

ISTRUZIONI SPECIFICHE PER MANOMETRI DIFFERENZIALI

Valgono le istruzioni generiche descritte per tutti i manometri, con i seguenti accorgimenti:

INSTALLAZIONE:

i manometri differenziali vanno installati secondo le normative europee EN837-2, evitando connessioni meccaniche instabili. Scegliere una posizione di installazione tale che induzione magnetica ed elettromagnetica, radiazioni ionizzanti, ultrasuoni ed esposizione solare non aumentino la temperatura superficiale dello strumento. I fluidi da misurare non devono contenere solidi in sospensione, bolle d'aria o gas non disciolti. Per facilitare la rimozione a scopi di manutenzione, devono essere inserite tra lo strumento e l'impianto valvole di intercettazione ed un manifold a 3 vie per la messa in funzione dello strumento. Si raccomanda di fissare lo strumento tramite la staffa di montaggio a muro o palina e di posizionarlo in verticale. L'attacco di pressione deve essere a tenuta stagna. Se la filettatura dello strumento è cilindrica la tenuta verrà realizzata tramite guarnizione ad anello interposta tra le due facce piane di tenuta (una dello strumento e l'altra della presa dell'impianto). Se la filettatura è conica la tenuta viene fatta dall'accoppiamento delle filettature. E' pratica comune effettuare una nastratura in PTFE sui filetti maschi conici. In entrambi i casi è importante applicare il momento torcente tramite due chiavi esagonali, una per lo strumento e l'altra per la presa. Non eseguire il serraggio facendo forza sulla cassa per evitare danni allo strumento. Dopo l'installazione (da effettuare sempre con quadrante posto in verticale) provare la tenuta stagna dell'attacco. In caso lo strumento fosse dotato di un dispositivo di sicurezza deve essere presente una distanza minima di 20mm da qualsiasi oggetto adiacente. In caso di montaggio a pannello o parete assicurarsi che il tubo non eserciti tensioni o forzature.

EFFETTO DELLE COLONNE DI LIQUIDO:

l'installatore deve essere a conoscenza dell'influenza della colonna di liquido sullo strumento. Se presente va effettuata una compensazione (indicata sul quadrante) da richiedere al momento dell'ordine. Ciò si verifica quando lo strumento misura dei liquidi ed è montato in posizione sovrastante o sottostante alla presa di pressione. Nel caso di Gas o vapori ciò non si verifica. In questo caso si raccomanda il montaggio dello strumento in posizione sovrastante la presa di pressione per evitare che eventuali condense alterino i valori. Per le misurazioni di livello di liquidi con manometri differenziali, è necessario che il punto di installazione dello strumento sia almeno 50 cm al di sotto del livello minimo del serbatoio e che la differenza di altezza tra il livello minimo del serbatoio e il livello del barilotto di condensa sia uguale o leggermente inferiore al campo scala differenziale dello strumento.

UTILIZZO:

L'utilizzatore deve essere a conoscenza dei rischi dovuti alle caratteristiche chimiche e fisiche dei gas, vapori e/o polveri presenti nell'impianto.

MESSA IN SERVIZIO:

La messa in servizio deve sempre essere eseguita con attenzione per evitare colpi di pressione o variazioni improvvise di temperatura. Malgrado l'alta resistenza al sovraccarico su entrambi i lati di questi strumenti, occorre azionare le valvole in modo da evitare il più possibile sovraccarichi unilaterali. Le valvole di intercettazione devono perciò essere aperte lentamente. Prima di procedere a tutte le regolazioni dello strumento, assicurarsi della conformità della linea di connessione, in particolare verificare l'assenza di strozzature, sedimenti, bolle d'aria o condense che falserebbero i valori.