

ESPERIENZA IN PASSANTI SPECIALI E MISURA DI TEMPERATURA

Applicazione: sterilizzatori settore farmaceutico

Requisiti Un cliente doveva sostituire un passante a tenuta ermetica da un costruttore di Conax. Il passante faceva parte di un gruppo che utilizzava sonde RTD per misurare la temperatura all'interno di un autoclave.

Soluzione Conax ha stabilito che il suo passante TG per 12 MPa era la soluzione al problema immediato. Il cliente utilizzava un cavo a tre fili da 26 AWG. Conax ha consegnato il passante al file pieno da 24 AWG per garantire una migliore tenuta.

Dopo un ulteriore affrettamento su come veniva usato il passante, Conax ha scoperto che il cliente esigeva un secondo filetto, gli faceva rimuovere i filetti e aggiungere una flangia ventitré (33) invece di 2 pollici. Ottenuto il passante, il cliente infilava il filetto e collegava le sonde.

Conax poteva fornire l'intero passante, con flangie e collegamenti pronti per l'installazione.

In un secondo tempo il cliente ha richiesto a Conax un'offerta anche per le sonde RTD. Durante la soluzione tecnica dell'applicazione, Conax ha scoperto che il design originale della sonda RTD includeva un involucro termoisolante, nel quale il cavo si collega all'elemento. Questo aggravava ulteriormente il problema



della perdita, dato che l'umidità poteva penetrare nelle traversine.

Conax ha consegnato un gruppo RTD a 3 fili completo, proponendo un design inaspettato ancora termoisolante. La sonda è collegata a un cavo isolato in PTFE da 24 AWG, che si collega per 30 ft, passa attraverso il passante TG con una flangia ventitré e si estende quindi per altri 30 ft fino al pannello di controllo. L'intero assemblaggio è premontato, garantendo al cliente un notevole risparmio di manodopera.

[Informazioni tecniche](#)

