

ATEX
EXPLOSIEVEILIGHEID



SPIE, een gezamenlijke ambitie



In vijf stappen naar een explosie veilige installatie en bedrijfsvoering in overeenstemming met de ATEX richtlijnen

De Europese ATEX 114 en 153 zijn richtlijnen met betrekking tot explosie veiligheid die minimale eisen beschrijven waaraan een onderneming dient te voldoen om de explosierisico's te beheersen.

ATEX 114 is een richtlijn voor apparatuur die gebruikt wordt op plaatsen waar, onder atmosferische omstandigheden, explosieve situaties kunnen ontstaan. De ATEX 153 richtlijn heeft betrekking op de minimum voorschriften voor gezondheidsbescherming en veiligheid van werknemers die door explosieve atmosferen gevaar kunnen lopen. In Nederland zijn deze richtlijnen verankerd in het Besluit Explosie veilig Materieel en de ARBO wet- en regelgeving.

SPIE helpt in vijf stappen naar een explosie veilige installatie en bedrijfsvoering die geheel in overeenstemming zijn met de ATEX richtlijnen. Het stappenplan is gebaseerd op diverse Europese normen, alsmede de Nederlandse Praktijkrichtlijn voor gevaarzone-indeling (NPR 7910).

STAP 1 BRANDBARE STOFFEN

In deze stap wordt bepaald op welke locaties brandbare stoffen aanwezig zijn en in welke hoeveelheden ze voorkomen. Dit bepaalt namelijk of vanuit het oogpunt explosie veiligheid verdere beschouwingen nodig zijn. In deze fase worden de relevante chemische eigenschappen van deze stoffen ook in kaart gebracht.

STAP 2 INDELING VAN GEVARENZONES

Als in stap 1 wordt geconstateerd dat de brandbare stoffen de minimale hoeveelheden overschrijden die in de NPR 7910 zijn gespecificeerd, dient een gevaarzone-indeling te worden gemaakt. Een gevaarzone is een gebied rondom een installatie waar een brandbare stof (in de vorm van gas, damp, vloeistof of vaste stofdeeltjes) kan vrijkomen, zodanig dat binnen deze zone een explosief mengsel kan ontstaan. De plaatsen waar brandbare stoffen kunnen vrijkomen, de zogenaamde gevaarbronnen, zijn onderverdeeld in drie klassen: continu, primair of secundair. De indeling van een gevaarzone wordt bepaald door klasse en de omvang van de gevaarbron en de bijbehorende ventilatie-omstandigheden. We onderscheiden drie categorieën van gevaarzones voor zowel gassen, dampen en vloeistoffen als voor vaste stoffen.

STAP 3 IDENTIFICATIE VAN DE ONTSTEKINGSBRONNEN

Na afronding van stap 2 wordt de apparatuur geïdentificeerd die binnen de gevaarzone fungeert als mogelijke ontstekingsbron. Apparatuur met hete oppervlakken (zoals warmtewisselaars, stoomleidingen en tandwielkasten) of die vonken veroorzaken (bijvoorbeeld elektrische installaties) zijn voorbeelden van potentiële ontstekingsbronnen. De resultaten van de analyses en inspecties van de ontstekingsbronnen worden gedocumenteerd om vast te stellen of de apparatuur in overeenstemming is met de ATEX richtlijnen voor explosie veiligheid.

STAP 4 TECHNISCHE MAATREGELEN

Uit het overzicht van stap 3 is in één oogopslag af te leiden welke apparatuur niet in overeenstemming zijn met de ATEX richtlijnen. Voor elk afzonderlijk apparaat dat niet voldoet, dienen technische maatregelen te worden genomen om conformiteit met de richtlijnen te bereiken. In sommige gevallen gaat het om het (gedeeltelijk) vervangen van apparatuur, maar het kan ook vragen om een verandering in de omgeving van een gevaarbron. Dit laatste kan soms relatief eenvoudig door bijvoorbeeld het construeren van een scheiding of het verbeteren van de ventilatie.

