

# HANDLEIDING

## BLAUWE LIJN® GSP-3 (flex)

### gaslekzoeker



## INHOUD

<b>1. OMSCHRIJVING VAN HET TOESTEL</b> .....	<b>2</b>
<b>2. WERKING VAN HET TOESTEL</b> .....	<b>2</b>
2.1 Inschakelen en nulstelling.....	2
2.2 Lekzoeken.....	2
2.3 Uitschakelen.....	3
2.4 Veiligheidsaspecten.....	3
<b>3. SPECIFICATIES</b> .....	<b>3</b>
3.1 Technische specificaties .....	3
3.2 Algemene specificaties .....	3
<b>4. GARANTIEVOORWAARDEN</b> .....	<b>4</b>
<b>5. SERVICEDIENSTEN VAN EURO-INDEX</b> .....	<b>5</b>

## I. OMSCHRIJVING VAN HET TOESTEL

De BLAUWE LIJN® GSP-3 (flex) is een bijzonder handzaam en lichtgewicht instrument voor het opsporen van gaslekken in de verwarmings- en installatiebranche. Met dit instrument kunnen gasleidingen, gasmeters, gastanken, schroefkoppelingen en ander gasvoerende componenten worden gecontroleerd. De GSP-3 (flex) kan ook worden gebruikt voor ruimtewaking en concentratiemeting (geen exacte waarde). De halfgeleidersensor detecteert vrijwel alle brandbare en explosieve gassen zoals methaan (aardgas), butaan en propaan. Het apparaat is gekalibreerd op methaan (CH<sub>4</sub>) bij 20 °C en ca. 60 % r.v. Dit toestel is uitsluitend geschikt voor gebruik als lekdetectie-instrument en kan niet worden gebruikt als persoonlijke veiligheidsmonitor.

Het toestel dient tijdens het transport deugdelijk verpakt te zijn zodat beschadigingen worden voorkomen.

### Kenmerken

- Handzaam en lichtgewicht
- Geschikt voor lekdetectie van vrijwel alle brandbare gassen
- Hoge gevoeligheid
- Sensor kan niet “vergiftigd” worden
- Visuele en akoestische indicatie
- Automatische uitschakeling
- Bediening met slechts één toets
- Sensor op bovenzijde instrument (GSP-3)
- Sensor op (flex)ibele zwanenhals (GSP-3 (flex))

## 2. WERKING VAN HET TOESTEL

### 2.1 INSCHAKELLEN EN NULSTELLING

Na het inschakelen van de GSP-3 (flex) wordt de sensor opgewarmd en de meetwaarde op nul gesteld. Voor deze nulstelling is het belangrijk dat het toestel wordt ingeschakeld in “schone lucht”. Tijdens de opwarmfase gaat de rode LED knipperen en aan het einde klinkt een korte pieptoon. Nu brandt de groene LED en is de meter klaar voor gebruik. Door de invloed van resten gas, de luchtvochtigheid en de omgevingstemperatuur kan het nulpunt enigszins verlopen. Een handmatige correctie op het nulpunt kan naar behoefte worden uitgevoerd. Daarbij moet de toets circa één seconde lang worden ingedrukt. Het nieuwe nulpunt blijft zolang behouden totdat het apparaat wordt uitgeschakeld of een nieuwe correctie op het nulpunt wordt uitgevoerd.

### 2.2 LEKZOEKEN

Door de sensor langs de leidingen/koppelingen te bewegen, kunt u een lek traceren d.m.v. de verschillende LED's en een akoestisch signaal. De middelste LED brandt bij een gasconcentratie tot ca. 1000 ppm (CH<sub>4</sub>). Deze blijft branden zolang de gasconcentratie niet onder 1000 ppm (CH<sub>4</sub>) komt. Hetzelfde geldt voor de bovenste LED, maar dan voor een waarde van 2000 ppm (CH<sub>4</sub>). Bij toename van de gasconcentratie, neemt de frequentie van het akoestische signaal toe. Bij volle aanwijzing klinkt het akoestische signaal in de vorm van een voortdurende toon.

## 2.3 UITSCHAKELEN

Door lang te drukken op de ON/OFF-toets kunt u de GSP-3 (flex) uitschakelen. Het apparaat schakelt automatisch uit wanneer langer dan 5 minuten geen toets wordt ingedrukt en wanneer er in dit tijdsbestek geen gasconcentratie boven 100 ppm (CH<sub>4</sub>) wordt gemeten. Er klinkt, circa 5 seconden voordat de automatische uitschakeling wordt geactiveerd, een akoestisch waarschuwings-signaal. Als u nu kort de ON/OFF-toets indrukt, dan blijft het toestel weer voor 5 minuten aan. Tijdens het gebruik wordt de groene LED gebruikt om aan te geven of de batterijspanning nog voldoende is om de meter juist te laten werken. Bij nieuwe batterijen zal de groene LED bijna continu branden. Als de batterijen leger raken, zal de LED steeds sneller knipperen. De GSP-3 (flex) schakelt zichzelf uit wanneer de batterijspanning te laag is om juist te meten.

