

AirO Film[®] Stretch

breathe eAsier

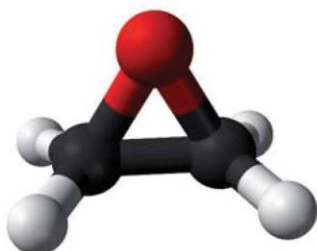


Air-O-Film[®] Stretch e l'ossido di etilene



Sterilizzazione con l'impiego di ossido di etilene

Isotron utilizza l'ossido di etilene (ETO) come uno dei metodi di sterilizzazione. Ritiene che il gas è un modo molto efficace per eliminare batteri, muffe e funghi, garantendo che bende, suture e strumenti chirurgici siano idonei per l'uso.



Il problema della pellicola tradizionale

Per poter garantire che un carico sia 100% sterile, il gas deve poter penetrare completamente nel pallet e una pellicola tradizionale impedisce che ciò avvenga. Tuttavia, consentire la penetrazione del gas è solo una parte del problema.

Una vera esigenza di aerazione

Benché l'ossido di etilene sia uno sterilizzante efficace, ha una serie di caratteristiche sgradevoli. Non solo è infiammabile, è anche altamente tossico ed è classificato come sostanza cancerogena. Sacche di ossido di etilene, per quanto piccole, possono essere potenzialmente letali, quindi è fondamentale che il gas possa defluire una volta che ha terminato la propria azione. Una pellicola tradizionale in realtà ostacola questo percorso, fungendo da barriera durante il processo di degasaggio.

breathe eAsier

La soluzione: AirO Film[®] Stretch

Air-O-Film[®] Stretch risolve tutti i problemi di Isotron. Il livello di aerazione che fornisce, assicura che l'ossido di etilene possa efficacemente penetrare e poi, una volta che il carico è sterilizzato, fuoriuscire.

Air-O-Film[®] Stretch era anche totalmente compatibile con i macchinari esistenti e quindi il cambio non poteva essere più facile.



AirO Film® Stretch

breathe eAsier



Come Air-O-Film® Stretch aiuta Cardinal Health a salvare vite



Tecniche moderne di sterilizzazione

Cardinal Health produce kit chirurgici e, come altri produttori, utilizza un processo a fascio di elettroni per la sterilizzazione dei propri prodotti. Siringhe, guanti e vari altri prodotti passano tutti attraverso una speciale camera di irradiazione, al fine di garantire che siano sicuri e idonei al loro impiego finale.

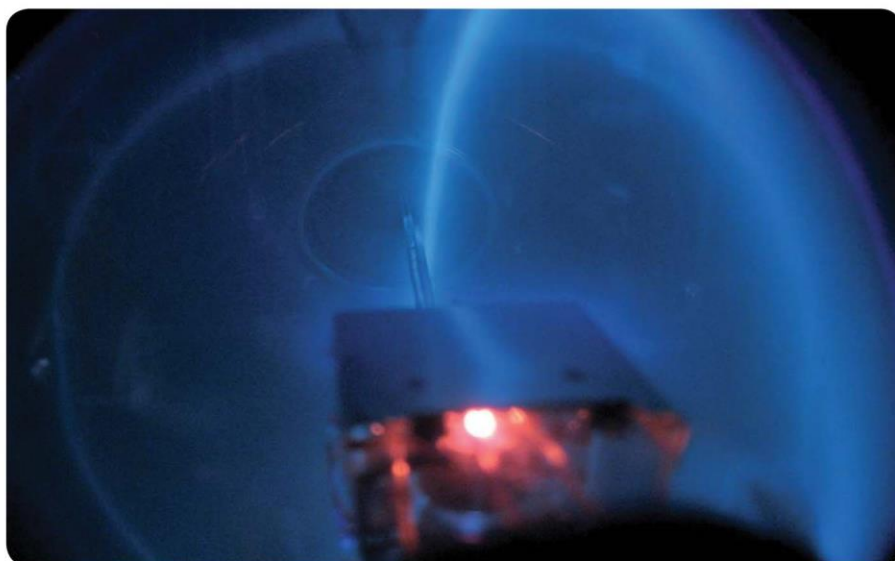
Problemi successivi alla sterilizzazione

Questo metodo di sterilizzazione è altamente efficace e consente di gestire, in una volta sola, carichi di pallet fino a 2,15 m circa. Tuttavia, prima che le merci possano essere trasportate, è essenziale che siano aerate in speciali camere di soffiaggio. Qualunque materiale sia utilizzato per avvolgere il pallet, deve consentire un'efficace circolazione dell'aria.



In cerca della soluzione giusta

Nel passato Cardinal Health ha utilizzato un prodotto a rete per assicurare i propri pallet. A volte però la rete scivolava o si spostava verso il fondo del carico, lasciando senza sostegno la parte superiore. In questi casi, i pallet dovevano essere restituiti per la re-irradiazione ed il riconfezionamento, con conseguente aumento di costi.



La soluzione: AirO Film® Stretch

Oltre a risolvere i problemi di aerazione di Cardinal Health, Air-O-Film® Stretch è stato omologato grazie all'ottima interazione con le macchine fasciatrici già installate. Lavorando in perfetta armonia, Cardinal Health sa che Air-O-Film® Stretch fornirà ogni volta un costante pre-stiro al 140%.

Non avendo più slittamenti dovuti alla precedente soluzione a rete, Cardinal Health può ora vantare pallet solidi e stabili. Ciò ha ridotto i resi praticamente a zero, risparmiando all'azienda ingenti somme di denaro.



breathe eAsier