



AUTOCAMPIONATORI GC PERSONALIZZATI

AUTOCAMPIONATORI SU MISURA PER LE VOSTRE ESIGENZE

SCOPRITE COME GLI AUTOCAMPIONATORI GC PERSONALIZZATI DI HTA POSSONO SODDISFARE LE ESIGENZE SPECIFICHE DEL VOSTRO LABORATORIO

HTA offre la gamma di autocampionatori GC più ampia e completa del mercato: sette diversi modelli per rispondere alle differenti esigenze in termini di tecnica di iniezione – liquidi, spazio di testa o SPME (microestrazione in fase solida) – e di capacità dei campioni – a partire da 15 fino a oltre 200 campioni.

Nonostante l'ampiezza del nostro portafoglio prodotti, sappiamo che talvolta i laboratori hanno esigenze che non trovano risposta in nessuno dei modelli standard offerti né da HTA né dai produttori di analizzatori. In passato, quando si presentavano queste esigenze particolari, i laboratori erano costretti ad eseguire le iniezioni manualmente o ad acquistare robot multifunzione estremamente complessi e costosi che soddisfacevano la specifica necessità richiesta, ma includevano anche altre funzionalità extra, non necessarie ma che andavano comunque pagate. Ora noi vi offriamo la soluzione definitiva e più efficace per le vostre esigenze personalizzate: un autocampionatore su misura!



Linea di Trasferimento

Gli autocampionatori personalizzati HTA hanno un prezzo competitivo e, così come tutti i prodotti standard della nostra gamma, offrono notevole robustezza e affidabilità. Infatti, le nostre piattaforme di autocampionatori (2000, 3000, HT4000) sono state progettate per offrirvi la flessibilità necessaria ad accogliere molteplici richieste e personalizzazioni – sia hardware che software – senza particolari difficoltà. Inoltre, il nostro sistema di produzione LEAN – basato sulla produzione cellulare – ci consente di generare agilmente prodotti diversificati.

Scoprite qui sotto come possiamo personalizzare il vostro autocampionatore.

CONDIZIONAMENTO TERMICO E MISCELAZIONE DEI CAMPIONI

Il vostro autocampionatore GC può essere personalizzato per eseguire semplici operazioni di preparazione del campione prima dell'iniezione, in base alle vostre esigenze specifiche.

Se avete bisogno di riscaldare il campione a una temperatura specifica, ad esempio per attivare una reazione chimica, è possibile integrare un modulo di riscaldamento delle vial all'interno dell'autocampionatore: il campione viene trasferito in questo modulo, dove può avvenire la reazione prevista.

È inoltre possibile integrare una stazione vortex nell'autocampionatore per garantire una miscelazione efficace di campioni e standard, facilitare la solubilizzazione o assicurare la rappresentatività del campione iniettato.

L'intero rack dei campioni può anche essere raffreddato per preservare i campioni da degradazioni termiche e prevenire indesiderati cambiamenti di stato.

RACK SU MISURA

Gli autocampionatori per GC disponibili sul mercato supportano generalmente vial da 2, 10 o 20 ml. Tuttavia, potreste considerare l'uso di contenitori non convenzionali per evitare gli elevati costi legati alla riformattazione dei campioni: in questo modo si riducono gli errori, si abbassano i costi e si migliora la produttività!

Abbiamo una vasta esperienza nell'utilizzo di contenitori non convenzionali per applicazioni speciali: contattateci per maggiori informazioni riguardo ai rack personalizzati. Equipaggiando il vostro autocampionatore con un rack su misura, potrete utilizzare i vostri contenitori per campioni così come arrivano dalla vostra linea di produzione o dal processo di preparazione del campione.

Se il volume dei vostri contenitori per campioni è maggiore rispetto allo standard, potrebbe essere necessaria anche una maggiore riserva di solvente e, di conseguenza, una maggiore capacità di scarico. Anche in questo caso, possiamo



Ugelli solvente e di scarico

soddisfare le vostre esigenze offrendovi una soluzione che include serbatoi più grandi per il solvente e per lo scarico.

