

Beste lezers,

Terwijl we vooral in de zomermaanden vertrouwen op de koelende airconditioning op kantoor of in de auto, moeten industriële koelsystemen het hele jaar door op topniveau presteren. Onze beproefde gasdetectoren sporen tijdig het lekken van gevaarlijke koelmiddelen op en wij bieden betrouwbare watermetingstechnologie om secundaire koelcircuits op lekken te controleren.

Vriendelijke groet,

Hans-Jörg Hübner

Hans-Jörg Hübner, algemeen directeur GfG Nederland B.V.



Detecteer tijdig gevaarlijke lekken in koelcircuits

Bij de bewaking van koelmiddelen is de keuze van de geschikte meettechnologie van cruciaal belang.

Synthetische koelmiddelen zijn veelzijdig. Aangezien zij meestal zeer schadelijk zijn voor het klimaat, is het absoluut noodzakelijk dat zij worden gecontroleerd. De CS22-transmitter is verkrijgbaar met een breed scala van sensoren voor verschillende koelmiddelen.

Groene koeltechnologie houdt ook risico's in.

Natuurlijke koelmiddelen zoals kooldioxide en propaan hebben veel aan belang gewonnen omdat zij veel minder schadelijk zijn voor het milieu. Zij kunnen echter een risico vormen voor zowel mensen als uitrusting. Wij hebben de juiste gasdetectoren, zoals de IR22 F voor CO₂ of de CC28 voor propaan en andere brandbare gassen.

Een ander natuurlijk koelgas is ammoniak. NH₃ is geen direct broeikasgas (GWP¹ = 0 en ODP² = 0), maar het is zeer corrosief. Voor de selectieve bewaking van ammoniak in secundaire koelcircuits hebben wij de MiniCal III met fittings ontwikkeld voor een breed scala van toepassingen. Voor de detectie van ammoniak in de omgevingslucht bieden wij de SIL-geschikte transmitter EC28 met ATEX-goedkeuring.

1 Global Warming Potential (Potentiële opwarming van de aarde)
2 Ozone Depletion Potential (Potentiële aantasting van de ozonlaag)

Moet u koelmiddelen controleren?

Wij zullen u graag adviseren



Snellere waarschuwing voor gassen

Bij het opsporen van brandbare gassen en dampen telt elke seconde!

Daarom hebben wij in de katalytische-verbrandingssensoren van onze zenders CC22 ex, CC28 en CC33 een uitlaatluchtkanaal geïntegreerd. Het zorgt ervoor dat de door het meetprincipe opgewarmde lucht naar boven ontsnapt en het monstergas sneller de sensor bereikt. Door dit schoorsteeneffect is de reactietijd van de sensor bijzonder kort (t₉₀ < 9 s*) en waarschuwt de zender sneller voor explosiegevaar. * Sensor en gas afhankelijk



CO₂-detectie: koudebestendig en met lokale alarmopties

In koelhuizen moet CO₂ worden bewaakt onder de zwaarste omstandigheden. De IR22 F is bestand tegen temperaturen tot -40 °C en heeft twee schakeluitgangen (open collector) voor veiligheidsmaatregelen ter plaatse.

Gasvormig kooldioxide verdringt zuurstof en is al schadelijk voor de gezondheid bij een concentratie van 0,5% per volume. Continue CO₂-bewaking is onontbeerlijk om bij een lek tijdig alarm te slaan. Koelhuizen, met hun extreme omstandigheden, vormen een uitdaging voor gasdetectieapparatuur. Daarom hebben wij de IR22 F ontwikkeld.

Optische en akoestische alarmmiddelen waarschuwen ter plaatse alvorens naar binnen te gaan.