STAP 5 ORGANISATORISCHE MAATREGELEN

Technische maatregelen alleen zijn niet afdoende. De ATEX 153 richtlijn verplicht bedrijven ook tot het nemen van organisatorische maatregelen om explosierisico's in te dammen. Denk hierbij aan procedures en instructies voor operators, onderhoudstechnici en aannemers. Dankzij onze Risico Inventarisatie en Evaluatie (RI&E) methodiek kunnen we in kaart brengen welke organisatorische maatregelen er genomen moeten worden. Het resultaat is een overzicht van de te nemen maatregelen en een planning voor de implementatie.

ATEX QUICKSCAN

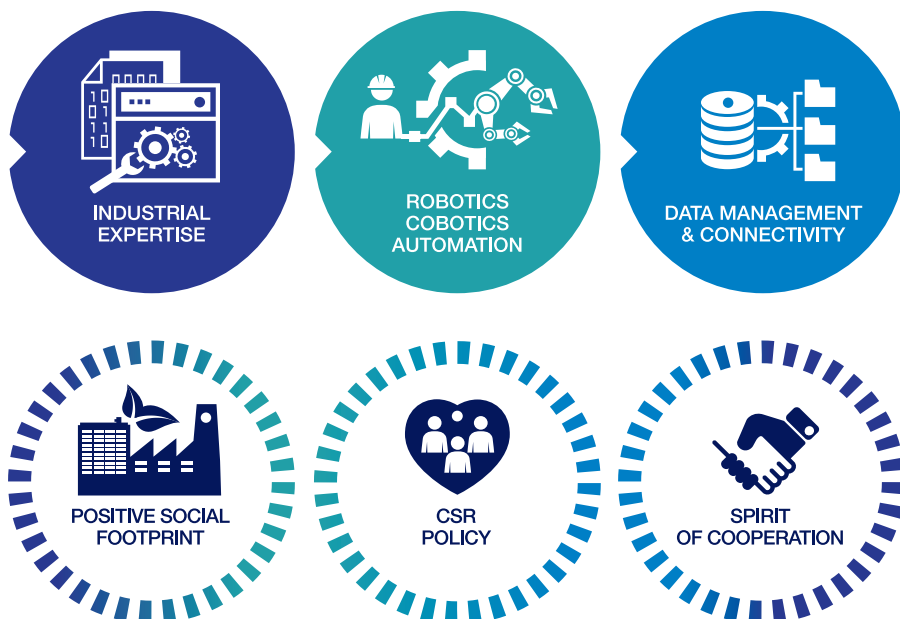
Voldoet uw bedrijf nog aan de wetten regelgeving rondom explosie veiligheid?
Beantwoord op www.spie-nl.com/atex 6 korte vragen en kom te weten wat de beste oplossing is.

EXPLOSIEVEILIGHEIDS- DOCUMENT

De ATEX 153 richtlijn schrijft voor dat elk bedrijf waar explosieve atmosferen kunnen optreden, dient te beschikken over een explosie veiligheidsdocument. Het vijf stappenplan dient als raamwerk voor het opstellen van dit document.

ONZE DIENSTVERLENING OP MAAT

Dankzij onze flexibiliteit en deskundigheid kunnen we het volledige stappenplan uitvoeren, maar ook slechts een gedeelte ervan. Onze specialisten zijn inzetbaar voor alle vraag- en probleemstellingen op het gebied van explosie veiligheid.



OVER ONS.

SPIE is als specialist in de installatiebranche een essentiële schakel in de wereld waarin we werken, wonen en leven. We adviseren en begeleiden onze klanten in het ontwerp, de uitvoering, de exploitatie en het onderhoud van energie-, infrastructurale-, industriële- en gebouwinstallaties. Zo dragen wij bij aan een beter, aangener leven – voor mensen nu en komende generaties.

We zien onze klant als partner en de opdracht als een gezamenlijk te leveren prestatie. We stappen zo vroeg mogelijk in het beslissingsproces in om zo de beste prestatie voor onze klanten te kunnen leveren. Wij onderscheiden ons door een oplossingsgerichte en proactieve dienstverlening met oog voor innovatie en door onze partnergerichte, flexibele en betrokken klantbenadering.



www.spie-nl.com

SPIE Nederland B.V.

Hoofdkantoor:
Huifakkerstraat 15
NL-4815 PN Breda
Postbus 2265
NL-4800 CG Breda
tel. +31 (0)88 119 54 44
info.beheer@spie.com