CELLA DI FLUSSO

Prelevate il vostro campione direttamente da una linea usando una cella di flusso. Sarete così in grado di iniettare il vostro campione nel vostro sistema GC o GC-MS a intervalli predefiniti. Potreste anche considerare di prelevare il campione dalla linea, iniettarne una parte e conservarne la restante in una vial come replica, nel caso siano necessari ulteriori test.

INIEZIONE SIMULTANEA PER SIMDIST E ALTRE APPLICAZIONI

Proprio come in un duo di nuoto sincronizzato, i nostri autocampionatori possono essere utilizzati – senza alcuna modifica – per eseguire iniezioni simultanee. È sufficiente equipaggiare il vostro GC con due autocampionatori e utilizzare uno speciale kit di montaggio che consente l'installazione doppia: potete combinare liberamente unità 3000A, 3100A o 3200A. Per aumentare la produttività, ciascun autocampionatore è dotato di un proprio rack campioni: potrete quindi iniettare lo stesso campione oppure campioni diversi contemporaneamente. I due autocampionatori prelevano il campione, si attendono reciprocamente e poi eseguono l'iniezione simultaneamente nei due diversi iniettori. Non è necessaria alcuna modifica al Data System.

Attenzione: a causa di vincoli meccanici del GC, la piastra di installazione per iniezioni simultanee è disponibile solo per una limitata gamma di GC.

LE SOLUZIONI PIU' POPOLARI

AUTOCAMPIONATORI CON CAPACITÀ DI RISCALDAMENTO

L'autocampionatore HTA con capacità di riscaldamento è dotato di un rack porta-campioni riscaldato e di una siringa anch'essa riscaldata, per un controllo preciso della temperatura del campione. Le temperature, regolabili in modo indipendente, permettono di riscaldare i campioni fino a 60 °C nel rack e fino a 70 °C nella siringa, garantendo un'iniezione affidabile e un'analisi accurata di composti ad alto peso molecolare. Questa configurazione è ideale per l'industria petrolchimica e per tutte le applicazioni che coinvolgono idrocarburi a lunga catena, soggetti a solidificazione a temperatura ambiente. Il sistema previene la solidificazione del campione, assicurando risultati cromatografici estremamente accurati. Questo modello permette pertanto di gestire applicazioni che gli autocampionatori standard non sono in grado di eseguire in modo efficiente.



AUTOCAMPIONATORI PER EXETAINDER®

L'autocampionatore per Exetainer® è dotato di un rack personalizzato progettato specificamente per le vial Exetainer®, consentendo l'iniezione diretta del campione nel GC.

Compatibile con un'ampia gamma di vial evacuate e non evacuate, di volumi e colori diversi, rappresenta la soluzione ideale per applicazioni cliniche, farmaceutiche e di ricerca.

Questa soluzione migliora la tracciabilità, semplifica i flussi di lavoro e riduce i costi legati alla riformattazione dei campioni, offrendo un'alternativa affidabile ed efficiente per i laboratori operanti nel settore delle scienze della vita.



AUTOCAMPIONATORI PER SPAZIO DI TESTA DINAMICO

La maggior parte delle applicazioni regolamentate per spazio di testa si basa sullo spazio di testa statico. Tuttavia, alcune applicazioni specializzate – come quelle che prevedono l'analisi mediante nasi elettronici, spettrometri a mobilità ionica (IMS) e micro-GC – richiedono una sensibilità estremamente elevata per l'analisi di tracce. Per queste applicazioni speciali, HTA ha sviluppato gli autocampionatori per spazio di testa dinamico.

Lo spazio di testa dinamico prevede il flussaggio continuo della vial con un gas inerte, che convoglia i composti volatili verso una trappola o direttamente all'analizzatore, al fine di massimizzare la sensibilità delle analisi. Scoprite la gamma delle soluzioni DHS offerte da HTA nelle brochure dedicate.



RACK REFRIGERATO PER AUTOCAMPIONATORI GC

Il raffreddamento dei campioni è una richiesta poco comune nelle applicazioni GC. Tuttavia, in alcuni casi potrebbe essere necessaria, specialmente quando si lavora con campioni particolarmente delicati. In queste situazioni, il raffreddamento preserva l'integrità del campione e ne previene il deterioramento o l'evaporazione.