De zender met infraroodsensor detecteert op betrouwbare wijze CO₂ in omgevingen tot -40 °C. Hij is verkrijgbaar met digitale RS-485 interface of 4-20 mA signaaltransmissie. De IR22 F is ACDC-geschikt voor digitale communicatie met de GMA22-controller via analoge lijnen. Alarmapparatuur zoals waarschuwingslichten en signaalhoorns kunnen op twee schakeluitgangen worden aangesloten. Op die manier worden personen ter plaatse tijdig op de hoogte gebracht van eventuele gevaarlijke gasconcentraties die zich in de koelruimte voordoen. Op de digitale ingang kan een knop worden aangesloten voor het bevestigen van de alarmmiddelen of een handmatig persoonlijk alarm.

Geïnteresseerd?

[Hier vindt u meer informatie](#)



Waarschuwinglicht



Drukknop persoonlijk alarm

De beste service voor uw gasdetectoren



Draagbare en stationaire gasdetectoren moeten regelmatig worden getest. Dit is de enige manier om ervoor te zorgen dat zij op betrouwbare wijze waarschuwen voor de gevaren van brandbare en giftige gassen en voor zuurstofgebrek.

Wij zien veiligheid als een holistisch concept. Onze verantwoordelijkheid voor mensen, planten en het milieu houdt niet op wanneer wij gasdetectoren produceren. Wij zijn ook uw eerste aanspreekpunt als het gaat om het onderhoud en de service.

GfG biedt u daarom in het hele land betrouwbare diensten, originele reserveonderdelen en onderhoudscontracten op maat voor uw individuele behoeften. Zo kunt u er zeker van zijn dat uw apparatuur altijd doet wat ze moet doen: Veilig waarschuwen voor gasgevaaren en levens beschermen.

Heeft u nog vragen?

[Klik hier voor ons serviceaanbod](#)

Drukvast ingekapseld voor explosiegevaarlijke zones

De CC33 waarschuwt voor brandbare gassen in elke omgeving, hoe veeleisend ook.

Bij toepassingen die gasdetectietoestellen met drukvaste behuizing vereisen, komt de CC33-transmitter volledig tot zijn recht. De drukvaste behuizing (ontstekingsbescherming type „d“) maakt het apparaat maximaal ontstekingsbestendig. De CC33 zendt signalen via de industriestandaard 4-20 mA (ACDC®-geschikt) of de digitale RS-485 interface. Weergave van de gemeten waarde en alarmering zijn direct op de site beschikbaar. Naast een optionele buzzer beschikt de CC33 over drie relaisuitgangen. Bediening is mogelijk via een magnetische pen. De behuizing met dikke beglazing (10 mm) is gemaakt van aluminium met epoxycoating (beschermingsklasse IP67).

Voor toepassingen met speciale eisen, zoals in de voedingsmiddelenindustrie of in gas- en olieraffinaderijen, is de CC33-transmitter ook leverbaar in een ongelakte roestvrijstalen behuizing, die bovendien voorzien is van een nog sterkere kogelwerende beglazing (15 mm).

Nieuwsgierig geworden?

[Hier vindt u alle informatie](#)



Gasmeting in cleanrooms

Steriele omgevingen stellen de hoogste eisen aan mensen en technologie.

In de farmaceutische industrie, bij de fabricage van halfgeleiders en in laboratoria kunnen zelfs de kleinste deeltjes de kwaliteit van materialen, fabricageprocessen en eindproducten beïnvloeden. In dergelijke toepassingen maken cleanrooms verwerking en opslag in een kiemvrije atmosfeer mogelijk. Gassen spelen een belangrijke rol bij het gebruik en onderhoud van cleanrooms.

Inerte gassen zoals stikstof zijn schoner en droger dan lucht, maar kunnen zuurstof verdringen. Chloordioxide en ozon zijn doeltreffende ontsmettingsmiddelen, maar zijn in hoge concentraties zeer giftig. Gasbewaking is dan ook een belangrijk onderdeel van het veiligheidsconcept van cleanrooms.

Moet u gassen in cleanrooms bewaken?

[Naar de rechter transmitter](#)



GfG Nederland B.V.

Siriusdreef 17
2132 WT Hoofddorp
Nederland

Telefoon: +31 (0)6 4841 8007

E-mail: info@gfg-gasdetection.nl

smart
GasDetection
Technologies



GfGsafety.com