



AQUARIA®

Sonda in titanio per microinquinanti



Sonda in titanio riscaldata per il campionamento in camino di microinquinanti



I componenti della sonda a contatto con gli inquinanti sono realizzati totalmente in titanio e la misura della temperatura di campionamento come previsto dalla norma EN 1948, avviene all'interno della camera di campionamento a valle del setto filtrante.

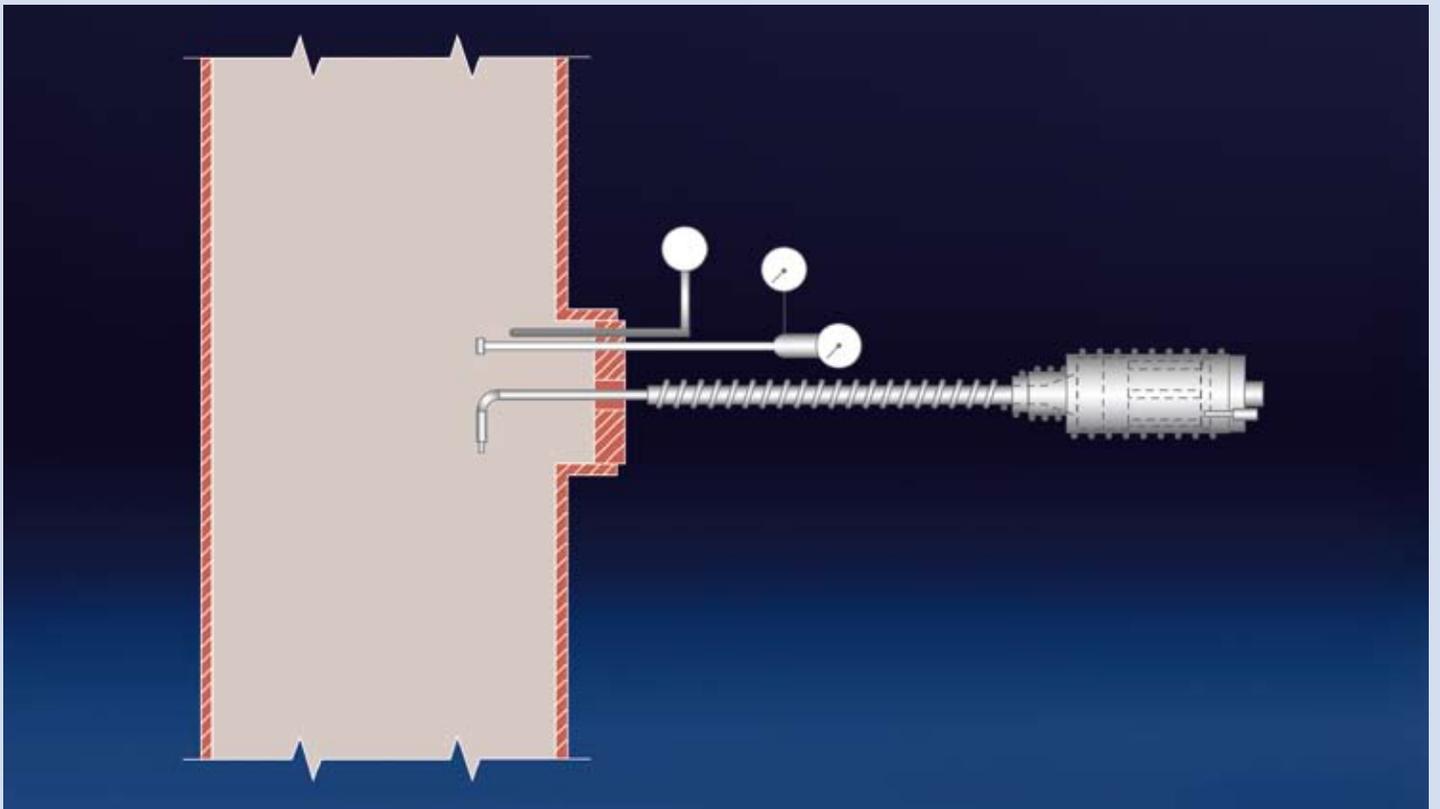
La sonda proposta, **coperta da modello di utilità**, attraverso un particolare inserto rimovibile, e posizionato all'interno della camera di campionamento, permette all'operatore di intercambiare i supporti di campionamento con estrema facilità (filtro - ditale - cestello) senza rimuovere la sonda dal suo alloggiamento in camino.

Nel tappo di chiusura posteriore della camera di campionamento, realizzato sempre in **titanio**, si trovano l'alloggiamento della termocoppia, il raccordo a portagomma per il campionamento delle polveri e altri tre possibili attacchi che, se non utilizzati, vengono chiusi da tappi rimovibili e sostituibili da portagomma in **titanio**.

Il riscaldamento della sonda avviene mediante resistenze collegate ad un quadro di controllo temperature a microprocessore IP 65. La regolazione della temperatura impostata è assicurata dalla termocoppia alloggiata all'interno della camera di campionamento e collegata al quadro di controllo della temperatura.

Per il test di tenuta, che deve essere effettuato prima di ogni campionamento, si dovrà utilizzare l'ugello cieco (fornito a corredo) avvitandolo sulla parte terminale della curva.

Terminato il campionamento ed estratto l'inserto con il dispositivo di campionamento, l'operatore può effettuare il lavaggio della sonda per il recupero dei microinquinanti in essa ancora presenti, chiudendo sia la camera di campionamento (utilizzando l'apposito piattello cieco fornito a corredo) che la curva porta ugelli, come già descritto.



La sonda viene fornita completa di

Camera di campionamento in titanio



Ghiera porta ditale e o cestello



Ghiera porta filtro da 47mm



Inserto di aggancio alle ghiera porta filtro e porta ditale/cestello



Inserto di aggancio al porta filtro



Inserto di aggancio al porta ditale/cestello



Estrazione dopo il campionamento dell'inserto con ditale mediante pinze divaricanti



Estrazione dopo il campionamento dell'inserto con filtro mediante pinze divaricanti



8

Ghiera in teflon con piattello e munito di una porta gomma e termocopia



9

Camera di campionamento predisposta al campionamento



10

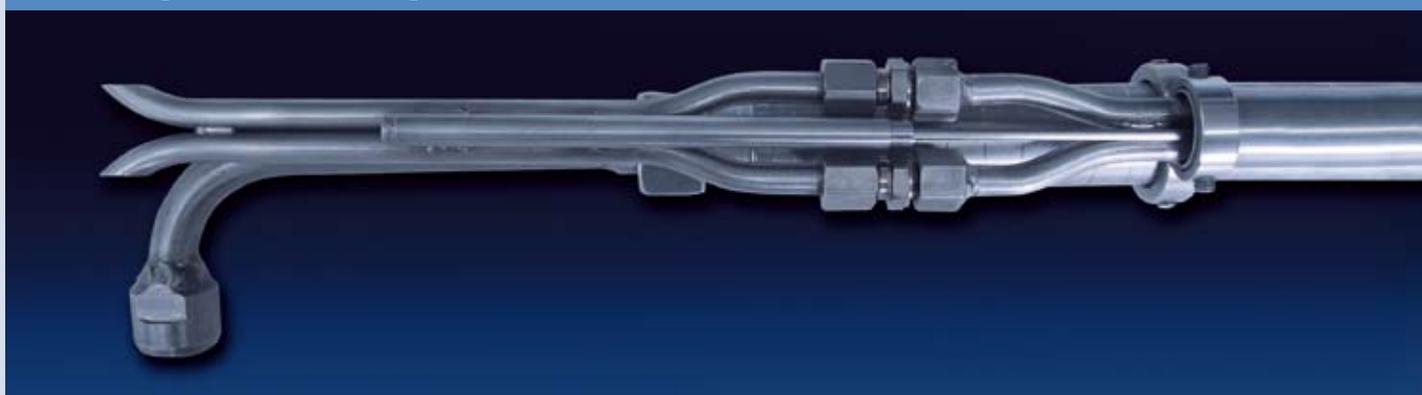
Piattello cieco per chiusura camera di campionamento per il lavaggio sonda



11

Camera di campionamento chiusa mediante piattello cieco per l'operazione di lavaggio sonda

Tubo per il campionamento in camino



Il tubo è completo di: Connessione alla camera di campionamento e alla curva porta ugelli - Flangia in acciaio inox (\varnothing 90 mm) con manicotti di scorrimento - Termocoppia - Tubo di Pitot - Il tubo di campionamento, con relativa curva per attacco dell'ugello, è dotato di una camicia esterna in acciaio inox AISI 316: tra la camicia esterna ed il tubo di campionamento si trova avvolta la resistenza per il riscaldamento munita di attacco alla centralina di alimentazione e controllo.

Centralina di controllo temperatura



Centralina di controllo temperatura a microprocessore, grado di protezione IP 65

La centralina è costituita da:

Custodia di protezione IP 65

Cavo di alimentazione da 3 m

Contatto di allarme programmabile (3A MAX)

Funzione autotuning

Logica PID (Proporzionale Integrata Derivata)

Display digitale

Controllo statico a treni d'onda zero crossing

Temperatura impostabile sino a 1000° C
(tuttavia, **temperature superiori agli 800° C possono danneggiare la sonda**)



