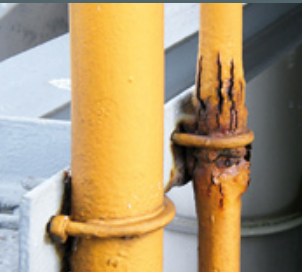




Daar gaat ±35% van uw perslucht

Volgens Europees onderzoek* is lekkage de grootste oorzaak van energieverstopping in industriële persluchtsystemen. Door detectie en reparatie van lekkages kunnen bedrijven in de industrie gemiddeld 35% op de energiekosten voor de productie van perslucht besparen. Het besparingspotentieel bedraagt voor een gemiddeld bedrijf al gauw duizenden euro's per jaar!



Mogelijke oorzaken van lekkage

Lekkage van perslucht doet zich meestal voor in elke laatste twee meter van uw leidingnet en kan tal van oorzaken hebben:

- > Defecte slangverbindingen;
- > Verharde, beschadigde of geknikte slangen;
- > Lekkende persluchtappendages;
- > Stagnatie van vlotters van condenspotten;
- > Lekkage op afdichtingen.

Een absoluut lekdicht persluchtsysteem bestaat dan ook niet. In de praktijk wordt een lekverlies tot 5% als acceptabel beschouwd. Lekt er meer perslucht weg – en dat is vrijwel altijd het geval – dan verdienen een lekdetectiemeting en de hieruit volgende maatregelen zichzelf eenvoudig terug.

Het produceren van perslucht is namelijk kostbaar. Het gemiddelde rendement van een compressor bedraagt slechts 10%, wat betekent dat de overige 90% van de opgenomen energie als warmte verdwijnt. **Kortom: hoe minder compressoren draaien, hoe beter!**

* Dit betreft de studie 'Compressed Air Systems in the European Union', uitgevoerd met subsidie van de Europese Unie en gepubliceerd in oktober 2000 door Fraunhofer Institute for Systems and Innovation Research, Karlsruhe, Duitsland.

Hoeveelheid gebruikte perslucht / jaar

10% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90%

Gemiddeld verlies aan perslucht / jaar

Persluchtlekkage kost u meer dan u denkt



Persluchtlekage

Wat is uw verlies op dit moment?



KDS Persluchtlekage

KDS heeft zich gespecialiseerd in detectie, rapportage en reparatie van lekkages in industriële persluchtssystemen. Daarnaast zijn wij zeer vertrouwd met lekdetectie in vacuümsystemen en in leidingsystemen voor stikstof en technische gassen.

KDS heeft geen belang bij de verkoop van compressoren en/of componenten voor persluchtssystemen. Ons advies is dan ook 100% onafhankelijk en betrouwbaar.

Aanzienlijk besparingspotentieel

In de praktijk detecteert KDS bij een meetsessie van 1 dag gemiddeld 40 tot 65 lekken. Met de juiste maatregelen én aansturing kan het verlies van deze lekkages al snel met 80% gereduceerd worden. De te realiseren besparing bedraagt hierbij ± € 15.000 tot € 40.000 per jaar. Onze gemiddelde R.O.I. (return on investment) is circa 35 dagen.

KDS Basismeting

Tijdens een standaard een- of meerdaagse lekdetectiemeting van KDS worden alle componenten van uw persluchtsysteem grondig gecontroleerd op lekkage. Na afloop van de meting ontvangt u een uitgebreid lekdetectierapport, volledig toegesneden op uw bedrijf en uw persluchtsysteem. Dit rapport vermeldt de actuele status van uw persluchtsysteem en de gevonden lekkages. Een heldere kosten/batenanalyse geeft u bovendien inzicht in de kosten van het persluchtverlies, de reparatiekosten (door u of door KDS) en de verwachte terugverdientijd. Uw rapport wordt bovendien binnen een beveiligde omgeving op onze website gepubliceerd en is alleen met de aan u verstrekte inlogcodes toegankelijk. Zo kunt u te allen tijde uw rapport inzien en/of binnen uw bedrijf verspreiden.

KDS Plusmeting

Tijdens een KDS Plusmeting is tevens een ervaren, VCA-gecertificeerde monteur van KDS aanwezig die direct – en tegen een zeer concurrerend tarief – de meest verliesgevend persluchtlekages kan repareren of voorbereidingen treft voor reparaties in een later stadium. Elke gerepareerde lekkage wordt opnieuw gecontroleerd op lektheid. Onze monteurs zijn getraind in het snel en effectief verhelpen van lekkages in persluchtsystemen, zodat een korte repartietijd gewaarborgd is. Met een KDS Plusmeting vermeldt het lekdetectierapport tevens welke lekkages al zijn opgelost en welke besparingen dit u oplevert.

KDS Totaalmeting

Met een KDS Totaalmeting wordt - door het plaatsen van flowmeters voorafgaand aan de meting - volledig inzichtelijk welke besparing kan worden gerealiseerd én na meting en reparatie ook daadwerkelijk gerealiseerd is. Deze meting biedt tevens waardevolle informatie voor uw lekgemanagement (o.a. bepaling van een acceptabel lekagegetal).



Flowmeting

Flowmeting behoort in onze visie deel uit te maken van een permanente controle op systemen voor perslucht en industriële gassen. Onze specialisten adviseren u graag over de diverse opties van zowel mobiele als vaste opstellingen. Desgewenst kan KDS onder systeemdruk en zonder verlies van medium een flowmeter aanbrengen.

Een flowmeting van KDS geeft u onder meer antwoord op de volgende vragen:

- > Hoeveel bedraagt uw actuele persluchtverlies?
- > Welk lekagegetal is in uw situatie acceptabel?
- > In hoeverre is het verlies van perslucht afgenomen naar het opvolgen van het door KDS uitgebrachte advies?

Ultrasonische lekdetectie

KDS is importeur van kwalitatief hoogwaardige ultrasone lekdetectors. Door toepassing van ultrasone signalen kunnen lekkages zelfs worden gedetecteerd tijdens vol bedrijf. Er is tevens een type voor toepassing in ATEX zones.

Het assortiment omvat diverse typen voor de volgende toepassingen:

- > Lekdetectie in perslucht- en vacuüminstallaties en in leidingsystemen voor stikstof, technische gassen en – in combinatie met een optionele sonde – vloeistoffen;
- > Dichtheidscontrole van condenspotten;
- > Controle van ventielen, afsluiters en kranen;
- > Vaststellen van schade aan kogellagers en van cavitatie in pompen en compressoren;
- > Opsporen van lekkage in lassytemen voor technische gassen, zoals acetyleen en zuurstof;
- > Testen van bijvoorbeeld tanks en silo's op geluid- en vloeistofdichtheid.

Referenties

KDS heeft binnen de Benelux ervaring met lekdetectie bij onder meer de (petro)chemische industrie, de voedingsmiddelen- en vleesverwerkende industrie, brouwerijen, op- en overslagbedrijven en productiebedrijven. Binnen elk van deze branches heeft KDS aantoonbare besparingen van € 20.000 tot € 130.000 per jaar gerealiseerd.

Wilt u besparen?

Bent u benieuwd hoeveel u kunt besparen? Neem dan direct contact met ons op voor een vrijblijvende afspraak. Want lekkage van perslucht en technische gassen kost geld. Elke dag.



KDS Persluchtlekkage

Bovenkade 4, 4797 AT Willemstad

T (+31) 0168 476 570

F (+31) 0848 381 588

M (+31) 0617 346 029

info@persluchtlekkage.nl

www.persluchtlekkage.nl



◀ ■ Persluchtlekkage ◀ ■ Flowmetingen ◀ ■ Advies