

Case

Teknisk isolering sikrer præcision, ydeevne og lang levetid

"Flowmålerne arbejder med høj nøjagtighed – ofte med afvigelser på kun få promiller – og er designet til at måle gennemstrømning i væsker ved temperaturer op til 130°C. Samtidig indeholder enheden meget følsom elektronik, der ikke må overstige 85°C. Her er den tekniske isolering helt afgørende for at opretholde en stabil, kontrolleret temperatur – og dermed sikre ikke mindst nøjagtighed men også længere levetid på elektronikken i og omkring enheden.", forklarer Hans Madsen, PROCES-DATA A/S.

Når elektronik og præcisionsteknologi mødes i krævende miljøer som fødevarerindustrien, datacentre mv., kan termisk isolering spille en central rolle. Det gælder for eksempel hos PROCES-DATA i Silkeborg, hvor virksomheden udvikler og producerer magnetisk induktive flowmålere til blandt andet fødevarerindustrien.

Specialtilpasset løsning i tæt samarbejde

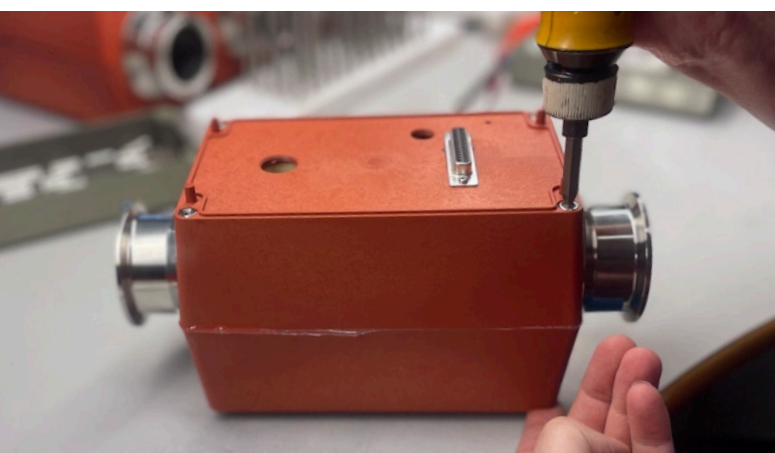
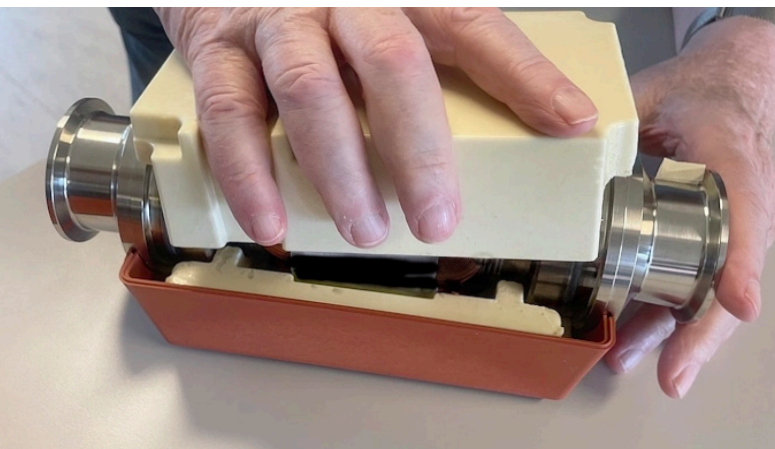
Dan-iso leverer den støbte PUR-isoleringsløsning, der beskytter flowmålerens elektronik mod overophedning. De færdigstøbte polyurethan skaller produceres på forme udviklet i tæt samarbejde med PROCES-DATA – og tilpasses deres præcise krav og specifikke produktionsmetoder.

"Vi oplever stor samarbejdsvilje fra Dan-iso, og de lytter til vores specifikke ønsker – blandt andet at vi selv ønsker at levere formene til produktionen," fortæller ejer og stifter Ole Cramer, PROCES-DATA, og fortsætter, "Det er vigtigt for os med en partner, der både har evnen og lysten til at håndtere et lidt specielt produkt."

En teknisk partner til fremtidens behov

Den formstøbte PUR-løsning isolerer og beskytter og er en integreret del af PROCES-DATAs flowmålere. Som i mange andre avancerede applikationer med følsom elektronik såsom de der anvendes i mejerier, bryggerier, medicinalindustrien, datacentre og andre industrier, er effektiv temperaturkontrol afgørende for industriers kerneprodukter ligesom den forbedrer de tekniske applikationers præcision og levetid.





Specialtilpasset løsning i tæt samarbejde

Hos Dan-iso A/S ser vi os selv som en teknisk sparringspartner inden for isoleringsløsninger, og bidrager med viden og erfaring i et tæt samarbejde med vores kunder.

Vi kan indgå tidligt i udviklingsprocesser, finde løsninger på eksisterende udfordringer og tilpasser specifikke isoleringsløsninger så de passer præcis i geometri og funktion med høj kompleksitet og krav til nøjagtighed.

– dette gælder såvel små kompakte enheder som til PROCES-DATA ligesom til store geometrier som fx. centrifugale pumper.

Isolering af elektronik i krævende miljøer

I mange industrielle og tekniske applikationer arbejder elektronik tæt på væsker under ekstreme forhold – både ved høje og lave temperaturer.

Ud over flowmålere gælder dette også for præcisionspumper, doseringssystemer og andet analyseudstyr, hvor elektronikken enten er integreret i eller placeret tæt på komponenter, der håndterer væsker.

I sådanne miljøer kan isolering være afgørende for at beskytte mod kondens og kemisk påvirkning.

Isolering: Enkel løsning med stor effekt

Ved at isolere tekniske applikationer kan varmetab reduceres markant, samtidig med at holdbarheden, driftseffektiviteten og den overordnede systemstabilitet forbedres.

Brancheanalyser viser, at korrekt isolering kan reducere energiforbruget med op til 20–30 %, afhængigt af applikationens type og størrelse.

Disse besparelser kan mærkes direkte på bundlinjen – særligt i energiintensive industrier, hvor selv små forbedringer i effektiviteten kan have en betydelig økonomisk effekt.

Læs mere på www.dan-iso.dk