## 2.4 VEILIGHEIDSASPECTEN

Het gebruik van het apparaat vereist een juiste kennis en het in acht nemen van deze gebruikershandleiding. De gaslekzoeker GSP-3 (flex) mag alleen worden toegepast voor het voorgeschreven gebruik. Het instrument is op methaan gekalibreerd. Bij gebruik met een ander gas wijken de aanwijzingen af van de kalibratie-instellingen. Stel de GSP-3 (flex) niet bloot aan extreme temperatuurschommelingen. Bij een daling onder 0 °C moet het apparaat minstens 10 minuten voor gebruik worden aangezet. De gaslekzoeker GSP-3 (flex) is niet explosie veilig en mag daarom niet in explosieve atmosferen worden gebruikt. De sensor mag niet worden blootgesteld aan siliconen of siliconendamp, omdat dit blijvende schade kan veroorzaken. Ook functietesten met gassen uit rookkanalen of grote gasconcentraties (> 2000 ppm) (CH<sub>4</sub>) kunnen blijvende schade aan de sensor veroorzaken. Reparaties aan de GSP-3 (flex) mogen alleen door een geautoriseerd servicecentrum, zoals EURO-INDEX worden uitgevoerd. Bij ongepast of ondeskundig gebruik respectievelijk herstel is de aansprakelijkheid voor het functioneren van het apparaat ten aller tijd voor de bezitter of gebruiker.

## 3. SPECIFICATIES

### 3.1 TECHNISCHE SPECIFICATIES

Meetbereik	0 tot 2000 ppm CH <sub>4</sub> (methaan)
Minimale gevoeligheid	50 ppm CH <sub>4</sub> (methaan)

### 3.2 ALGEMENE SPECIFICATIES

Sensortype	Halfgeleidersensor
Bedrijfstemperatuur	0 °C tot 40 °C
Opslagcondities	-5 °C tot 40 °C, 20 tot 80% r.v.
Visuele indicatie	3 LED's
Bediening	1 toets
Voeding	2 x 1,5 V batterij type AA
Gebruiksduur batterijen	Circa 10 uur
Automatische uitschakeling	Na 4 minuten

Afmetingen GSP-3	124 x 60 x 30 mm (L x B x D) (inclusief meetsonde)
Afmetingen GSP-3 flex	93 x 60 x 30 mm (L x B x D) (exclusief meetsonde)
	Ø zwanenhals: 6 mm
	Ø kop: 12,5 mm
	Radius (180°): 55 mm
	Totale lengte, inclusief zwanenhals: 300 mm
Gewicht GSP-3	Circa 120 gram
Gewicht GSP-3 flex	Circa 160 gram
Garantie	3 jaar

## 4. GARANTIEVOORWAARDEN

Dit instrument wordt geleverd met drie jaar garantie op materiaal- of productiedefecten in overeenstemming met onze algemene verkoopvoorwaarden. Tijdens de garantieperiode behoudt de producent het recht om het product te repareren of te vervangen. Mocht u om welke reden dan ook het instrument terug willen sturen voor reparatie of vervanging, maak dan voorafgaand afspraken met de plaatselijke distributeur van wie u het gekocht hebt. Vergeet niet een rapport bij te sluiten waarin u de redenen beschrijft voor het terugsturen (gevonden gebrek). Gebruik voor het retour zenden alleen de originele verpakking. Eventuele schade die veroorzaakt wordt tijdens het vervoer vanwege het feit dat het instrument niet in de originele verpakking zat, zal in rekening worden gebracht van de klant.

De garantie is niet van toepassing op:

- Accessoires en batterijen.
- Reparaties die noodzakelijk zijn geworden door onjuist gebruik (waaronder aanpassing op bepaalde toepassingen die niet omschreven zijn in de gebruikershandleiding) of een onjuiste combinatie met onverenigbare accessoires of apparatuur.
- Reparaties die noodzakelijk zijn geworden door ongeschikt verzendingsmateriaal dat voor beschadigingen zorgt tijdens het vervoer.
- Reparaties die noodzakelijk zijn geworden door eerdere pogingen tot reparatie uitgevoerd door onervaren of onbevoegd personeel.
- Instrumenten die om welke reden dan ook door de klant zelf gewijzigd zijn zonder expliciete goedkeuring van onze technische afdeling.

De inhoud van deze handleiding mag niet worden overgenomen in welke vorm dan ook zonder toestemming van de producent.

**Onze producten zijn gepatenteerd en onze logo's zijn geregistreerd. Wij behouden het recht om specificaties en prijzen te wijzigen met het oog op technologische verbeteringen of ontwikkelingen die noodzakelijk zouden kunnen zijn.**

Mocht het instrument niet goed werken, zorg er dan voor dat de batterijen op de juiste manier geïnstalleerd zijn en werkend zijn. Controleer de testdraden en vervang deze indien nodig voordat u contact opneemt met uw distributeur.

