

KALORIMETRISK FLOWMÅLER

FTS-serie

FTS 141

- 0 ... 100 ° C, <60 bar
- CLEANadapt G1 / 2", TriClamp
- For flow 0,1... 3 m/s
- Til rør DN25 ... 100
- Reaktionsid <5 s



PRODUKTBESKRIVELSE

Funktionsprincippet er baseret på en temperaturføler monteret på følerspidsen, som jævnlgt opvarmes af et element. Når mediet er stationært, opstår der en konstant temperaturforskel mellem den opvarmede og uopvarmede tilstand. Under bevægelse tages energi ud af den opvarmede føler, og der sker temperaturændringer i forhold til flowhastigheden.

Fordelen ved FTS frem for at have to separate temperaturfølere, hvoraf den ene konstant opvarmes, er, at med én føler bliver responstiden markant påvirket ud fra mediets varmeledningsevne.

Eksempel på anvendelse:

Flowovervågning i rør fra DN 25, f.eks. som tørløbsbeskyttelse eller til overvågning af filtre, omrørere eller kølespiraler. Også velegnet til meget rent, vandigt medium uden partikler eller faste stoffer (f.eks. ultrafiltrerede medier, cola).

SPECIFIKATIONER

| | |
|-----------------------------------|----------------------|
| Anvendelsesområde | Food |
| Godkendelser | FDA |
| IP-klasse | IP69K |
| Materiale låg | Polykarbonat |
| Materiale medieberørte del | Rustfrit stål 316L |
| Materiale sensorhus | Rustfrit stål 1.4308 |
| Max flow | 2 m/s |
| Medietemperatur fra | 0 °C |
| Medietemperatur til | 100 °C |
| Min flow | 0,1 m/s |

| | |
|---------------------------------|-----------|
| Omgivelsestemperatur fra | -20 °C |
| Omgivelsestemperatur til | 70 °C |
| Overfladeruhed | 0,8 µm Ra |
| Responstid | 5000 ms |
| Trykområde max | 10 bar |