LOCTITE® Pulse

WEES AFWIJKINGEN VAN UW INSTALLATIES EEN STAP VOOR.

Uw industriële uitrusting mag dan wel geen hart en ziel hebben, toch heeft ze een polsslag (ENG:'-pulse'). De LOCTITE Pulse slimme lekdetectie of Smart Leak Detection is een gebruiksvriendelijke slimme onderhoudsoplossing die lekken in een vroeg stadium kan opsporen en cruciale incidenten kan voorspellen. Dit betekent minder stress en meer tijd voor de zaken die écht uw expertise vereisen.



SLIMME FLENSOPLOSSINGEN BRENGEN TOEGEVOEGDE WAARDE.

Dankzij een continue monitoring van cruciale apparaten en installaties kunt u proactief reageren op lekkages, wellicht nog voor ze zichtbaar worden.

In vergelijking met een weinig frequente, manuele inspectie-aanpak kan de tijd nodig voor een lekdetectie aanzienlijk worden teruggeschroefd - en dus ook de gemiddelde impact ervan.



Meer veiligheid op de site.

Een onmiddellijke reactie op lekkage verkleint de kans op ongevallen die schade berokkenen aan de installaties of zelfs gevaarlijk zijn voor het onderhoudspersoneel.



Minder ongeplande stilstand.

Door onmiddellijk te reageren op lekkage moet er minder opgeruimd of gerepareerd worden. Dit bespaart werktijd en beperkt dure stilstandtijd van uw installaties..



Meer transparantie.

De digitale documentatie van de onderhoudshistoriek van flenzen en hun lekkagegeschiedenis verschaft extra duidelijkheid over de onderhoudskwaliteit. Het laat u ook toe,om verbeteringsmaatregelen te treffen om de prestaties van de site te verbeteren.



Verhoogde duurzaamheid.

Als u een lek snel repareert, verkleint u de kans op milieuverontreiniging en op de bijhorende schade aan uw imago.



Minder manuele inspectie en permanente informatie over cruciale flenzen.

Dankzij continue monitoring vermindert u manuele inspecties en reparaties.

LEKKAGES:
HOE SPOORT U ZE OP?

Een raffinaderij kan ongeveer 600 ton* vluchtige organische stoffen (VOC) per jaar uitstoten vanuit lekkende apparatuur. Verbindingsstukken zoals flenzen zijn verantwoordelijk voor meer dan 30% van die emissies. De lekkages leiden tot grote veiligheidsrisico's, milieuschade en kostbare stilstanden.

LOCTITE Pulse Smart Flange is een innovatieve oplossing om lekken van vloeibare koolwaterstof in cruciale flenzen op te sporen. De Smart Flange-oplossing bestaat uit een sensor, een aansluiting en een randapparaat. De sensoren van LOCTITE Pulse gebruiken een nieuwe, gepatenteerde koolstofnanobuis-technologie om lekkages te detecteren vooraleer ze zichtbaar zijn. De retrofit-sensor kan tijdens de werking in de flensspeling worden aangebracht. Twee soorten secundaire behuizing houden de sensor op zijn plaats. Ze helpen ook lekkages te vertragen en geven tijd om te reageren.

Het LOCTITE Pulse-randapparaat verzamelt en analyseert continu gegevens vanuit de sensor. Dit apparaat is onderhoudsvrij en ATEX-beschermd. Het werkt op batterijen en door zijn energiezuinig ontwerp heeft het een levensduur tot vijf jaar. Cellulaire LTE-communicatie biedt een betrouwbare communicatie, onafhankelijk van bedrijfs- of lokale netwerken. Daarnaast zorgt end-to-end-encryptie voor de meest geavanceerde gegevensbeveiliging. Het online platform van LOCTITE Pulse maakt het mogelijk dat operators en onderhoudspersoneel hun installaties en apparaten 24/7 kunnen monitoren via een web-app.

De LOCTITE Pulse web-app

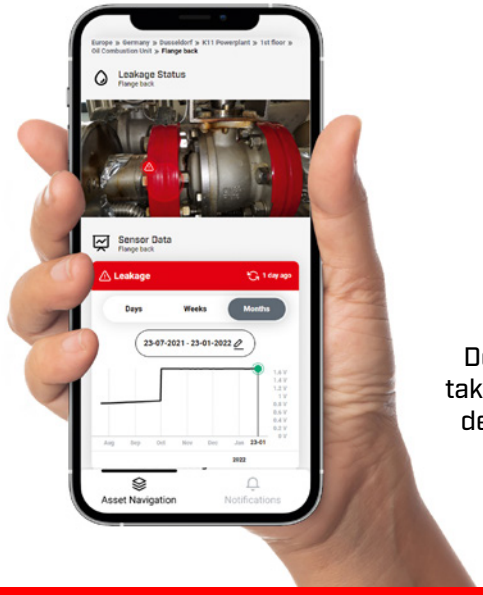
Houd een vinger aan de pols bij uw installaties. Met de webgebaseerde LOCTITE Pulse-app houdt u met een paar muisklikken toezicht op al uw cruciale installaties.

