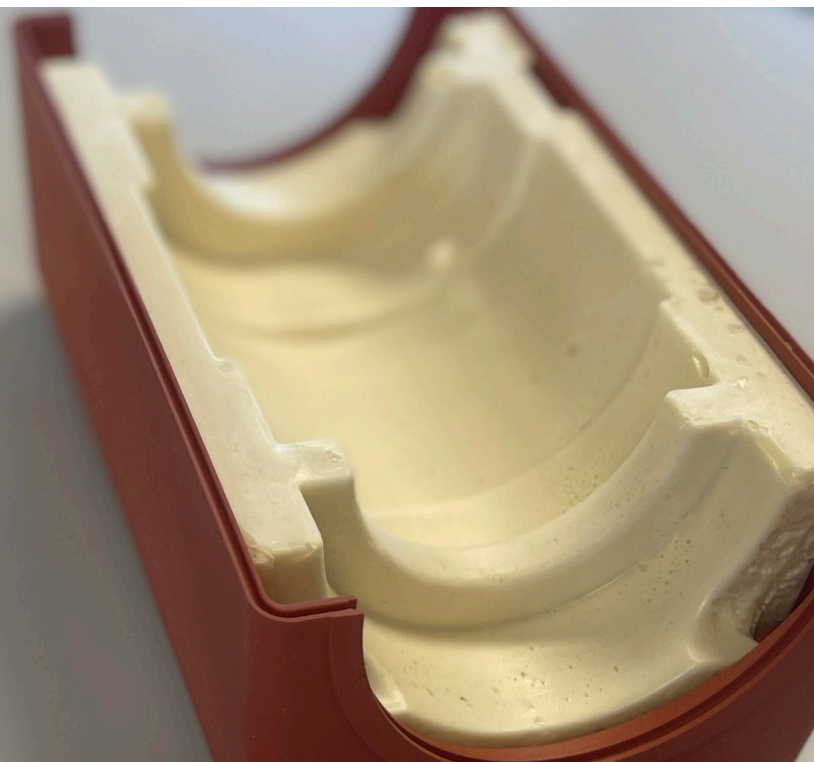


Case

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.

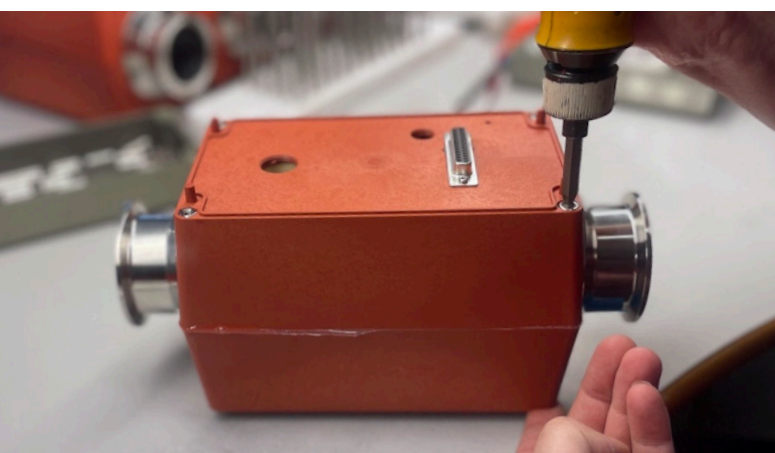
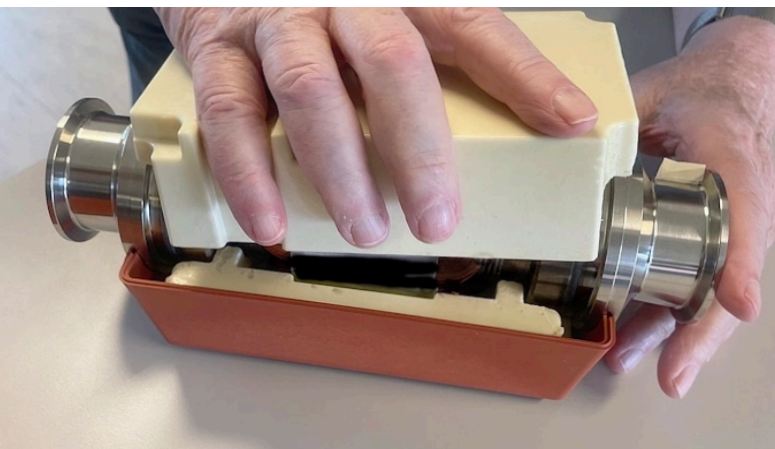
Specialtilpasset løsning i tæt samarbejde

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 højt specificerede 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 indenfor 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 på centrifugale pumper.

Varmen, der forsvinder – centrifugale pumper

Centrifugale pumper udgør en hjørnesten i mange industrielle processystemer. De bruges til at transportere store mængder væsker effektivt under tryk og findes i alt fra vandforsyning og spildevandshåndtering til kemisk produktion og fjernvarme. Men selvom deres mekaniske drift er effektiv, gemmer der sig en energisluger i de store pumpekonstruktioner: Den store overflade.

Når væsken i systemet er varm som fx i procesanlæg – vil pumpens uisolerede overflade afgive varme til det omgivende miljø.

Isolering: Enkel løsning med stor effekt

Ved at isolere pumperne kan man markant reducere varmetabet og ikke uvæsentligt forbedrer hele systemets holdbarhed, driftseffektivitet og stabilitet.

Ifølge brancheanalyser kan korrekt isolering af centrifugale pumper reducere energiforbruget med op til 20-30 %, afhængigt af applikationen og pumpens størrelse. Det er en besparelse, der mærkes direkte på bundlinjen, især i energitunge industrier.

Læs mere om centrifugale pumper på www.dan-iso.dk