

Efficiënter onderhoud van koelsystemen met digitale manifolds van Testo.



Digitale technologie treft u overal aan, vaak ter vereenvoudiging van onze dagelijkse routine. De koeltechniek is geen uitzondering. En toch zijn analoge manifolds hier nog steeds breed vertegenwoordigd. Dit is een zorgwekkende ontwikkeling omdat, volgens een aantal studies, tot 74% van alle

koelsystemen verkeerd zijn afgesteld met behulp van de analoge meetmethode*. Niet vanwege de kwalificatie van de koeltechnici, maar als gevolg van de ontoereikende nauwkeurigheid en mogelijkheden van de analoge instrumenten.

* Bron: Energie Star study, www.energystar.gov



De uitdaging.

De banen die betrekking hebben op de bouw van koelsystemen zijn zeer divers, van project planning via installatie en inbedrijfstelling tot onderhoud van koel- en airconditioning systemen of warmtepompen. Om te waarborgen dat een systeem functioneert, dient de technicus altijd te vragen naar de respectieve drukken en temperaturen van het koelmiddel, en met name de oververhitting en onderkoeling van het systeem. Aan de hand van deze parameters kan de operationele status van het systeem worden bepaald en de gegevens over veiligheid en efficiëntie worden verkregen. De grenzen van wat een technicus kan doen met behulp van een analoge manifold voor deze werkzaamheden worden snel bereikt, omdat het ventielblok alleen de hoge en lage druk van een koelsysteem opneemt. Voor elke andere meting, bijvoorbeeld van de temperatuur, is een extra meetinstrument nodig. De ingewikkelde behandeling, de tijd die nodig is voor een meting en de buitensporige ruimte voor interpretatie in de registratie van de meetresultaten doet de rest. De gevolgen: inefficiënt aangepast systemen en extra kosten voor de klant.

De oplossing.

Moderne manifolds zoals de testo 570 voldoen aan de dagelijkse eisen in de koeltechnische handel. Zij registreren de verschillende parameters met slechts een instrument. Dit betekent dat de druk- en temperatuurwaarden snel en eenvoudig kunnen worden gemeten. De twee standaard temperatuuringangen verzekeren de gelijktijdige berekening van de oververhitting en onderkoeling van het systeem. Veel digitale manifolds ondersteunen bovendien de evacuatie van het systeem met behulp van een geïntegreerde vacuüm meting. Het is ook mogelijk een temperatuur-gecompenseerde dichtheidscontrole uit te voeren. Daarnaast zijn bijna alle gebruikelijke koelmiddelen in het instrument gepro-

grammeerd. De meer moderne instrumenten bieden zelfs de mogelijkheid van data-opslag en -analyse op een PC met behulp van speciale software, of afdrukken van het meetprotocol direct op locatie bij de klant. De multifunctionaliteit van digitale manifolds biedt aldus aanzienlijke voordelen, waardoor snel en efficiënt op locatie kan worden gewerkt.

Voordelen voor de klant.

Tegen de achtergrond van de huidige discussie over het optimaliseren van de energie-efficiëntie in technische systemen, evenals de vermindering van de CO₂-uitstoot, is de nauwkeurigheid van de meetresultaten van steeds groter belang. Dus is het tijd om de analoge manifold door een digitale te vervangen, omdat een manometer blok nooit een volledig beeld van de status van een koelsysteem kan leveren. Echter, hoe nauwkeuriger de meetresultaten, hoe betrouwbaarder de werkpunten, en daarmee de energie-efficiëntie van een systeem kan worden bepaald. Het mogelijke potentieel voor energie-besparing kan oplopen tot 12%*. De koeltechnicus bespaart tijd en kosten, niet alleen voor de klant, maar ook voor zichzelf. En als een bonus, kan hij absoluut verzekerd zijn van de kwaliteit van zijn werk.

Meer informatie.

Voor gedetailleerde informatie en antwoorden op uw vragen over digitale manifolds kunt u contact opnemen met onze adviseurs op tel. 036 5487 000 of ga naar www.testo.nl/manifolds.



Testo BV
Postbus 1026, 1300 BA Almere
Randstad 21-53, 1314 BH Almere
Telefoon 036-5487 000
Fax 036-5487 009
E-mail info@testo.nl

* Bron: Energie Star study, www.energystar.gov