In questi casi, gli autocampionatori GC di HTA possono essere equipaggiati con un rack refrigerato, assicurando temperature basse stabili e affidabili, a differenza dei sistemi concorrenti. Può anche fungere da mini-abbattitore per abbassare rapidamente la temperatura. Il rack refrigerato può essere integrato nello strumento al momento dell'acquisto o essere aggiunto successivamente come accessorio opzionale.



AUTOCAMPIONATORI CON MODULO VORTEX/ RISCALDATORE

Gli autocampionatori GC di HTA possono essere equipaggiati con un modulo vortex/riscaldatore.

Il vortex assicura un'efficace miscelazione di campioni e standard, favorendone la solubilizzazione e prevenendo la stratificazione. Ciò garantisce la rappresentatività del campione iniettato, assicurando risultati accurati e affidabili.

Inoltre, il modulo è anche in grado di riscaldare i campioni fino a una temperatura prefissata se il flusso di lavoro lo prevede.



Perché evitare di acquistare complessi robot multifunzione quando è richiesta solo una funzionalità speciale?

Non serve un coltellino svizzero quando tutto ciò di cui avete bisogno è una lama affilata e affidabile — e viceversa. Questo è il principio condiviso da molti esperti del settore quando si tratta di scegliere lo strumento giusto per ogni applicazione.

Definite le vostre esigenze. L'acquisto di attrezzature di laboratorio comporta un investimento significativo, quindi è importante acquistare solo ciò di cui avete realmente bisogno. Come capire cosa serve davvero? Prima di tutto, è fondamentale sapere che tipo di laboratorio si ha o si intende sviluppare. Durante questa valutazione, non bisogna limitarsi a pensare solo a come eseguire una determinata operazione, ma considerare anche come semplificare, velocizzare e rendere più economico l'intero processo.

Valutate tutte le opzioni. Questo approccio vi aiuterà a definire chiaramente le vostre necessità e, ancora più importante, a capirne il perché. Questo ci riporta alla premessa iniziale: non serve un coltellino svizzero quando una buona lama affilata è tutto ciò di cui avete bisogno. Chiedetevi: "Abbiamo davvero bisogno di tutte le funzioni di un robot multifunzione?" Se la risposta è no, valutate se vale la pena pagare per funzioni che non vi servono. A volte, un problema semplice richiede una soluzione altrettanto semplice.

Acquistate con fiducia da HTA: i nostri specialisti vi guideranno nella scelta del prodotto più adatto alle vostre esigenze, senza farvi sprecare denaro.

Il software HTA Autosampler Manager (software per gli autocampionatori standard HTA) non è disponibile per i prodotti personalizzati, salvo diversa indicazione. Tuttavia, potrebbe essere disponibile su richiesta, previo pagamento di una tariffa specifica.

Altri software, normalmente disponibili per gli strumenti HTA standard, non sono disponibili per i prodotti personalizzati, salvo diversa indicazione. Tuttavia, potrebbero essere disponibili su richiesta, previo pagamento di una tariffa specifica.

Gli accessori normalmente disponibili per gli autocampionatori HTA standard potrebbero non essere compatibili con gli strumenti personalizzati. Tuttavia, potrebbero essere disponibili su richiesta, previo pagamento di una tariffa aggiuntiva.



Quando si tratta di progettazione e produzione di soluzioni di automazione, non c'è nessuna azienda più specializzata ed esperta di HTA. Offriamo una vasta gamma di autocampionatori e stazioni automatiche di preparazione e trattamento del campione per applicazioni analitiche, life science e cliniche; fra cui anche i noti autocampionatori GC, LC e ICP. HTA produce in Italia con Sistema di Gestione della Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 e 13485:2016.

HTA s.r.l.

via del Mella, 21 - 25131 Brescia - ITALY
T: +39 030 3582920
www.hta-it.com | enquiry@hta-it.com



Distribuito da: