

Manutenzione semplificata: la nuova base dell'iniettore inerte elimina i problemi da O-ring

Kit di introduzione del campione inerti in PFA per sistemi ICP-MS Agilent



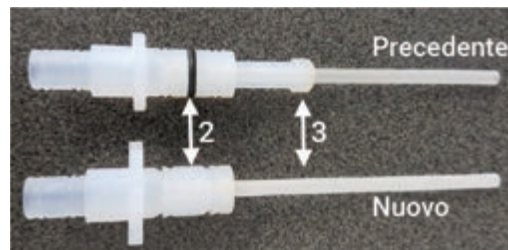
Nel quadro del processo continuo mirato al miglioramento dei propri prodotti, Agilent ha introdotto un nuovo design senza O-ring per la base dell'iniettore in PFA. Il design senza O-ring della base dell'iniettore in PFA consente un'agevole rimozione dell'iniettore dal corpo della torcia ICP-MS, evitandone la potenziale adesione, anche dopo l'uso prolungato. Ciò semplifica gli interventi di pulizia e manutenzione.

Panoramica dei miglioramenti

L'impugnatura (indicata dal numero 1 nell'immagine a fianco) sulla base dell'iniettore, usata per inserire e rimuovere l'iniettore, è stata allargata per permettere di esercitare una leva maggiore, riducendo pertanto lo sforzo da parte dell'utilizzatore. L'O-ring (indicato dal numero 2 nell'immagine a fianco) che sigillava l'iniettore nel corpo esterno della torcia in quarzo è stato rimosso. Ciò consente una rimozione molto più semplice dell'iniettore dal corpo esterno della torcia in quarzo, prevenendo potenziali problemi di adesione o surriscaldamento, anche dopo l'uso prolungato. Ciò semplifica notevolmente gli interventi di pulizia e manutenzione. È stata rimossa anche la flangia guida (indicata dal numero 3 nell'immagine a fianco) senza compromettere l'allineamento dell'iniettore all'interno della torcia in quarzo. La flangia era potenzialmente in grado di perturbare i flussi di gas nella torcia, rappresentando quindi uno dei molti fattori che possono contribuire al surriscaldamento.

L'installazione o il funzionamento di routine non hanno subito alcuna modifica e le prestazioni analitiche sono rimaste inalterate.

Il design migliorato senza O-ring è disponibile con gli stessi kit inerti in PFA e gli iniettori di ricambio forniti dalla fine del 2020. Il design senza O-ring è compatibile con tutti i componenti dei kit inerti precedentemente forniti; ciò consente di aggiornare un kit inerte esistente in uso semplicemente ordinando un iniettore di ricambio.



La base dell'iniettore senza O-ring è inclusa con i kit di introduzione del campione inerti in PFA usati con gli strumenti ICP-MS Agilent 7700/7800/7850/7900/8800/8900, tra cui:

Descrizione del prodotto	Codice
Kit inerte in PFA*, include torcia smontabile con iniettore in zaffiro con d.i. 2,5 mm, per campioni acquosi contenenti HF	G4912-68000
Kit inerte in PFA*, include torcia smontabile con iniettore in platino con d.i. 2,5 mm, per campioni acquosi contenenti HF	G4912-68001
Kit inerte in PFA*, include torcia smontabile con iniettore in zaffiro con d.i. 1,5 mm, per campioni organici	G4912-68002
Kit inerte in PFA*, include torcia smontabile con iniettore in platino con d.i. 1,5 mm, per campioni organici	G4912-68003

* Il kit include terminale e camera di nebulizzazione in PFA, connettore e torcia smontabile con l'iniettore indicato. Richiede ma non include nebulizzatore inerte.

Gli iniettori di ricambio sono disponibili anche separatamente, consentendo quindi di aggiornare un kit inerte esistente in uso:

Descrizione del prodotto	Codice
Iniettore in zaffiro, d.i. 2,5 mm per kit inerte in PFA, per l'uso con campioni acquosi contenenti HF	G3285-80034
Iniettore in platino, d.i. 2,5 mm per kit inerte in PFA, per l'uso con campioni acquosi contenenti HF	G3285-80035
Iniettore in zaffiro, d.i. 1,5 mm per kit inerte in PFA, per l'uso con solventi organici	G4912-80010
Iniettore in platino, d.i. 1,5 mm per kit inerte in PFA, per l'uso con solventi organici	G4912-80011

www.agilent.com

DE44383.9311458333

Le informazioni fornite possono variare senza preavviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2021
Pubblicato negli Stati Uniti, 9 luglio 2021
5994-3839ITE