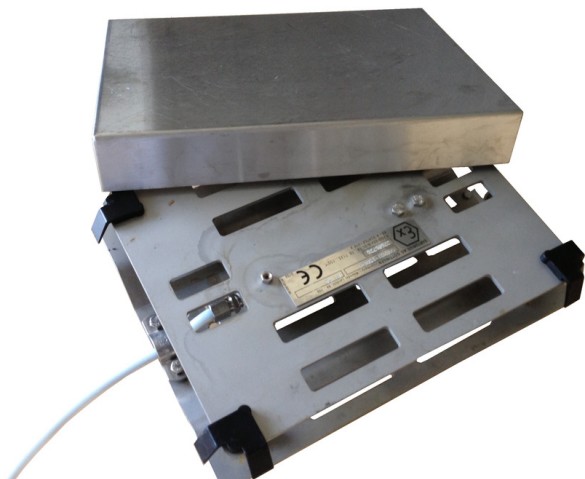


GLOVE BOX CON CELLA DI CARICO ZONA ATEX 1/21

GEASS
EXPERTISE MATTERS

Case History GEASS n. 6/23



IL CONTESTO

Settore farmaceutico:
Bilancia per Glove Box con celle di carico per zona ATEX 1/21 e le problematiche di corrosione derivanti dall'utilizzo di solventi per il lavaggio.

IL PROBLEMA

Nelle Glove-box delle aziende farmaceutiche vengono effettuati lavaggi di bonifica con solventi, che provocano frequenti rotture delle celle di carico dei sistemi di pesatura standard.

Il cavo di collegamento della cella si rovina come evidenziato nelle figg. 2 e 3; inoltre, essendo lungo solo 30 cm, limita molto lo spostamento della piattaforma all'interno della glove-box.

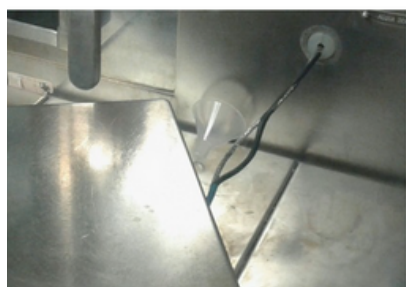


Fig. 1: cavo danneggiato



Fig. 2: posizionamento cella in glove box

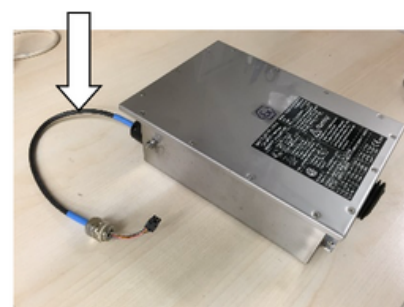


Fig. 3: cella di carico con cavo nuovo

Il solvente corrode le guaine del cavo provocando corto circuiti che danneggiano l'elettronica della cella o l'alimentatore esterno. Lo stesso cavo non può essere sostituito, in quanto trattasi di cella con certificazione ATEX, e deve essere sostituita tutta la cella.

LA SOLUZIONE

La soluzione proposta da GEASS, **applicabile per tutte le Glove-box in zona Atex 1/21 con una portata di 15 kg e una risoluzione di 0,2 g**, prevede la sostituzione con un nuovo sistema di pesatura Minebea Intec, **con sistema di protezione proprietario GEASS** per resistere ai frequenti lavaggi con solventi (fig. 4). L'utilizzo del lettore CAIXS2, aggiunto alla configurazione, permette di migliorare la risoluzione di 10x (0,02 g).



Fig. 4: protezione cavo dai solventi

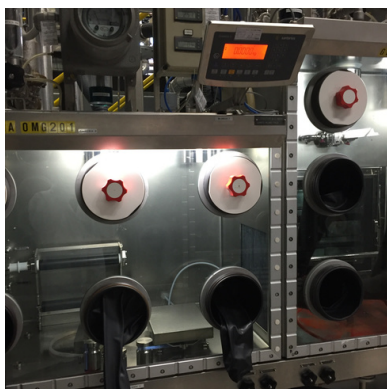


Fig. 5: glove box zona Atex 1/21



Fig. 6: lettore CAIXS2

GLI STRUMENTI

Bilance Industriali Minebea Intec Combics ATEX



- Certificazione EEx zona 1/21
- Interfaccia Seriale RS232/RS422 per computer
- Uscita analogica opzionale 4 – 20 mA
- Alimentazione: 220 V con alimentatori per zona a rischio esplosione o zona sicura

I vantaggi

Oltre alla gestione facilitata della pesata nella glove box, grazie alla dotazione di un cavo più lungo, il nostro sistema di protezione elimina il rischio di corrosione del cavo e, anche in caso di eventuali danni alla cella, l'impatto economico della sostituzione è decisamente inferiore.

Vuoi maggiori informazioni sulla configurazione?



Scheda Tecnica del prodotto