

Eletta Steam

Att mäta ångflödes hastigheter i industrin

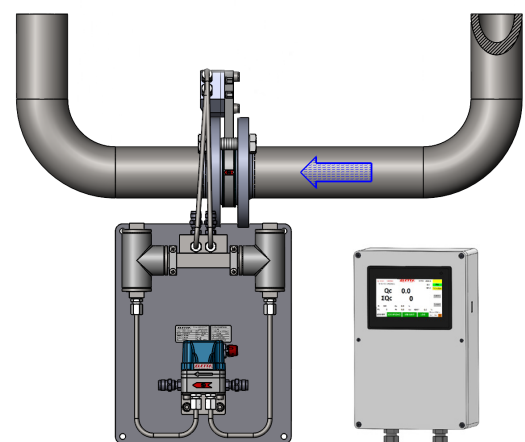


Att mäta ångflödes hastigheter i industrin har flera avgörande intressen för processoptimering, säkerhet och energihantering. Här är några viktiga punkter:

- 1. Energieffektivitet:** Ånga används ofta som värmeöverföringsvätska för uppvärmning, el-produktion eller andra industriella processer. Att noggrant mäta flödes hastigheter hjälper till att säkerställa att ånga används effektivt, vilket kan leda till betydande energibesparingar.
- 2. Processoptimering:** I många industrier är ånga avgörande för driften av utrustning. Att mäta flödes hastigheter hjälper till att optimera produktionsprocesserna genom att justera driftförhållandena, vilket förbättrar produktkvaliteten och minskar kostnaderna.
- 3. Övervakning och kontroll:** Genom att mäta ångflödes hastigheter är det möjligt att övervaka driften av ångproduktionssystem i realtid. Detta hjälper till att snabbt identifiera avvikelser eller funktionsfel, vilket minskar oplanerade driftstopp och förbättrar anläggningens tillförlitlighet.
- 4. Kostnads hantering:** Eftersom ånga är en dyr resurs, kan du genom att mäta flödes hastigheter noggrant kvantifiera ångförbrukningen genom process eller utrustning, vilket hjälper till att fördela kostnader och korrekt fakturera interna eller externa användare.
- 5. Säkerhet:** Ånga under högt tryck kan utgöra en betydande fara. Noggrann flödesövervakning hjälper till att förhindra övertryck eller andra farliga situationer, vilket minskar risken för olyckor.
- 6. Regelefterlevnad:** I vissa industrier krävs ångflödesmätning för att uppfylla miljö- eller industristandarder. Detta kan innefatta begränsning av gasutsläpp eller optimering av resursanvändning.

Sammanfattningsvis är det viktigt att mäta ångflödes hastigheter för att maximera process effektiviteten, minska kostnaderna, säkerställa anläggningens säkerhet och uppfylla regulatoriska krav. Men implementeringen av lösningar för ångflödesmätning kan vara komplicerad, varför Eletta med sin Eletta Steam flödesmätare har beslutat att lansera en nyckelfärdig lösning där användaren bara behöver infoga enhetsmätningen på sin pipeline och användargränssnittet (HMI) för att erhålla en tryck/temperatur-kompenserad flödesmätning, därför massan av dess mättade ångflöde.

Eletta Steam-flödesmätare är baserad på den beprövade och pålitliga principen för differensstryckflödesmätning, med rördelar som huvudflödes element. Flödesmätaren i den flänsmonterade versionen kräver att endast 18 mm sätts in, vilket möjliggör enkel integration i dina befintliga rör.



Eletta Steam består av 2 delar. Ett primärt flödesmätelement och en styrenhetsenhet. Flödesmätelementet för Eletta Steam är en öppningsplatta i rostfritt stål tillgänglig för rörstorlekar från DN15 till DN500. Varje öppningsplatta är dimensionerad i vår fabrik baserat på det flödesintervall som efterfrågas av kunden och deras processdriftsförhållanden. Hela styrenheten består av en monteringsplatta, 2 ångkondenskärl och en mätenhet. Det primära flödesmätelementet är anslutet till hela mätenheten via 6 mm rostfritt stålör.

Fördelarna med denna design är många. Att ha ett primärt flödesmätelement utan rörliga delar garanterar lågt eller inget underhåll under många år. Det primära flödesmätelementet innehåller inte heller några elektroniska komponenter, vilket möjliggör kompatibilitet med mycket höga temperaturer. Den fjärrmonterade styrenheten ger enkel åtkomst till kondenskärl och den elektroniska mätenheten underlättar underhåll och kabeldragnig.

Mynningsplattan är utbyttbar, vilket gör att man till exempel kan uppskatta en flödes hastighet och sedan förfina den och välja en ny mynningsplatta och därmed ett nytt flödesmätområde utan att helt behöva byta ut flödesmätaren. Flödesmätaren kräver endast 18 mm mellan flänsarna för att installeras, vilket möjliggör enkel integrering i dina befintliga rör.

Eletta Steam-flödesmätare är en nyckelfärdig produkt, levererad förkonfigurerad, som kan mäta dina mättade ångflödes hastigheter med tryck/temperatur, därför massa, kompensation. Sätt bara in det primära mätelelementet i din pipeline och slå på det. Flödesmätning av mättad ånga har aldrig varit enklare att implementera.



Eletta Flow, med expertis sedan 1947, är ett pålitligt namn i branschen. Det är känt för att leverera högkvalitativa flödesmätningssystem som garanterar driftsäkerhet och effektivitet. Oavsett om man optimerar pannans prestanda eller för att säkerställa steriliseringslinjens integritet, upprätthåller Eletta Steam denna standard.