Dan-iso A/S

Insulating & Saving Energy

Dan-iso a/s ist auf technische Isolierung für Fernwärme, Kühlung, die Windkraftindustrie und Bauwesen sowie für die Öl-, Offshore- und Schifffahrtsindustrie spezialisiert. Ein zuverlässiger und innovativer Partner seit 1986.

Fallstudie

Technische Isolierung sichert Präzision, Leistung und Langlebigkeit

"Die Durchflussmesser arbeiten mit hoher Genauigkeit – oft mit Abweichungen von nur wenigen Promille – und sind dafür ausgelegt, den Durchfluss von Flüssigkeiten bei Temperaturen von bis zu 130 °C zu messen. Gleichzeitig enthält das Gerät sehr empfindliche Elektronik, die 85 °C nicht überschreiten darf. Hier ist technische Isolierung entscheidend, um eine stabile, kontrollierte Temperatur aufrechtzuerhalten – und somit nicht nur die Genauigkeit, sondern auch die Lebensdauer der Elektronik im und um das Gerät zu sichern", erklärt Hans Madsen, PROCES-DATA A/S.

Wenn Elektronik und Präzisionstechnologie auf anspruchsvolle Umgebungen wie die Lebensmittelindustrie, Rechenzentren und mehr treffen, kann thermische Isolierung eine zentrale Rolle spielen. Das ist der Fall bei PROCES-DATA in Silkeborg, wo das Unternehmen magnetisch-induktive Durchflussmesser entwickelt und produziert – unter anderem für die Lebensmittelindustrie.

Maßgeschneiderte Lösung in enger Zusammenarbeit

Dan-iso liefert die geformte PUR-Isolierungslösung, die die Elektronik des Durchflussmessers vor Überhitzung schützt. Die fertigen Polyurethan-Schalen werden mit Formen hergestellt, die in enger Zusammenarbeit mit PROCES-DATA entwickelt wurden – genau abgestimmt auf deren Anforderungen und hochspezifizierte Produktionsmethoden.

„Wir erleben eine hohe Kooperationsbereitschaft von Dan-iso, und sie gehen auf unsere spezifischen Wünsche ein – unter anderem, dass wir die Formen selbst liefern möchten", sagt Ole Cramer, Inhaber und Gründer von PROCES-DATA, und fährt fort: „Für uns ist es wichtig, einen Partner zu haben, der sowohl die Fähigkeit als auch die Bereitschaft besitzt, ein etwas spezielles Produkt zu betreuen."

Ein technischer Partner für zukünftige Anforderungen

Die geformte PUR-Lösung isoliert und schützt und ist ein integraler Bestandteil der Durchflussmesser von PROCES-DATA. Wie bei vielen anderen fortschrittlichen Anwendungen mit empfindlicher Elektronik – wie sie in Molkereien, Brauereien, der Pharmaindustrie, Rechenzentren und anderen Branchen verwendet wird – ist eine effektive Temperaturkontrolle entscheidend für den Schutz zentraler Industrieprodukte. Gleichzeitig verbessert sie die Präzision und Lebensdauer technischer Anwendungen.

Fortsetzung folgt ➔

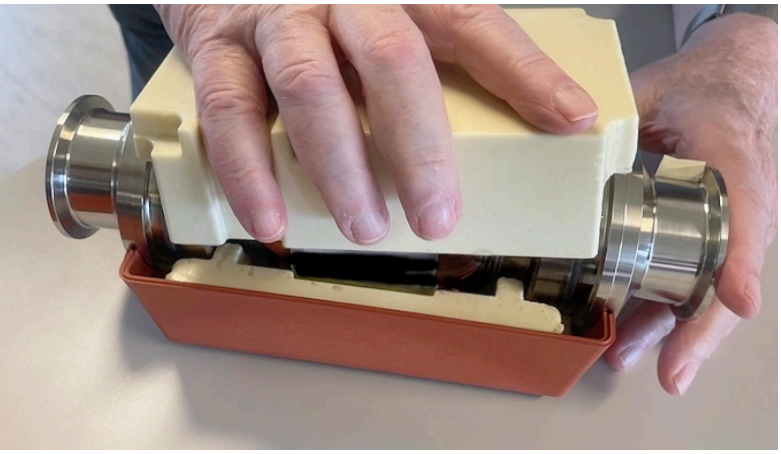
Dan-iso A/S
Løgstørvej 146, Havbro
DK-9600 Aars