Toezicht status installaties

Permanente monitoring van uw cruciale installaties en apparaten met één enkele webgebaseerde app.

Sensorgegevens

Gebruik sensoren en data-analyse om veiligheidsrisico's te beperken en de efficiëntie op de site te verhogen.



Meldingen

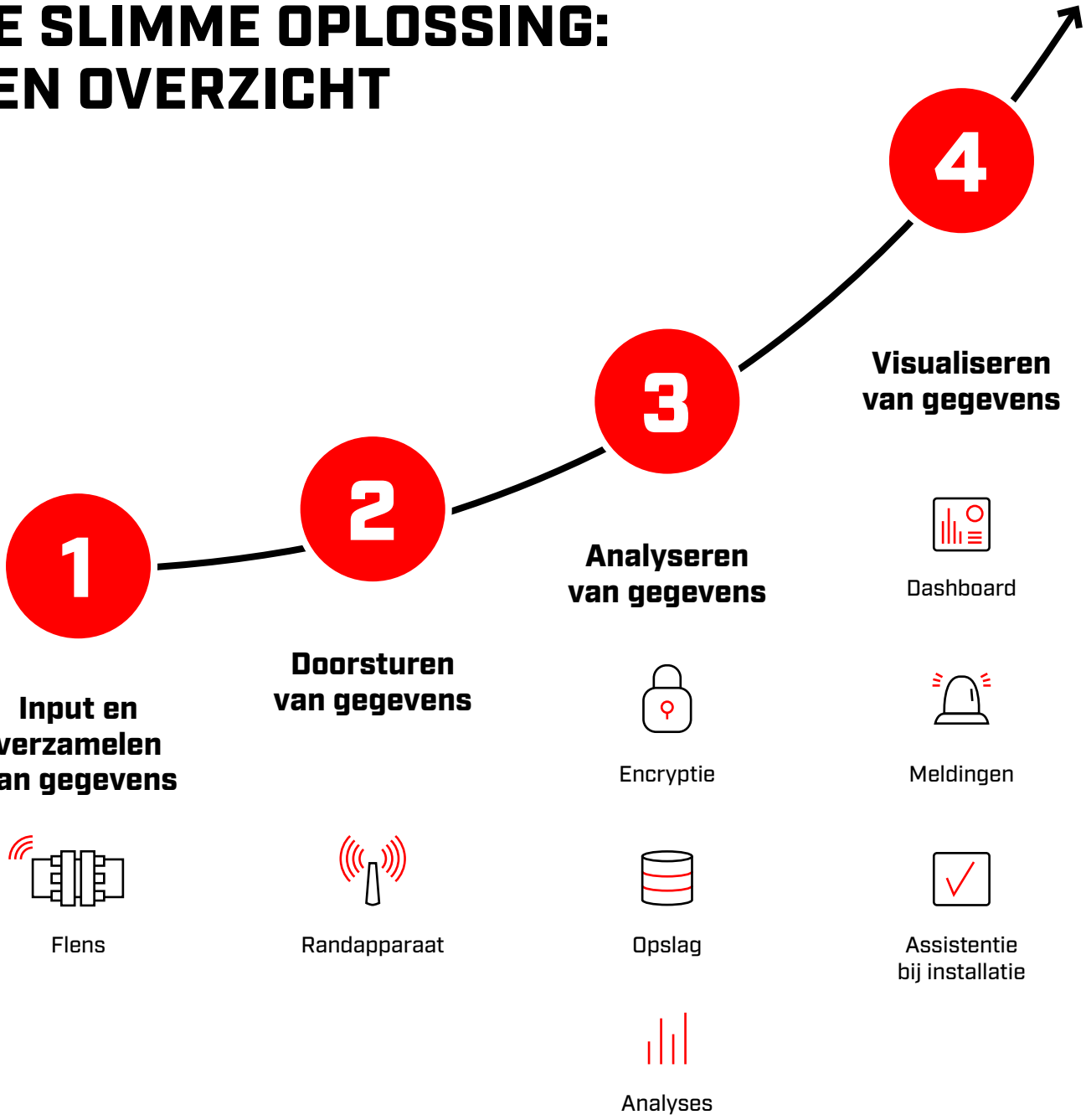
Ontvang notificaties wanneer nodig

Documentatie

Documenteer onderhoudstaken of werk de toestand van de installatie handmatig bij.

