

Tuburi Termometrice



● Descriere

Tuburile termometrice sunt membrane metalice formate in general din 3 părți principale: hexagon de montaj, Conexiune la proces și tub de imersiune.

Aceste tuburi sunt folosite pentru separarea bulbului termometrelor, sau a sondelor de temperatură, de fluidele de proces pentru a evita astfel ca posibilele efecte corozive să intervină direct pe tija instrumentului pe lângă protejarea acestora de presiune și de posibila viteză ridicată a acestui fluid.

De asemenea tuburile termometrice au și funcțiunea de a putea inspecta instrumentele, in caz de întreținere si/sau inlocuire, fără a fi necesar sa se deranjeze sau opreasca procesul, evitând posibile pierderi de fluid pentru protejarea instalatiei, mediului si operatorului.

● Parti si definitii ale tubului

Se evidențiază astfel definițiile și părțile mai importante ale tuburilor termometrice:

Materiale:

Alegerea materialelor se face in general tinand cont de rezistența la coroziune a fluidului de proces. Pe lângă acest factor este necesar să se cunoască și normativele specifice din sector pentru evitarea factorilor de migrare, cum se intampla in sectorul ALIMENTAR.

Toate materialele oricum vor fi apoi finisate cu o finisare lucioasă pentru a acorda tubului maxima rezistenta la coroziune si a evita eventuale incarcari bacteriene date de sedimentele fluidelor.

Extindere:

Este partea care incepe de la capătul superior al prinderii la proces la capătul inferior al hexagonului de montaj. Are scopul de a indeparta, daca este necesar, instrumentul cuplat de conducta de proces.

Lungime de Imersiune:

Este partea care incepe de la capătul inferior al tijei (vârf), destinat să fie inserat in fluidul de proces, până la prinderea la proces (fie acesta filetat sau flansat)

Conexiuni la proces:

Tuburile termometre pot avea o amplă gamă de conexiuni la proces:

Filetare metrica standard (GAS UNI-338 BSP)



Filetare DIN 11851, atat masculin cu scripete cat si feminin cu filet extern (PRINDERI SANITARE)



Prinderi speciale pentru specifice sectoare si/sau tuburi de sudat fara vreo parte filetata



Prinderi flansate urmand normativele ASME

