



## Moeten afdichtings- en condenspotten worden verwarmd?

**Het antwoord is afhankelijk van hoe deze apparaten worden gebruikt.**

**Overeenstemming over de terminologie zal ons de antwoorden geven.**

Er zijn twee termen die we aan de orde moeten stellen omdat ze gerelateerd zijn aan instrumentatie. 'condenspotten' en 'afdichtingspotten'. Beide apparaten zien er soortgelijk uit, maar hebben een enigszins andere functie. Deze termen hebben andere betekenissen als ze worden gerelateerd aan systemen die stoom hanteren.

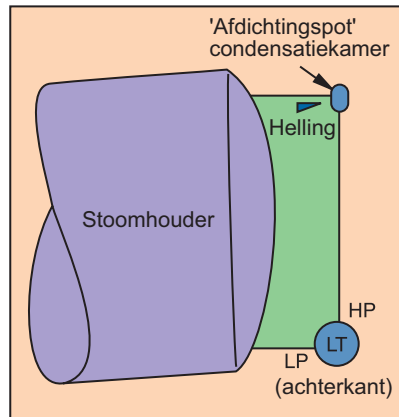
### Condenspotten

Condenspotten worden gebruikt om condensaat en vreemd materiaal op te vangen en vast te houden. Dit helpt de manifoldgaten schoon te houden en vrij van vreemd materiaal. Ze bevinden zich stroomopwaarts van het instrument en hebben een bodemafvoer, zodat ze kunnen worden gereinigd. We zien condenspotten niet vaak op deze manier voor instrumentatie worden gebruikt. Als een condenspot op deze manier wordt gebruikt, heeft deze doorgaans verwarming nodig.

### Afdichtingspotten

Afdichtingspotten (soms ook condenspotten genoemd) worden gebruikt om een vloeibare afdichting tussen het instrument en vloeibare gasen zoals stoom te creëren. Hun functie is het constant houden van het vloeistofpeil in de impulsbuizen. In boiler toepassingen met vloeistofpeil wordt de hogedrukkant (HP) van een differentieële druktransmitter op de dampruimte op de bovenkant van de stoomhouder bevestigd. Stoom condenseert in de kamer of afdichtingspot en vult

de impulsleiding met condensaat. De afdichtingspot wordt geplaatst om het condensaat terug te laten lopen naar de bron om zo het vloeistofpeil constant te houden.



Het isoleren van de afdichtingspot verhindert zijn functie. De afdichtingspot is in tegenstelling tot de impulsleidingen doorgaans niet kwetsbaar voor bevriezing gedurende de normale fabriekswerking, omdat deze constant in contact is met een warmtebron, t.w. stoom. Het enige moment dat de afdichtingspot kwetsbaar is voor bevriezing is als de fabriek niet in werking is en de omgevingstemperatuur zich onder het vriespunt bevindt. In dit geval moet de afdichtingspot worden geleegd.

### Isolatieafsluiters

Bij de behandeling van het onderwerp wordt vaak een andere vraag gesteld: "Moet de isolatieafsluiter worden verwarmd?". De isolatieafsluiter is een beveiligingsinstrument.

Hij wordt gebruikt om het systeem in geval van een stroomafwaartse lekkage af te sluiten. In deze toepassing staat de isolatieafsluiter gewoonlijk open. Zoals eerder besproken wordt de afdichtingspot geplaatst om het condensaat door de isolatieafsluiter terug te laten lopen naar de bron. Indien geïnstalleerd en juist werkend wordt de isolatieafsluiter nooit gevuld met water. Het water zal altijd teruggevoerd worden naar de leiding of het vat en heeft daarom geen verwarming nodig.

PRODUCT / TOEPASSINGSGINFORMATIE



**THERMON . . . The Heat Tracing Specialists®**

[www.thermon.com](http://www.thermon.com) Formulier PAF0028D-1008 © Thermon Manufacturing Co. Onderhevig aan wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving.