

**LOCTITE**® Pulse

# VOEL DE POLSSLAG VAN UW INSTALLATIES.

LOCTITE Pulse-oplossingen



# MAAK UW ONDERHOUD SLIMMER:



## Monitor uw installaties.

Krijg meer transparantie met een gebruiksvriendelijke webgebaseerde app.



## Beperk uw onderhoudsinspanningen.

Beperk manuele inspecties, herstellingen en interventies.



## Lokaliseer de problemen en los ze op.

Gebruik gegevensanalyses om de efficiëntie op uw site te verhogen.



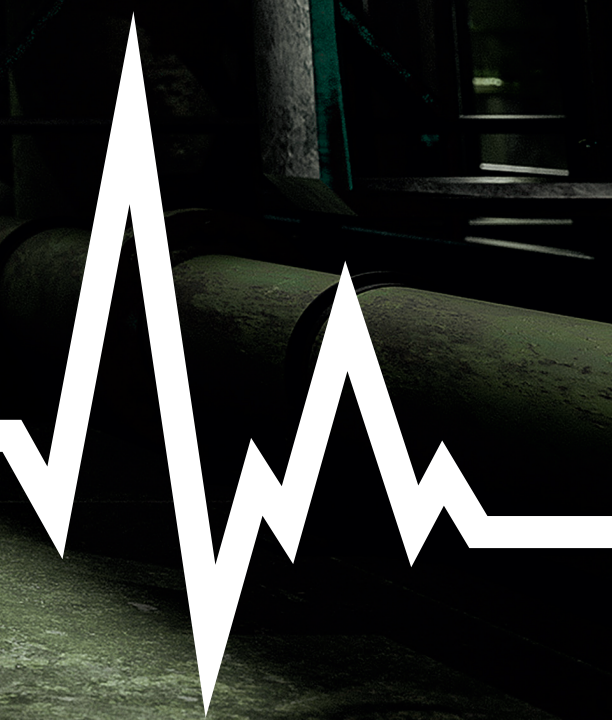
## Vergroot de impact door uit te breiden.

Breid gemakkelijk uit naar meerdere apparaten en installaties.



## Maak uw site duurzamer.

De snelle opsporing van defecten in installaties helpt u, uw ecologische voetafdruk te verkleinen.



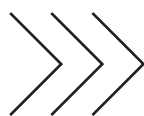
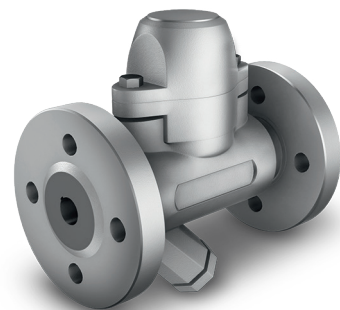
## ONZE OPLOSSINGEN.

**LOCTITE Pulse is een Industrial Internet of Things (IIOT)-oplossing die werd ontwikkeld om bij te dragen aan de betrouwbaarheid van uw site. Zodra de LOCTITE Pulse-sensoren op uw cruciale apparatuur worden aangebracht, verzamelen ze continu gegevens en verschaffen ze waardevolle informatie over de gezondheidstoestand ervan.**

