

ISTRUZIONI DI SICUREZZA ATEX

ISTRUZIONI SUPPLEMENTARI DI SICUREZZA PER SISTEMI DI CAMPIONAMENTO DOPAK UTILIZZATI IN ATMOSFERE POTENZIALMENTE ESPLOSIVE ECHE SI TROVANO SOTTO LA REFERENZA ATEX 94/9/EC.

SI DEVONO LEGGERE E COMPRENDERE INTERAMENTE QUESTE ISTRUZIONI PRIMA DELL'INSTALLAZIONE E DELL'OPERATIVITÀ.

Preambolo

Conformemente ai requisiti della Direttiva Europea per le attrezzature ATEX 94/9/EC, questo documento offre istruzioni di sicurezza aggiuntive per i sistemi di campionamento DOPAK della serie DPM, HD, DPJ, DPT, S23, S32, S32-(L)G, DPO e per le stazioni di campionamento.

Questo documento si riferisce alla scheda INST001ENG, che presenta istruzioni sull'installazione, manutenzione, sicurezza, magazzinaggio e manipolazione e che si deve leggere congiuntamente.

Marcatura

I sistemi di campionamento DOPAK sono stati l'oggetto di una definizione di rischio conformemente alla norma EN 13463-1. I prodotti non contengono sorgenti potenziali d'innesco. La marcatura speciale CE non è applicabile, dato che questi prodotti non cadono sotto gli estremi della direttiva ATEX 94/9/EC.

Selezione

Assicurarsi che il sistema di campionamento DOPAK sia adatto alla categoria al tipo di atmosfera richiesta e all'applicazione. Le istruzioni di sicurezza devono essere osservate per ciascun elemento del pacchetto strumentazione / contenitore.

Se vengono aggiunti degli elementi oltre al pacchetto del sistema di campionamento, questi elementi dovranno essere contrassegnati dal marchio CE per l'appropriata / richiesta categoria ATEX.

Istruzioni d'installazione

1. L'installatore deve servirsi di utensili specificatamente appropriati all'area di lavoro; consultare a questo proposito la normativa EN1127-1, Annesso A. L'installazione dev'essere eseguita a temperatura ambiente.
2. Durante l'installazione, assicurarsi che l'attrezzatura o le tubazioni adiacenti non vengano a subire colpi o impatti metallici.
3. Assicurarsi che l'attrezzatura sia messa a terra in maniera adatta, tramite le tubazioni o il singolo elemento.
4. L'installatore deve osservare scrupolosamente le istruzioni operative e di sicurezza fornite a corredo di ciascun singolo elemento del pacchetto di strumentazione / contenitore.
5. Allorché una valvola deve trattare fluidi caldi o fluidi che possono presentare reazioni esotermiche, l'utente finale deve intraprendere tutte le misure necessarie ad assicurarsi che il servizio termico del sistema di campionamento non possa divenire una d'innesco per l'atmosfera circostante, che può contenere gas, vapore, umidità o polvere.
6. Prima di consentire l'operatività, o durante un'operazione con un fluido o un gas pericoloso, assicurarsi che non possa verificarsi alcuna fuga di tale fluido o gas nell'atmosfera.

7. Se si devono impiegare attrezzature, sistemi protettivi ed elementi che contengano gas altamente ossidanti, devono essere prese specifiche precauzioni al fine di prevenire l'innesco dei materiali di costruzione e di quegli ausiliari.
8. Per quanto del possibile, si dovrebbero evitare tutte quelle sostanze che presentino una tendenza all'auto-accensione. Se è necessaria la manipolazione di tali sostanze, devono essere intraprese le adeguate misure protettive per ciascun singolo caso.

Istruzioni di manutenzione

1. Il personale previsto per l'installazione, la manutenzione o la regolazione del sistema di campionamento, dev'essere qualificato per il lavoro in un'area potenzialmente pericolosa e a detto personale è permessa l'esecuzione della manutenzione appropriata alla categoria dell'attrezzatura da impiegare.
2. L'utente finale deve assicurarsi che vengano impiegati soltanto gli strumenti appropriati all'area di lavoro; consultare a questo proposito la normativa EN1127-1, Annesso A.
3. Tutte le attrezzature devono basarsi unicamente sui pezzi di ricambio previsti dal loro produttore.

Condizioni speciali per un utilizzo sicuro

1. Quando il sistema è connesso ad un attuatore, la velocità massima di sfregamento di un qualsiasi elemento, nell'ambito della valvola, non deve eccedere 1ms-1.
2. L'intervallo di temperatura ambientale per il quale il sistema di campionamento è adatto, dipende dai materiali utilizzati per la costruzione e dalla pressione alla quale essi verranno sottoposti. La temperatura massima di progetto è inclusa nella marcatura della direttiva dell'attrezzatura (PED).
3. Se non si può garantire la continuità della messa a terra attraverso il montaggio del sistema di campionamento, si deve allora fornire una connessione esterna alla terra.