

Lektesten (LT)

Het in gebruik nemen van procesinstallaties dient te gebeuren volgens gestelde wet- en regelgeving van nieuwbouw of gereviseerde procesinstallaties. Lekkages zijn erg vervelend en zorgen niet alleen voor vertraging, ze schaden ook de veiligheid, gezondheid van mens en omgeving en de kwaliteit van de installatie. Om lekkages te voorkomen of tijdig te signaleren kunnen lektesten worden gebruikt. Applus+ RTD voert lektesten uit, mede met behulp van tracergassen.



De Applus+ oplossing

Massaspectrometers worden ingezet om de conditie van warmtewisselaars, afsluiters, vaten en vacuüm systemen van procesinstallaties te bepalen. Vervolgens worden tracer gassen geïnjecteerd in het systeem, terwijl gassen aan de buitenkant van de installatie worden gedetecteerd. Dit gebeurt eventueel middels interne detectie. Daarnaast maken wij ook gebruik van thermografie om warmteverlies door eventuele lekkages op te sporen.

Verschillende methodes (statisch and on-stream) worden gebruikt om de status van uw component of installatie in kaart te brengen. Dit doen wij altijd zo gedetailleerd mogelijk.

- Overdruk methode (statisch)
- Vacuüm / Onderdruk methode (statisch)
- Vacuüm / Onderdruk methode (on-stream)
- Extractie methode (on-stream)

Doelgroep

Applus+ RTD levert lektesten voor niet-destructief onderzoek in de energie-, olie-, gas- en chemische industrie. Lektesten kunnen toegepast worden in tal van situaties. Zo kan een lektest worden ingezet om de conditie van warmtewisselaars, afsluiters, vaten en vacuüm systemen van procesinstallaties te bepalen. Ook wanneer de kwaliteit van producten verslechtert door luchttoevoeging of uw installatie op verminderde



efficiëntie draait door vacuümverlies, kan Applus+ RTD u helpen bij het uitvoeren van een lektest.

Belangrijkste voordelen voor de klant

Lektesten zijn ideaal voor het verminderen van veiligheids- en omgevingsrisico's. Ze verbeteren daarnaast ook de gezondheid, kwaliteit en efficiëntie van bestaande procesinstallaties. Daarnaast verhoogt een lektest de betrouwbaarheid en performance van procesinstallaties en power plants.

Applus+ RTD beschikt over een gespecialiseerd lektestteam op het gebied van lektestmethodes. Zo hebben we voor de procesindustrie verschillende methodes ontwikkeld voor onstream lektesten met tracer gassen, zoals helium, waterstof en halogeen. Deze lektesten identificeren eventuele problemen, zodat deze direct kunnen worden opgelost.

Omdat iedere procesinstallatie anders is, wordt elke meting op maat aangeboden, afhankelijk van uw wensen en omstandigheden, en, waar mogelijk, op basis van projectmanagement.