### SLIMME FLENS



### SLIMME CONDENSPOT

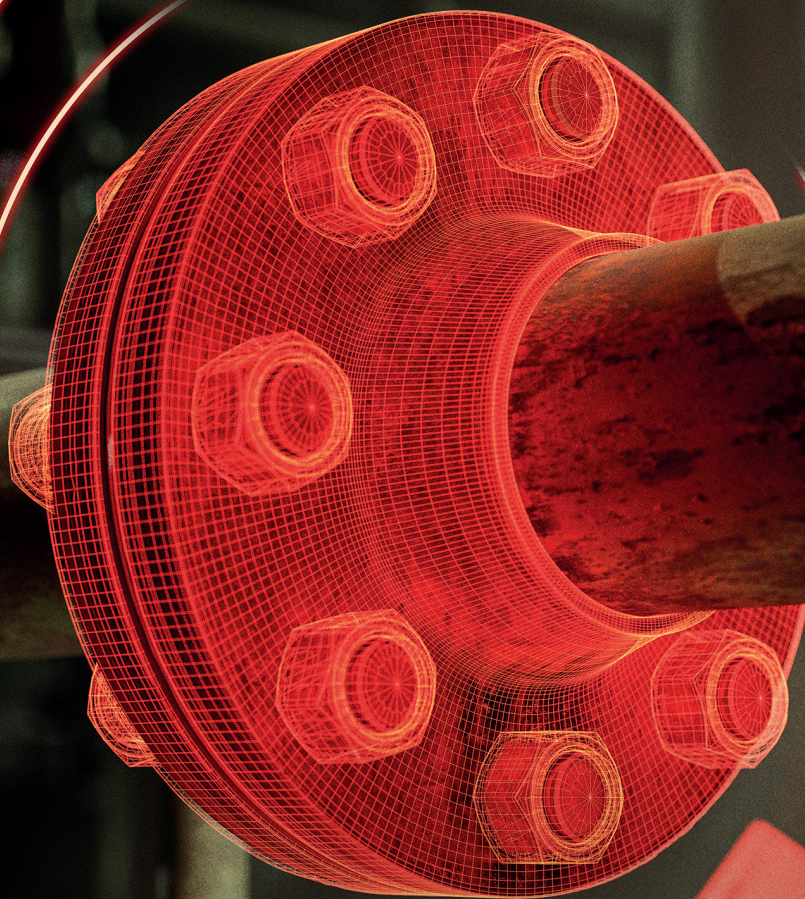


## BLIJF ONS IN DE GATEN HOUDEN.

Onze visie is, u een compleet portfolio van oplossingen aan te bieden, waarmee u uw site kunt bewaken en uw onderhoudsroutine efficiënter kunt maken. We kijken er dan ook naar uit, om u binnenkort nog meer slimme oplossingen aan te bieden.

**LOCTITE**® Pulse

# SLIMME FLENS



**LOCTITE Pulse Smart Flange Leak Detection is een gebruiksvriendelijke slimme onderhoudsoplossing die lekken in een vroeg stadium kan opsporen en cruciale incidenten kan voorspellen. In de webgebaseerde app kunt u cruciale installaties monitoren en meldingen ontvangen als er onregelmatigheden worden vastgesteld. Hierdoor kunnen operatoren tijdig reageren en het risico van toenemende lekken verminderen.**

# FLENSLEKKEN ZIJN EEN GROOT PROBLEEM.

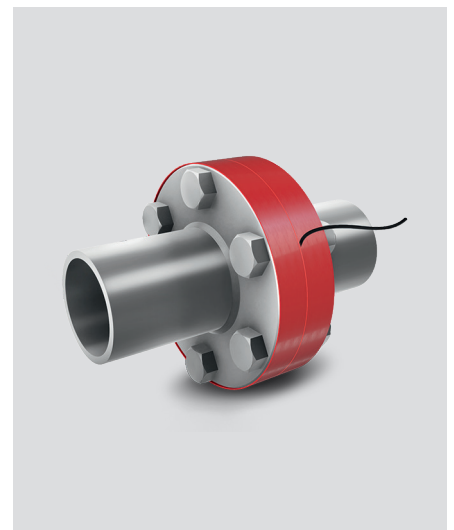


- Bijna elke site in de procesindustrie heeft duizenden flenzen, waarvan er heel wat zeer cruciaal zijn.
- Vooral deze cruciale flenzen vragen om regelmatige inspectie. Dit kan zeer tijdrovend zijn vanwege isolatie, bekleding of moeilijke toegankelijkheid.
- Lekkages kunnen ernstige gevolgen hebben voor de veiligheid van het milieu en van de site zelf.
- Sommige brandbare vloeistoffen kunnen samen met zuurstof, explosieve mengsels vormen.
- Elk uur dat een lek onopgemerkt blijft, vergroot de kans op milieuproblemen zoals waterverontreiniging en de gevolgen daarvan.
- Met de tijd nemen ook de inspanningen toe, die nodig zijn om een lekkage te herstellen, tot op het punt dat het nodig kan zijn om het hele proces stil te leggen.

Met de LOCTITE Pulse Smart Flange geniet u van een slimme bewaking van uw flenzen, die het risico op milieuverontreiniging of op andere schade kan verminderen.

## PERMANENTE MONITORING VAN CRUCIALE FLENZEN EN TIJDELIJKE INPERKING VAN LEKKAGES.

- **INNOVATIEF:** nieuwe, gepatenteerde koolstofnanobuis-technologie voor snelle detectie van koolwaterstoflekken
- **GEMOEDSRUST:** de lekkage wordt vertraagd, dit geeft tijd om de herstelling in te plannen
- **ALTIJD INGESCHAKELD:** voortdurende rapportage over de toestand van de installaties en apparaten - 24/7, 365 dagen per jaar
- **BETROUWBAAR:** genereren van een robuust, consistent en koolwaterstof-specifiek signaal
- **VERGT GEEN STILSTAND:** retrofit-installatie mogelijk tijdens de bedrijfsactiviteiten
- **EXTRA FLEXIBEL EN EXTRA STERK:** secundaire inperking met siliconentape (voor eenvoudige installatie en verwijdering) of met composiet (voor mechanische stevigheid)



## EENVOUDIG TE INSTALLEREN.

LOCTITE Pulse Smart Flange kan snel en eenvoudig geïnstalleerd worden, meer nog: er is geen stilstand voor nodig.

Ontdek in de video hoe het in zijn werk gaat.

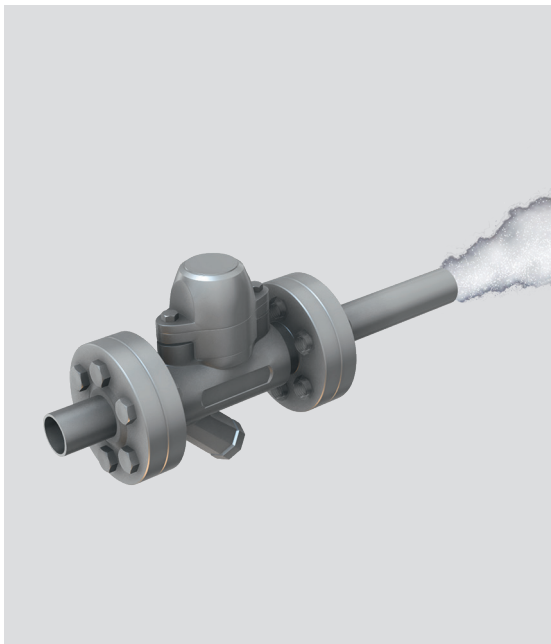


**LOCTITE** Pulse

# SLIMME CONDENSPOT

**LOCTITE Pulse Smart Steam Trap is een slimme onderhoudsoplossing die defecten in een installatie kan detecteren, om energieverliezen te verminderen, CO<sub>2</sub>-emissies te minimaliseren en de productkwaliteit te verhogen. Daardoor verlagen niet alleen de kosten, maar wordt ook de duurzaamheid verhoogd. U kunt cruciale installaties bewaken in de webgebaseerde app. Zo ondersteunt u uw bestaande onderhoudsroutines om de veiligheid, productiviteit en bedrijfszekerheid van de site te verhogen.**

# DE IMPACT VAN EEN DEFECTE CONDENSPOOT IS ENORM.



- Bijna elke industriële site heeft een groot aantal condenspotten die een aanzienlijke invloed kunnen hebben op de prestaties, het verbruik van grondstoffen en de duurzaamheid van de site.
- Door een gebrek aan mankracht voor onderhoud en langere intervallen tussen manuele inspecties kunnen defecte condenspotten lange tijd onopgemerkt blijven. In dat geval veroorzaken zij een aanzienlijk energie- en productieverlies, een hoger brandstofverbruik en onnodige CO<sub>2</sub>-emissies.
- Het aantal manuele inspecties verhogen om honderden of zelfs duizenden condenspotten te controleren, leidt tot extra loonkosten en uitgaven.
- Wanneer condensaat in de condenspot onvoldoende verwijderd wordt, verhoogt het risico op schade aan het stoomsysteem aanzienlijk. Het kan zelfs tot lange stilstanden leiden, en de veiligheid van mensen in gevaar brengen.

Met LOCTITE Pulse laat u uw condenspotten slim bewaken en kunt u alle bovengenoemde problemen beperken. Dit zorgt voor efficiënte processen en draagt bij tot mogelijke kostenverlagingen.

## PERMANENTE MONITORING VAN CONDENSPOTTEN KAN KOSTEN BESPAREN EN DUURZAAMHEID VERBETEREN.

- **GEEN STILSTAND NODIG:** retrofit-installatie tijdens de bedrijfsactiviteiten
- **SNELLE EN EENVOUDIGE IMPLEMENTATIE:** u kunt de condenspotten op korte tijd beginnen te bewaken
- **ALTIJD INGESCHAKELD:** voortdurende rapportage over defecten - 24/7, 365 dagen per jaar
- **BETROUWBAAR:** hoge detectiegraad voor afwijkingen en defecten
- **ALLES-IN-ÉÉN:** alle relevante types van defecten op condenspotten
- **INNOVATIEVE SENSOR:** zeer nauwkeurige externe spanningssensor [optioneel] op basis van een geprinte, flexibele, halfgeleidende coating



## EENVOUDIG TE INSTALLEREN.

LOCTITE Pulse Smart Steam Trap kan snel en eenvoudig worden geïnstalleerd, en dit - wat misschien nog het allerbelangrijkste is - zonder stilstand.

Ontdek in de video hoe dit in zijn werk gaat.



# DE SLIMME OPLOSSING: EEN OVERZICHT.



## VEILIGHEID IS DE HOOGSTE PRIORITEIT.

- De gegevens die bij uw cruciale installaties worden verzameld, worden doorgestuurd naar de communicatie-antenne, vanwaar ze draadloos worden overgedragen naar de LOCTITE-cloud.
- De gegevens worden opgeslagen en gevisualiseerd in de LOCTITE-cloud, die gebaseerd is op Microsoft Azure en die de toepassing van de nieuwste beveiligingsmaatregelen garandeert.
- De hele oplossing kan volledig onafhankelijk van uw bedrijfsnetwerk draaien, wat uw systemen dus extra bescherming biedt tegen mogelijke indringers.
- De sensortechnologie, gegevensoverdracht en -opslag voldoen aan state-of-the-art veiligheidsnormen.
- Dankzij het authenticatiemechanisme en een toegangscontroleconcept kunnen alleen vertrouwde apparaten en gebruikers toegang krijgen tot het oplossingsnetwerk.



# UW SLIMME OPLOSSING

LOCTITE Pulse-oplossingen worden geleverd met een set van op maat gemaakte sensoren, accessoires en een abonnement.



## SET SENSOREN

### Aangepast aan uw vereisten.

- Accessoires en installatiematerialen (lijmen, producten voor secundaire inperking)
- Unit voor gegevensverzameling [DAU]<sup>(1)</sup>



## ABONNEMENT

### Per stuk en per maand of per jaar.

- Slimme monitoring en notificatie
- Gateway<sup>(1)</sup> of Edge Device<sup>(2)</sup> voor cloud-communicatie en -analytica
- Cloud-analytics-diensten
- Toegang tot de LOCTITE Pulse web-app
- Software-ondersteuning en -service

---

## VOORDELEN VAN IIOT ALS DIENST

### Conventioneel eigenaarschap

- Hoge kapitaaluitgaven
- Lange terugverdientijd - trage ROI
- Hoge interne vaardigheidsvereisten
- Hoge interne inspanningen
- Omslachtige implementatie
- Risico op verouderde technologie



### Vernieuwende 'IIoT als dienst'

- Lage kapitaaluitgaven
- Korte terugverdientijd - snelle ROI
- Lage vaardigheidsvereisten
- Lage interne inspanningen
- Eenvoudige en snelle doe-het-zelf-implementatie
- Toegang tot up-to-date en nieuwste technologieën

<sup>(1)</sup> Specifiek slimme condenspot; <sup>(2)</sup> Specifiek slimme flens

# ONZE VISIE: ÉÉN TOTAALOPLOSSING OM AL UW INSTALLATIES TE MONITOREN.

## Toezicht status installaties

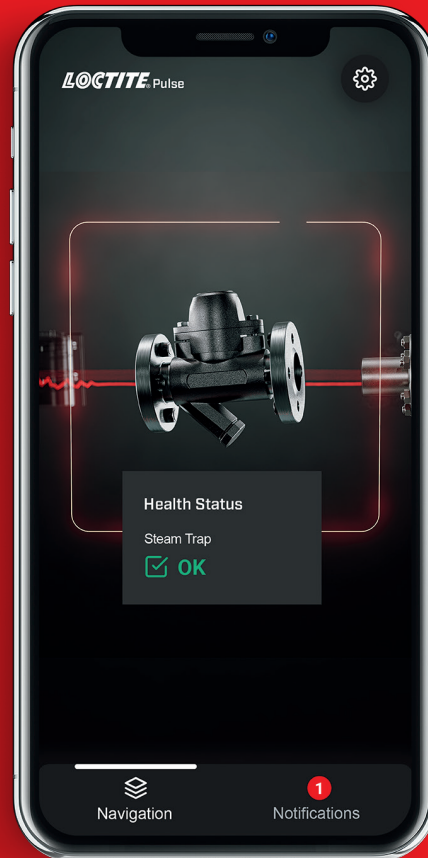
Permanente bewaking van uw cruciale installaties en apparaten met één enkele webgebaseerde app.

## 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.

## Sensorgegevens

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



## Meldingen

Ontvang een melding van onregelmatigheden in uw industriële installaties.

## Documentatie

Documenteer onderhouds-taken of werk de toestand van de installatie handmatig bij.

# LOCTITE® Pulse

[sales@loctite-pulse.com](mailto:sales@loctite-pulse.com)  
[www.loctite-pulse.be/nl](http://www.loctite-pulse.be/nl) of [www.loctite-pulse.nl](http://www.loctite-pulse.nl)

**Henkel Belgium nv**  
Adhesive Technologies  
Esplanade 1, PO box 101  
BE - 1020 Brussel  
Tel.: (+32) (0)800 58 880  
Tel. tech.: (+32) 2 421 26 11  
[www.loctite-pulse.be/nl](http://www.loctite-pulse.be/nl)  
[www.henkel-adhesives.be](http://www.henkel-adhesives.be)

**Henkel Nederland bv**  
Adhesive Technologies  
Postbus 2100  
NL - 3430 CM Nieuwegein  
Tel.: (+31) (0)800 025 01 26  
Tel. tech.: (+31) 30 607 38 52  
[www.loctite-pulse.nl](http://www.loctite-pulse.nl)  
[www.henkel-adhesives.nl](http://www.henkel-adhesives.nl)

Scan de QR-code  
om meer te weten  
te komen.

