

STRUMENTAZIONE



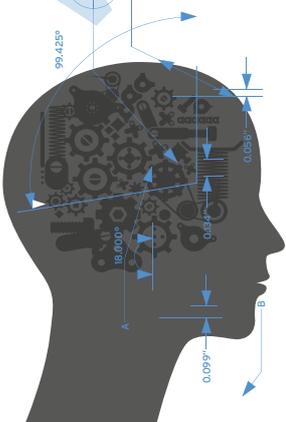
LIGHTHOUSE SCANAIR PRO

SISTEMA PER L'ESECUZIONE DI TEST DI INTEGRITÀ DEI FILTRI ASSOLUTI CON CONTATORE DI PARTICELLE

Il sistema ScanAir PRO è stato sviluppato dalla società LIGHTHOUSE per offrire agli operatori una valida alternativa all'utilizzo di fotometri e generatori di Emery Oil a caldo per eseguire i test di integrità dei filtri HEPA/ULPA.

E' noto che una delle problematiche principali nell'uso di generatori di Emery Oil a caldo è la contaminazione dei filtri sottoposti a test, contaminazione dovuta all'ingente quantità di aerosol necessaria per la lettura con i fotometri tradizionali. L'uso di un contatore di particelle, previsto dalle norme ISO 14644-1, permette di utilizzare una quantità estremamente ridotta di contaminante, quantità non in grado di danneggiare il media filtrante. L'uso di questa tecnica è, tra l'altro, l'unica possibile per il test di filtri in PTFE. Basato sull'utilizzo del contatore di particelle SOLAIR 3100, il sistema ScanAir PRO si avvale un dispositivo di diluizione e di una particolare sonda di scansione che permette all'operatore il completo controllo del contatore per l'acquisizione della concentrazione di contaminante a monte e la misura della percentuale di penetrazione.

L'operatore potrà, in corrispondenza delle eventuali perdite sul setto filtrante, acquisire la misura e, al termine del test, ottenere un report stampato direttamente dal contatore di particelle ad esso collegato.



Il sistema Lighthouse ScanAir PRO si compone di:

- contatore di particelle SOLAIR 3100
- sonda rettangolare INTELLIGENT FILTER PROBE che permette il controllo completo dell'operatività di test grazie al display tattile integrato.
- diluitore INTELLIGENT DILUTER che, controllato dalla sonda sopra descritta, consente di diluire la concentrazione dell'aerosol generato a monte dei filtri.

Completa il pacchetto un generatore di aerosol studiato specificatamente per questa applicazione in grado di controllare molto precisamente le ridotte quantità di contaminante necessarie per l'esecuzione del test.

Grazie a ScanAir PRO il contatore SOLAIR 3100 diventa adatto ad eseguire i test di integrità dei filtri HEPA/ULPA secondo la normativa ISO 14644-3 conseguendo diversi vantaggi rispetto alla metodica che prevede l'uso di un fotometro, tra i quali:

- possibilità di impiegare un contatore di particelle utilizzabile separatamente per le convalide di ambienti dal punto di vista della contaminazione particellare
- esecuzione del test con generazione minima di contaminante a monte dei filtri o, addirittura, sfruttando la sola contaminazione ambientale. In questo modo si preserva l'integrità dei filtri e si proteggono gli operatori
- possibilità di stampa di un report che permette di certificare l'avvenuta esecuzione del test
- semplicità di utilizzo e portabilità. L'uso del fotometro prevede l'impiego di generatori di aerosol ingombranti e che richiedono l'uso di bombole di gas

