conforme CFR21 PART11 con iniezione in flusso, rivelatore FR-NDIR e sistema controllo flussi VITA.



■ Multi NC Pharma HT

Analizzatore TOC

Sistema ideale per la determinazione degli antigeni nei vaccini. La determinazione dell'azoto consente di quantificare il contenuto di proteine secondo EP 2.5.33, 7B e USP 1047, 7.2. Determinazione eseguibile anche su iniettabili secondo USP661. Sistema affidabile anche a concentrazioni molto basse. Detector in Chemiluminescenza.



■ INTEGRAL XT

Termostati

Termostati con velocità di riscaldamento e raffreddamento selezionabili, sfruttando il principio del "cold oil blanket" a circuito chiuso che assicura riduzione della condensa a basse temperature, eliminazione dei cattivi odori ad elevate temperature e una lunga durata dei fluidi. Regolazione della pompa su 8 livelli e pannello display TFT.



■ 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 farmaci, la quantificazione di miscele e molte altre applicazioni come il monitoraggio delle reazioni in continuo. Non necessita di gas criogenici, il magnete può essere da 43, 60 e 80 MHz.



■ ultraWAVE

Digestore a microonde a Camera Unica

Digestore a microonde dotato di singolo reattore in acciaio da 1 litro. Chiuso e pressurizzato con gas inerte, evita l'evaporazione dei reagenti e previene contaminazione incrociate tra campioni. Possibilità di digerire contemporaneamente matrici diverse tra loro e con miscele di acidi differenti ed in provette monouso. Conforme USP 232 e 233.



■ SPECORD Plus

Spettrofotometro UV-Vis

Analisi colorimetrica sui parametri previsti da EP e USP, sistema integrabile e completamente automatizzabile con Dissolution Test. Metodi precaricati sul sistema e possibilità di impostare sequenze. Disponibili cambiacelle e campionatori da 10 fino a 49 posizioni.



■ REATTORI PILOTA 30L

Reattori in vetro

Reattori in vetro per sintesi progettati per rispettare i rapporti dimensionali diametro-profondità (1,3), in modo da ridurre fortemente le variabili fluidodinamiche in fase di scale up. La tecnologia esclusiva Ring Baffle di AG è costituita da anelli in vetro posti nella camicia di circolazione del fluido per una maggiore omogeneità.



■ KBF / KBF LQC 720

Camere di fotostabilità

Brevetto "light quantum control" con 2 sensori sferici 3-D che rilevano la quantità di luce e l'intensità luminosa UV assorbita dal campione. Precisione, affidabilità e ripetibilità grazie al sistema APT.line con riscaldamento della precamera e ventilazione a velocità variabile. Conformi ICH.



■ ETHOS X

Estrattore a microonde

Sistema a microonde per estrazione di 24 campioni in 40 minuti con solo 25ml di solvente adatto al settore farmaceutico e cosmetico. Sistema di estrazione da prodotti naturali come oli essenziali e canapa. Lo strumento è conforme alle metodiche del settore. L'estrazione avviene in contenitori chiusi che possono arrivare fino a 200°C e 200psi.



■ 5400

Reattori

Reattori tubolari a flusso continuo personalizzabili e modulabili in relazione all'esigenza specifica. Sono disponibili molte tipologie di materiali e possono lavorare in condizioni di pressione e temperatura estremamente elevate in relazione al tipo di sintesi da eseguire.



■ HELOS

Granulometro Laser

Granulometro Laser per caratterizzazione dimensionale e morfologica delle polveri, forme semisolide, API, nebulizzati, spray nasali. Ideale anche per emulsioni e viscosità dinamica emulsioni. Metodo di misura Fraunhofer applicato all'intero range di misura da 0,1 a 8.750µm. Sistemi di introduzione del campione senza manipolazione.



■ CAPPE DI CONTENIMENTO

Cappe di contenimento

Cappe di contenimento progettate per la protezione dell'operatore nell'utilizzo di prodotti pericolosi. Possono essere utilizzate per pesate fino alla quinta cifra decimale o come ambiente protetto per la manipolazione di materiale pericoloso. Il sistema è dotato di un brevetto anti-turbolenza con aspirazione e filtrazione HEPA.



■ MV 54

Sistema di evaporazione

Sistema di evaporazione rapida con flusso di azoto per concentrare fino a 54 campioni simultaneamente o singolarmente. Regolazione del flusso di azoto automatico in funzione del volume. Sono regolabili la temperatura, l'altezza dell'ago e il flusso di azoto.



■ VISCOSIMETRO PVS

Viscosimetro automatico

Viscosimetro automatico in grado di calcolare la viscosità cinetica, relativa ed intrinseca correggendo l'energia cinetica. Ideale per la determinazione su dei liquidi con viscosità molto differenti. Misurazione della viscosità intrinseca evitando le ripetizioni a diversa concentrazione.



■ Micro PHAZIR

Spettrometro NIR portatile

Spettrometro NIR portatile con software dedicato ai prodotti farmaceutici. Libreria interna utilizzabile sia per analisi qualitative che quantitative. Lo spettro del campione viene comparato a quello in libreria per determinare la qualità del prodotto in ingresso. Software intuitivo con diversi livelli di accesso e visualizzazione istantanea del risultato.



■ TRUSCAN

Spettrometro Raman portatile

Spettrometro Raman portatile per identificazione materie prime in ingresso. Dotato di libreria interna permette di qualificare il prodotto in ingresso in modo semplice e veloce con massima attendibilità. Utilizzabile anche da personale non di laboratorio e fornito di lettore di codice a barre per un riscontro automatico del campione.



■ PYRO

Muffola a Microonde

Muffola a microonde flessibile e performante, che permette di aumentare la velocità analitica e ottenere una maggiore omogeneità termica. Camera in materiale ceramico riscaldata tramite piastra di carburo di silicio. Controllo costante della temperatura, possibilità di eseguire ceneri solforiche. Fino a 24 crogioli da 4 cm diametro per ciclo.

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.