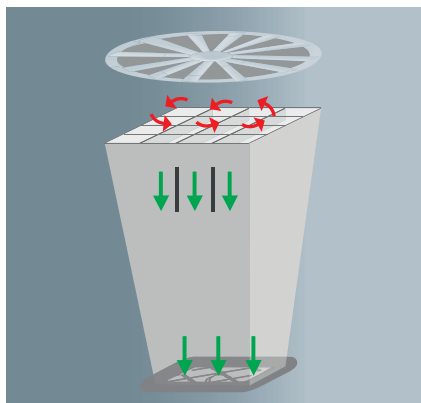


Misura precisa dei coefficienti di ricambio d'aria prescritti nelle cleanroom con **balometro testo 420**.



Gli impianti VAC nelle cleanroom devono soddisfare severi requisiti legali d'igiene. Per poter rispettare le varie norme e linee guida inerenti a tali standard, il coefficiente di ricambio d'aria prescritto per un locale deve essere regolarmente garantito testando la portata totale dell'impianto. Questi controlli sono spesso svolti in corrispondenza delle bocchette di aerazione più grandi che distribuiscono l'aria uniformemente. Il problema delle bocchette di aerazione è che

la turbolenza dell'aria può alterare notevolmente il risultato della misura. Con il balometro testo 420, questi errori di misura possono essere ampiamente ridotti. Il raddrizzatore di flusso integrato calma la turbolenza, permettendo una determinazione più precisa della portata in corrispondenza delle bocchette di aerazione. E grazie al peso ridotto dello strumento è possibile svolgere in tutta sicurezza e comodità misure frequenti in locali di grandi dimensioni, come pure misure al di sopra della testa.



Principio di funzionamento del raddrizzatore di flusso



Misura e gestione dei dati con testo 400



Misura della pressione differenziale con tubo flessibile di collegamento

La sfida.

Nelle cleanroom, ad esempio negli ospedali, nei laboratori o presso i produttori alimentari, l'igiene è un argomento molto delicato. Ecco perché gli impianti VAC in tali ambienti devono rispettare norme e linee guida rigorose. La norma EN ISO 14644, ad esempio, definisce il grado di purezza dell'aria ambiente in una cleanroom, che a sua volta deve essere mantenuto attraverso un dato coefficiente di ricambio d'aria. A seconda dell'impianto VAC, tale coefficiente deve essere controllato più volte all'anno da un tecnico della climatizzazione attraverso la misura della portata totale in corrispondenza della bocchetta dell'aria o in un condotto. Nelle misure in corrispondenza delle bocchette dell'aria si presenta un problema: ambienti come questi sono dotati di regola di grandi bocchette di aerazione che non soffiano l'aria direttamente nel locale ma la fanno turbinare continuamente. La conseguenza di tale turbinio è che spesso i flussi d'aria in questi ambienti non sono misurati correttamente. E ciò complica notevolmente la determinazione della portata.

La soluzione.

Il balometro testo 420 riduce ampiamente gli errori di misura in corrispondenza delle bocchette di aerazione più grandi. L'innovativo raddrizzatore di flusso converte la turbolenza in un flusso d'aria quasi uniforme, determinando una misura molto più precisa. Un altro vantaggio dello strumento è il suo peso ridotto di soli 2,9 kg. In combinazione con le impugnature ergonomiche è dunque possibile effettuare misure frequenti o difficili in tutta sicurezza e comodità. Inoltre, il balometro registra il clima ambiente usando un sensore termoigrometrico integrato e un sensore di pressione assoluta. Anche l'applicazione è semplice: gli alloggiamenti dei tiranti a forma conica rendono l'installazione più semplice e rapida e il carrello in dotazione

assicura un trasporto sicuro.

Particolarmente pratico: il balometro può essere collegato allo strumento di misura IAQ multifunzione testo 400 via Bluetooth. Ciò consente di accedere ad altre funzioni smart quali l'intero sistema di gestione dei clienti e delle locazioni di misura attraverso lo strumento di misura IAQ testo 400. I dispositivi mobili come smartphone e tablet possono essere usati come secondo display e telecomando collegando la testo Smart App via Bluetooth – utile soprattutto per l'uso sicuro di un treppiede per i soffitti alti. Dopo la misura, la app permette di finalizzare e trasmettere il protocollo di misura direttamente sul posto. Lo strumento rimovibile consente anche misure della pressione differenziale o del tubo di Pitot, semplicemente inserendo la geometria del tubo.

Con il balometro testo 420, gli utenti possono uniformarsi in modo rapido e preciso alle linee guida e ai regolamenti d'igiene in materia di qualità dell'aria negli ambienti chiusi per gli impianti di ventilazione e climatizzazione nelle cleanroom.

I vantaggi.

- Misura più precisa della portata in corrispondenza delle bocchette di aerazione più grandi
- Estremamente leggero, pesa solo 2,9 kg
- Installazione rapida, facile manipolazione e funzionamento intuitivo tramite testo 400 o la testo Smart App

Maggiori informazioni.

Per maggiori informazioni rivolgersi ai nostri esperti su www.testo.com