

ISTRUZIONI D'INSTALLAZIONE, MANUTENZIONE, SICUREZZA, MAGAZZINAGGIO E MANIPOLAZIONE

QUESTE ISTRUZIONI DEVONO ESSERE ATTENTAMENTE LETTE E COMPRESSE PRIMA DELL'INSTALLAZIONE

Preambolo

In conformità ai requisiti della Direttiva Europea sulle attrezzature 97/23/EC e 99/36/EC, questo documento presenta le istruzioni riguardanti l'installazione, la manutenzione, il magazzinaggio e la manipolazione dei sistemi di campionamento DOPAK delle serie DPM, HD, DPJ, DPT, S23, S32, S32-(L)G, DPO e delle stazioni di campionamento.

Rischi potenziali

1. Mancata osservanza delle istruzioni
2. Utilizzo improprio del prodotto
3. Personale insufficientemente qualificato

Istruzioni di magazzinaggio / protezione / selezione / manipolazione

Magazzinaggio

Nel caso che i sistemi di campionamento DOPAK devano essere immagazzinati prima della loro installazione, tale deposito deve basarsi sull'imballaggio della consegna originale, con tutte le varie protezioni che devono restare al loro posto. Il deposito dei sistemi deve essere compiuto a livello del suolo di uno spazio pulito, secco e all'interno.

Protezione

I sistemi di campionamento DOPAK vengono consegnati con protezioni conformi alla specifica del cliente, ovvero secondo il Manuale di assicurazione della qualità.

Selezione

Assicurarsi che il materiale di costruzione dei sistemi di campionamento e i limiti di pressione/temperature marcati sul prodotto siano adeguati al servizio e alle condizioni del processo. In caso di dubbio, mettersi in contatto con il fabbricante.

Manipolazione

Il sistema di campionamento dev'essere manipolato da personale competente. Tutti gli elementi di protezione delle connessioni devono rimanere al loro posto fino a che il sistema non sia pronto per essere installato.

Istruzioni di sicurezza

È importante osservare le seguenti precauzioni prima di iniziare a lavorare sul sistema.

1. Il personale dedito all'installazione, alla manutenzione o alla regolazione del sistema di campionamento dev'essere competente e impiegare attrezzature proprie e abiti di lavoro normalmente indossati per il lavoro con i mezzi impiegati dal processo presso di cui viene installato il sistema.
2. Il processo dev'essere depressurizzato, purgato e ventilato prima dell'installazione del sistema di campionamento.
3. La manipolazione di tutti i sistemi dev'essere svolta da personale formato a tutti gli aspetti delle tecniche di manipolazione manuale e meccanica.
4. Assicurarsi che i limiti progettuali del sistema di campionamento riguardanti pressione e temperature, e marcati sul prodotto, siano uguali o migliori delle condizioni di servizio.
5. Non utilizzare impropriamente il sistema di campionamento, considerandolo ad esempio come un mezzo per arrampicarsi sopra.

Istruzioni di installazione

Generale

1. Installare il sistema di campionamento conformemente alle istruzioni tecniche locali.

Connessioni

2. Si devono verificare le connessioni filettate da ambedue le parti, quella del sistema di campionamento e quella del componente di accoppiamento per quanto riguarda la forma della filettatura e la pulizia. Utilizzare un nastro da filetti o sigillante per prevenire fuoriuscite irritanti. Le filettature parallele in genere dipendono da sigillature o guarnizioni aggiuntive.
3. Le connessioni a flangia e le guarnizioni devono presentarsi pulite e non danneggiate. Assicurarsi che le flange di accoppiamento siano allineate in maniera corretta, e che i bulloni si possano inserire con facilità attraverso i fori delle flange di accoppiamento. Serrare i bulloni delle flange secondo percorsi in diagonale.
4. La tubazione di connessione dev'essere sostenuta separatamente e assicurata con squadre appropriate per impedire che forze senza limiti e vibrazioni siano trasferite al sistema di campionamento.

Pulitura e installazione

5. Se vi fosse una qualsiasi possibilità di presenza di particelle abrasive (trucioli di saldatura, sabbia, residui di agenti chimici di pulitura, etc.) nell'ambito delle tubazioni, dette particelle potrebbero danneggiare le sedi delle valvole. Si deve lavare accuratamente il sistema di tubazioni prima dell'operazione. Sistemare il sistema di campionamento nel sistema di tubazioni, assicurando un facile accesso del meccanismo operativo, nonché una facile e sicura visibilità degli strumenti di misurazione.
6. Quando si installa il sistema di campionamento DOPAK, accertarsi che la maniglia si trovi in posizione di chiusura o di riposo, ed installare il campionatore nella sua completezza di consegna, vale a dire con la campana a protezione degli ugelli
7. Verificare la lunghezza della sonda, nel caso che il campionatore ne sia provvisto.

Sistema di campionamento DOPAK con campana, assemblaggio di ugelli o SBA

8. Assicurarsi che il campionatore venga sistemato con la campana o l'adattatore a bottiglia diretto verso il basso, vale a dire con la campana o l'adattatore a bottiglia in posizione verticale. Gli orifizi della campana devono puntare verso l'operatore, per consentirgli di determinare il livello del liquido nella bottiglia. Per ottenere ciò, la campana dev'essere posizionata per mezzo della/e vite/i di fissazione sul collo della campana stesso.
9. Verificare il condotto di ventilazione per eventuali ostruzioni. Al fine di prevenire che nella bottiglia si determini un'alta pressione, il sistema non consente un bloccaggio totale del condotto di ventilazione.

Sistema di campionamento DOPAK con connessione di spurgo

10. Il sistema di campionamento può essere provvisto di regolatori di pressione che devono essere predisposti prima di avviare l'operazione. È consigliabile predisporre il regolatore per lo spurgo di ritorno leggermente più elevato della pressione di processo, e il regolatore per lo spurgo degli ugelli leggermente superiore alla pressione atmosferica, al fine di prevenire la formazione di bolle nel liquido. Il regolatore per lo spurgo dei cilindri del sistema di campionamento S32-(L)G dev'essere regolato sensibilmente più elevato della pressione del condotto di ventilazione.

Contenitori dei campioni

11. Assicurarsi che per il sistema di campionamento DOPAK si utilizzino i contenitori corretti dei campioni (bottiglie o cilindri di campionamento).
12. I cilindri di campionamento sono contenitori trasportabili sotto pressione. Assicurarsi che l'etichettatura corretta di identificazione del prodotto, secondo la Direttiva Europea 99/36/EC, sia attaccata al cilindro prima dell'operazione effettiva.

Commissioning / collaudo

13. Raccomandiamo fortemente di effettuare il commissioning del sistema di campionamento assumendo un campione di prova con un prodotto non pericoloso, al fine di accertarsi che il campionatore funzioni secondo previsione.
14. Verificare eventuali perdite del sistema prima dell'utilizzo. Tutti i sistemi di campionamento vengono interamente verificati e collaudati prima della spedizione.

Istruzioni di manutenzione

Il sistema di campionamento DOPAK dev'essere verificato per perdite e funzionalità con una frequenza regolare. Per la sostituzione di sedi e tenute-stagne delle valvole, riferirsi alle speciali istruzioni aggiunte ai gruppi di riparazione.

Sistema di campionamento DOPAK con assemblaggio di campana e ugelli

1. Verificare con regolare frequenza l'affilatura degli ugelli e verificare eventuali ostruzioni nel condotto di ventilazione. Si possono facilmente ispezionare gli ugelli rimuovendo la campana. Essa può essere rimossa allentando le viti di fissaggio poste sul lato della campana. Non dimenticare di rimettere a posto la campana una volta compiuta l'ispezione degli ugelli!

Sistema di campionamento DOPAK con cilindri di campionamento

2. Per i cilindri di campionamento si deve predisporre una regolare ispezione in conformità alla Direttiva europea 99/36/EC riguardante i contenitori trasportabili sotto pressione.