

NCG Sensor per la sterilizzazione a vapore: l'innovazione tecnologica più avanzata a garanzia di sicurezza di ogni processo di sterilizzazione per la massima protezione dei pazienti.

Riese Pio X - 4 febbraio, 2022

Steelco è orgogliosa di presentare il primo sensore in grado di misurare la quantità di gas non condensabili (NCG) in ogni processo di sterilizzazione a vapore.

Steelco dispone di una ampia gamma di sterilizzatori a vapore in grado di rispondere alle necessità di ogni dipartimento di sterilizzazione. Progettati con particolare attenzione alla rapidità di funzionamento, gli sterilizzatori a vapore Steelco sono compatibili con soluzioni a carico manuale o totalmente automatiche che garantiscono la massima produttività e si integrano, al pari di altri dispositivi della centrale di sterilizzazione, con le soluzioni software della suite per garantire il monitoraggio, fornire la rintracciabilità di strumenti e processi nonché le informazioni statistiche più rilevanti.

In ambito di sicurezza dell'efficacia del processo di sterilizzazione a vapore, negli anni più recenti, Steelco ha potuto disporre di una tecnologia unica e rivoluzionaria, il sensore 4D^{IR}. Questo sensore risponde alla necessità di verifica della penetrazione del vapore anche all'interno dei corpi cavi dei complessi strumenti della moderna chirurgia. Il sensore 4D^{IR} è un dispositivo di misurazione ottica installato a ridosso della camera di sterilizzazione e collegato all'estremità chiusa di un corpo metallico cavo posto all'interno della camera. Il raggiungimento di parametri adeguati garantisce le corrette condizioni di sterilizzazione precisamente nel punto più critico del corpo cavo (che rappresenta gli strumenti chirurgici complessi tipicamente trattati). La verifica è eseguita in continuo e durante l'intero processo di sterilizzazione. Oltre all'importante risultato in termini di sicurezza dell'efficacia del processo, l'adozione di questo sensore assicura benefici economici e ambientali andando a sostituire i test di penetrazione del vapore di tipo analogico con prodotti a consumo.

Il monitoraggio della penetrazione del vapore è un requisito fondamentale ma non sufficiente, si deve infatti combinare con la verifica della corretta qualità del vapore (anche essa misurata all'interno della camera di sterilizzazione).

Il nuovo sensore NCG è in grado di misurare in tempo reale la quantità di gas non condensabili (NCG) per ogni ciclo di sterilizzazione e durante l'intero ciclo. Secondo la norma, la presenza di gas non condensabili nel vapore di processo non deve superare la misura del 3,5% in 100 ml di condensato. Il sensore NCG è in grado di rilevare l'esatto valore di gas non condensabili ad ogni ciclo di sterilizzazione e garantire quindi un processo affidabile ed efficace.

Il sensore NCG evita la necessità di eseguire cicli di test dedicati, migliora la sostenibilità ambientale e riduce i consumi e l'impegno del personale, è installato a diretto contatto con la camera di sterilizzazione e non richiede manutenzione.

Priorità di Steelco sono sempre state la sicurezza dei pazienti e degli operatori e continua nel suo impegno costante nel migliorare la facilità d'uso dei propri dispositivi in linea con i valori di "flexibility, customization and excellence". Gli sterilizzatori a vapore Steelco dotati dell'abbinata "NCG Sensor" e "4D^{IR} Sensor" ne sono un evidente esempio: efficacia del processo, facilità d'uso, riduzione dei consumi e registrazione automatica di tutti i parametri di sicurezza per ogni singolo ciclo di sterilizzazione.

Steelco è orgogliosa di essere stata selezionata da SolidToo, produttore del sensore NCG, come distributore esclusivo a livello mondiale di questa tecnologia rivoluzionaria.

NCG sensor è stato ufficialmente presentato durante Arab Health a Dubai (24-27 gennaio 2022).