## 5. DE SERVICEDIENSTEN VAN EURO-INDEX

EURO-INDEX heeft een eigen service- en kalibratieafdeling waar alle meetinstrumenten uit het assortiment preventief worden onderhouden, gerepareerd en gekalibreerd.

Voor bedrijven die gecertificeerd zijn volgens ISO900x, de BRL6000 (KOMO), de Waarborginstallateurs en Inspectiebedrijven is het kalibreren verplicht! Ook zal periodiek onderhoud en kalibratie de levensduur van uw meetinstrumenten verlengen.

### CONTROLE

Denkt u bijvoorbeeld aan de volgende situaties:

- Door een val of intensief gebruik twijfelt men aan de goede werking van het meetinstrument;
- Een bepaald meetpunt is voor een gewenste toepassing erg belangrijk;
- U wenst een prijsopgave voor de eventuele reparatie van uw meetinstrument.

### EUROcal® CERTIFICAAT

Bij het **EUROcal**® certificaat krijgt u een kalibratiecertificaat met een meetrapport. Preventief onderhoud en reparatie zijn hierbij niet inbegrepen.

### KWS®

Bij het KWS® zijn alle werkzaamheden met betrekking tot preventief onderhoud, reparatie en kalibratie inbegrepen. Jaarlijks sturen wij een oproepbrief. De prijs van het KWS® staat in de regel gelijk aan de prijs van een **EUROcal**® certificaat. Alle overige kosten komen voor rekening van EURO-INDEX. Eventueel te vervangen onderdelen worden met 10% korting in rekening gebracht.

### EUROcare®

Om vooraf te kunnen budgetteren wat de kosten zijn voor kalibratie en onderhoud aan dit instrument is **EUROcare**® de oplossing. De prijs die men dan betaald is niet meer dan een reguliere kalibratie en de rest (onderhoud en verbruiksonderdelen) is gratis. **EUROcare**® wordt afgesloten gedurende de garantieperiode. Het instrument moet dan wel elke zes maanden voor kalibratie aangeboden worden bij EURO-INDEX.

### RvA/DKD-KALIBRATIECERTIFICAAT

EURO-INDEX heeft haar kalibratielaboratorium laten erkennen door zowel de Raad van accreditatie (RvA) als de Deutsche Kalibrier Dienst (DKD). Onder deze erkenningen (RvA K105 en DKD K-32701) mag EURO-INDEX RvA- en DKD-kalibratiecertificaten uitgeven. RvA- en DKD-kalibratiecertificaten garanderen de herleidbaarheid naar (inter)nationale standaarden.

### WaarborgMeterVerhuur®

Het is denkbaar dat situaties zich voordoen die om extra meetinstrumenten vragen. EURO-INDEX heeft naast de verkoop van meetinstrumenten ook de mogelijkheid tot het verhuren van meetinstrumenten. Dit kan in enkele situaties beter zijn dan kopen. Denkt u bijvoorbeeld aan het volgende:

- U wilt een ISO900x erkenning behalen, maar u beschikt niet over de vereiste meetinstrumenten;
- Uw meetinstrumenten zijn in onderhoud en u moet het zonder stellen;
- U heeft een tijdelijk hoge werkdruk waarbij meer meetinstrumenten nodig zijn;

- U moet een éénmalige (specialistische) meting verrichten;
- U staat voor de keuze een meetinstrument aan te schaffen;
- U wilt voor een project liever huren dan kopen (dus kosten maken en niet investeren).

### **VERZORGEN VAN METINGEN**

EURO-INDEX kan ook metingen voor u verrichten. Het huren van een meetinstrument in combinatie met een productspecialist kan in sommige situaties heel handig zijn. Denk bijvoorbeeld aan het volgende:

- U moet een zeer specialistische meting verrichten;
- U moet metingen verrichten die u niet kan of mag verrichten;
- U heeft bij een project een tekort aan meetinstrumenten en/of personeel;
- U wilt risico's beperken door iemand voor u te laten meten.

### **CURSUSSEN EN TRAININGEN OP LOCATIE**

EURO-INDEX verzorgt gastechnische en elektrotechnische trainingen op product en op norm-niveau. De trainingen vinden plaats in groepsverband met meerdere bedrijven en als bedrijfstraining op locatie.

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX JVV 0704002

## België

Leuvensesteenweg 607

1930 Zaventem

Tel: +32 (0)2 - 757 92 44

Fax: +32 (0)2 - 757 92 64

[www.euro-index.be](http://www.euro-index.be)

[info@euro-index.be](mailto:info@euro-index.be)

---

## Nederland

Rivium 2e straat 12

2909 LG Capelle a/d IJssel

Tel: +31 (0)10 - 2 888 000

Fax: +31 (0)10 - 2 888 010

[www.euro-index.nl](http://www.euro-index.nl)

[verkoop@euro-index.nl](mailto:verkoop@euro-index.nl)



**EURO  
INDEX**  
MEETINSTRUMENTEN & KALIBRATIES  
C.V. COMPONENTEN