Entech CS1200

Campionatore Canister Passivo

Il monitoraggio di aria atmosferica, per la determinazione dei VOC in accordo con le procedure EPA TO-15, richiede il campionamento nel modo più affidabile possibile. L'efficacia del prelievo del campione dipende dall'accuratezza flusso nell'arco di un tempo definito, in modo da trasferire nel canister il volume di aria richiesto.

Il CS1200E è il campionatore attraverso il quale è possibile misurare il flusso di riempimento del canister in un tempo prestabilito, così da ottenere le condizioni analitiche necessarie per la valutazione di un dato sito monitorato.

Il campionatore ENTECH CS1200E permette, quindi, di riempire i canister nell'arco temporale richiesto. E' composto da una valvola a membrana regolabile e da un orifizio in zaffiro che consente di calibrare il flusso di riempimento. In questo modo è possibile riempire un canister da 6 litri in un tempo variabile (secondo il diametro dell'orifizio) che va dai 35 minuti fino ai 7 giorni. Questo permette di effettuare un campionamento molto accurato anche su tempi lunghi .

Il campionatore CS1200E è compatto ed affidabile anche nel caso di flussi molto bassi.

Kit rivestito in Silonite® per filtrazione in ingresso con sistema "Rain Guard"

L'acciaio inox può reagire con alcune molecole di composti previsti dalla TO-15, arrivando anche, in alcuni casi, a trattenere molecole più pesanti o polari.

Il CS1200ES è rivestito interamente in Silonite®, materiale brevettato da ENTECH, completamente inerte e idoneo per assicurare il massimo recupero di tutti i composti particolarmente reattivi, quali, ad esempio, i mercaptani, H2S e tutte le molecole solforate. L'ingresso del tubo di campionamento è dotato di un filtro, anch'esso rivestito, che permette di evitare il passaggio di particelle e polvere. Con il sistema "Rain Guard" è possibile anche eseguire campionamenti in condizioni di pioggia. Questi accorgimenti riducono il rischio di contaminazione del filtro oltre che evitare l'ingresso di gocce d'acqua o umidità che potrebbero ostruire il filtro. L'isolamento del sistema durante le operazioni di trasporto è assicurato dal tappo di chiusura a vite applicato all'ingresso.

La Silonite®: un aspetto fondamentale!

Il rivestimento in Silonite® risulta essere estremamente efficace in quanto crea condizioni di inerzia dei materiali del tutto identiche a quelle di una colonna gas cromatografica. Grazie a questa caratteristica del materiale è possibile un campionamento affidabile e riproducibile di tutte le molecole reattive presenti nell'elenco della EPA TO-15. Tutti i componenti dei canister ENTECH, il campionatore CS1200ES così come le valvole TOV installate sui canister possono essere rivestite in Silonite® e sono progettate per il massimo recupero di VOC_s e $SVOC_s$..

Caratteristiche Principali del CS1200E

La procedura EPA TO-15 descrive l'impiego dei canister per il prelievo del campione di aria ambientale. I canister hanno un volume fisso e sono disponibili con diverse capacità. E' però fondamentale che il campionamento sia effettuato utilizzando sistemi di controllo del flusso efficaci ed affidabili.

Il campionatore CS1200E risponde a pieno a questa esigenza. L'orifizio in zaffiro, disponibile con aperture di vari diametri, e la valvola di regolazione a membrana presente sul CS1200E assicurano una maggiore stabilità del flusso nettamente superiore rispetto alle tradizionali valvole a spillo o con "frit ceramici" normalmente utilizzati. Nel ki è compreso anche un manometro per vuoto McDaniel ad alta risoluzione.

ENTECH CS1200ES è il complemento ideale per campionamenti di analiti a concentrazioni inferiori ai 200ppt.