*Bron: US Environmental Protection Agency – Protocol for Equipment Leak Emission Estimates, EPA-453/R-95-017, Nov 1995 - Leak Detection and Repair Compliance Assistance Guidance Best Practices Guide.

DE SLIMME OPLOSSING: EEN OVERZICHT



De LOCTITE Pulse cloud

- Een lokaal randapparaat verwerkt de ruwe analoge sensorgegevens. Doordat dit randapparaat niet op het bedrijfsnetwerk is aangesloten, kan het niet dienen als toegangspoort voor indringers.
- Gegevens worden opgeslagen en gevisualiseerd in de Henkel-cloud (die gebaseerd is op Microsoft Azure).
- State-of-the-art veiligheidsmaatregelen zijn voorzien voor de sensoren en de datatransmissieprotocollen.
- Het authenticatiemechanisme van het randapparaat en een toegangscontroleconcept garanderen dat alleen vertrouwde apparaten en gebruikers toegang krijgen tot het oplossingsnetwerk.

DE INTELLIGENTE LEKKAGEDETECTIE VAN LOCTITE PULSE.



Permanente monitoring van cruciale flenzen en tijdelijke inperking van lekkages.

INNOVATIEF: Nieuwe, gepatenteerde koolstof-nanobuis-technologie voor snelle detectie van koolwaterstoflekken
GEMOEDSRUST: Secundaire inperking kan de lekkage vertragen en geeft tijd om de herstelling te plannen
ALTIJD INGESCHAKELD: Voortdurende rapportage over de toestand van de installaties en apparaten - 24/7, 365 dagen per jaar
BETROUWBAAR: Robuuste, consistente en hydrocarbon-specifieke signaalgeneratie
VERGT GEEN STILSTAND: Retrofit-installatie tijdens de bedrijfsactiviteiten
SECUNDAIRE INPERKING MET SILICONEN: Snel geïnstalleerd en gemakkelijk te verwijderen voor onderhoud
SECUNDAIRE INPERKING MET COMPOSIET: Hoge materiaalsterkte en mechanische stevigheid, ook voor grote flensspelingen



Gegevensoverdracht en -analyse.

ZELFVOORZIENEND: Geen lokale stroomvoorziening nodig dankzij een batterijvoeding met een levensduur tot 5 jaar
ONAFHANKELIJK: Onafhankelijk van lokaal netwerk dankzij mobiele communicatie
ROBUUST: Robuust ontwerp voor gebruik binnen en buiten
VEILIG: ATEX-bescherming



Informatieverstrekking optimaal afgestemd op uw noden.

ONAFHANKELIJK: Webgebaseerd platform onafhankelijk van uw toestel of besturingssysteem
EÉN ENKEL SYSTEEM: Alle LOCTITE Pulse-oplossingen zijn geïntegreerd in één systeem.
TOEGANKELIJK: Toegang tot de web-app en informatie van eender waar
GEBRUIKSVRIENDELIJK: Eenvoudig en intuïtief te bedienen

UW SLIMME FLENS-OPLOSSING.

De Smart Flange of slimme flens-oplossing wordt geleverd met een op maat gemaakte set sensoren, de bijhorende accessoires en een jaarabonnement per flens.



Set sensoren

Aangepast aan uw vereisten.

- Lek-sensor-accessoires
- Producten voor secundaire inperking



Abonnement

Per flens en per jaar.

- Controle en notificatie van lekken
- Randapparaat voor cloud-communicatie en -analytica
- Cloud-analytics-diensten
- Toegang tot de LOCTITE Pulse web-app

LOCTITE® Pulse

Contacteer ons voor een offerte.

sales@loctite-pulse.com

Scan de QR-code om meer te weten te komen
of ga naar www.loctite-pulse.be/nl
of www.loctite-pulse.nl

Nederland **België**

Henkel Belgium nv
Adhesive Technologies
Esplanade 1, PO box 101
BE - 1020 Brussel
Tel.: (+32) 2 421 25 55
Tel.: (+32) 2 421 26 11 (tech. info)
www.loctite-pulse.be/nl
www.henkel-adhesives.be

Henkel Nederland bv
Adhesive Technologies
Postbus 2100
NL - 3430 CM Nieuwegein
Tel.: (+31) 30 607 38 50
Tel.: (+31) 30 607 38 52 (tech.info)
www.loctite-pulse.nl
www.henkel-adhesives.nl

De gegevens in deze brochure zijn uitsluitend bedoeld als referentie. Gelieve de technische serviceafdeling van Henkel in uw regio te contacteren voor ondersteuning en aanbevelingen omtrent specifieke producten. Tenzij anders aangegeven, zijn alle merken vermeld in dit drukwerk handelsmerken en/of gedeponeerde handelsmerken van Henkel en/of haar filialen in de VS, Duitsland en elders. © Henkel AG & Co. KGaA, 2022