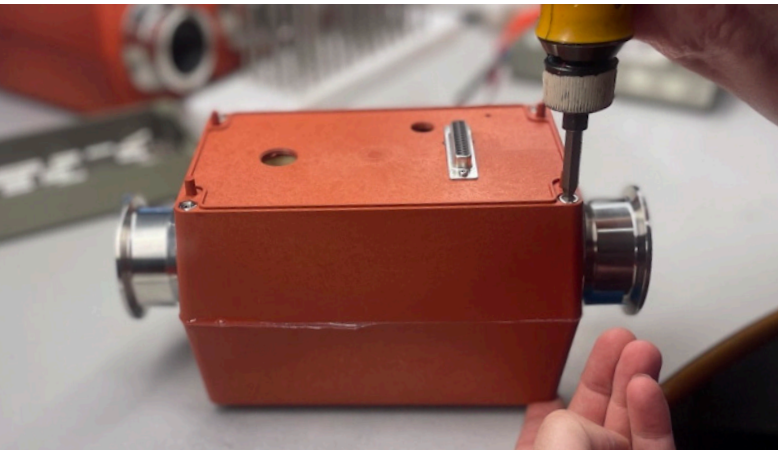
+45 9866 4003
mail@dan-iso.dk
www.dan-iso.dk

Dan-iso A/S

Insulating & Saving Energy

Dan-iso a/s ist auf technische Isolierung für Fernwärme, Kühlung, die Windkraftindustrie und Bauwesen sowie für die Öl-, Offshore- und Schiffahrtsindustrie spezialisiert. Ein zuverlässiger und innovativer Partner seit 1986.





Maßgeschneiderte Lösung durch enge Zusammenarbeit

Bei Dan-iso A/S verstehen wir uns als technischer Sparringspartner für Isolierungslösungen und bringen Wissen und Erfahrung in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden ein.

Wir können frühzeitig in Entwicklungsprozesse eingebunden werden, bestehende Herausforderungen lösen und spezifische Isolierungslösungen exakt auf Geometrie und Funktion zuschneiden – auch bei hoher Komplexität und Präzisionsanforderungen.

– das gilt sowohl für kleine, kompakte Einheiten wie bei PROCES-DATA als auch für große Geometrien wie bei Kreiselpumpen.

Die verschwindende Wärme – Kreiselpumpen

Kreiselpumpen sind ein Grundpfeiler vieler industrieller Prozesssysteme. Sie werden verwendet, um große Flüssigkeitsmengen effizient unter Druck zu transportieren, und kommen in der Wasserversorgung, Abwasserbehandlung, chemischen Produktion und Fernwärme zum Einsatz. Trotz ihrer mechanischen Effizienz verbirgt sich in ihrer Konstruktion ein Energiefresser: die große Oberfläche.

Wenn die Flüssigkeit im System heiß ist, wie beispielsweise in Prozessanlagen, gibt die unisolierte Oberfläche der Pumpe Wärme an die Umgebung ab.

Isolierung: Eine einfache Lösung mit großer Wirkung

Durch die Isolierung der Pumpen kann der Wärmeverlust deutlich reduziert werden, während gleichzeitig die Haltbarkeit, Betriebseffizienz und Stabilität des gesamten Systems verbessert wird.

Laut Branchenanalysen kann die fachgerechte Isolierung von Kreiselpumpen den Energieverbrauch um bis zu 20–30 % senken – abhängig von der Anwendung und der Größe der Pumpe. Eine Einsparung, die sich direkt in der Bilanz bemerkbar macht – insbesondere in energieintensiven Industrien.

Lesen Sie mehr über Kreiselpumpen unter www.dan-iso.dk

Dan-iso A/S
Løgstørvej 146, Havbro
DK-9600 Aars

+45 9866 4003
mail@dan-iso.dk
www.dan-iso.dk