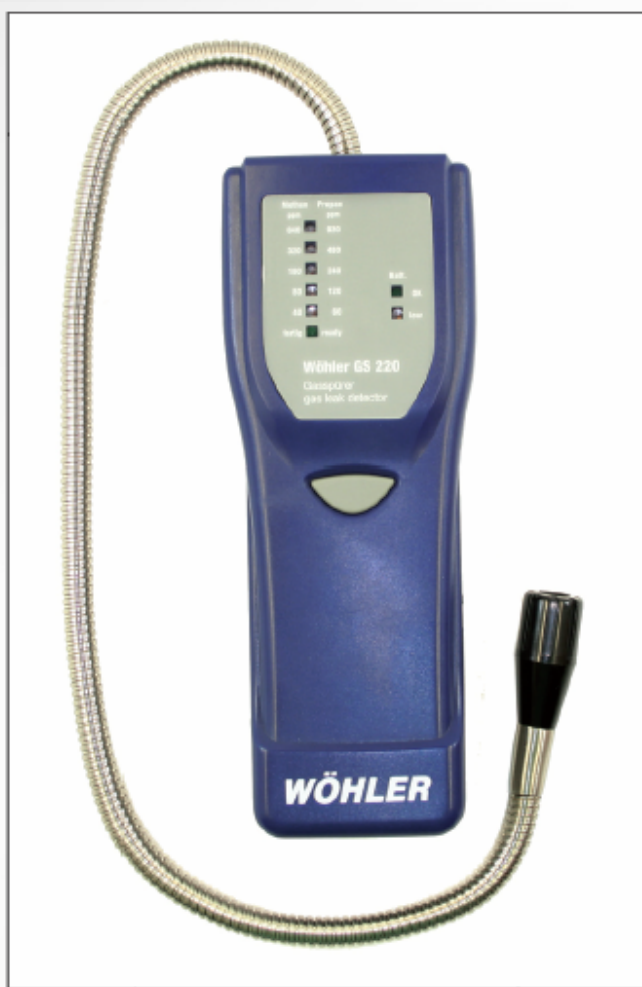


Wöhler Gasdetector GS 220

Inhoud

1. Specificaties	2
2. Bedieningselementen.....	3
3. Handleiding	4
4. Batterijen vervangen.....	4
5. Onderhoud	5
6. Toebehoren	6
7. Conformiteitverklaring	6
8. Garantie en service	6



Techniek op maat
04.09.2006 art. nr. 21986

GS 220

1. Specificaties

1.1 Toepassingen

De GS 220 is een hooggevoelige en reactiesnelle gasdetector voor de controle van de dichtheid en de opsporing van gaslekken aan gasleidingen. Door middel van een LED-indicatie en een akoestisch signaal, dat ook via een hoofdtelefoon kan worden beluisterd, worden zelfs de kleinste lekkages aangeduid. Het toestel is gekalibreerd voor Methaan en vloeibaargas (2 indicatieschalen).

Moeilijk toegankelijke plaatsen kunnen met een 440 mm lange, flexibele sonde worden bereikt. De GS 220 beschikt over een sensor met een hoge gevoeligheid, gering stroomverbruik en een lange levensduur.

1.2 Specificaties

Sensor: halfgeleider

Meetbereik: Methaan, 40 tot 640 ppm

Vloeibaargas, 60 tot 920 ppm

Gevoeligheid (vloeibaargas) 35 ppm

Reactietijd: < 10 seconden

Opwarmtijd: < 60 seconden

Bedrijfstemperatuur: -5 tot 45 °C

Automatische uitschakeling: na 10 minuten

Indicatoren: akoestisch: intermitterende pieptoon

Indicator: 5-traps LED

Voeding: 4 Mignon-cellen AA of accu's

Levensduur van de batterij: 14 uur (continubedrijf)

Afmetingen: 175 mm x 70 mm x 38 mm

Flexarm: 447 mm lang



OEEG

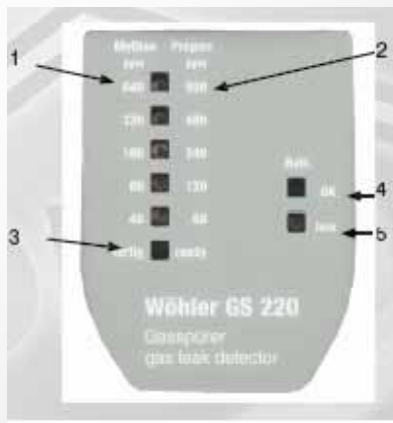
GS 220

2. Bedieningselementen

2. Bedieningselementen



- 1 Flexarm
- 2 Sensorkap
- 3 LED-niveaus voor meetwaarde indicatie
- 4 Bedrijfsgeredheid indicatie
- 5 Aan/Uit-toets
- 6 Hoofdtelefoonaansluiting (3,5 mm)
- 7 Laderaansluiting
- 8 Mute-toets (geluid uitschakeling)



- 1 Linker rij: indicatie van de Methaanwaarde
- 2 Rechter rij: indicatie van de Propaanwaarde (vloeibaargas)
- 3 Indicatie van de bedrijfsgeredheid
- 4 + 5 Batterij-indicatie

GS 220

3. Handleiding

3. Handleiding

Schakel het toestel GS 220 via de ON/OFF – schakelaar aan in een 'schone' omgeving. b.v.: buiten. Indien het batterijvermogen voldoende is zal direct de **"BATT. OK – LED"** oplichten.

Er start nu een opwarmfase, waarin een speciale compensatieschakeling het effect van de omgevingsomstandigheden beperkt. Deze opwarmtijd duurt minder dan 60 seconden. Vervolgens verschijnt de melding **'Fertig'** en is het toestel klaar voor gebruik. Het apparaat dient telkens te worden opgewarmd ook wanneer het slechts voor een korte tijdsduur is uitgeschakeld geweest.

Zolang de GS 220 ingeschakeld is, is een intermitterende pieptoon hoorbaar in afstanden van 1 seconde, die de bedrijfsgereedheid aanduidt. De frequentie van de pieptoon neemt toe, zodra de gasconcentratie groter wordt. Indien de hoofdtelefoon is aangesloten is de pieptoon automatisch alleen over de hoofdtelefoon te horen.

De pieptoon kan echter ook via de Mute-toets rechts op het apparaat worden uitgeschakeld, wanneer de hoofdtelefoon niet is aangesloten.

Na 10 minuten schakelt het toestel automatisch uit.

Lekdetectie:

Voer de sensor langzaam langs beiden zijden van de gasleiding.

Zodra het toestel een lek nadert springt de LED-balk aan en toont de betreffende gasconcentratie, de signaaltonefrequentie versnelt evenredig met de gasconcentratie.

Om het toestel uit te schakelen drukt u op de ON/OFF-toets.

Na het gebruik dient de gasdetector altijd goed gelucht te worden. Wanneer na de controle van de gasleiding, de apparatuur, het gereedschap en de gasdetector in dezelfde koffer worden opgeslagen, kunnen er gassen uitwasemen die in de koffer door de gasdetector nog dagen later als brandbare gassen worden geïdentificeerd.

4. Vervangen van de batterijen.

Het toestel werkt met 4 Mignon-cellen of overeenkomstige accu's.

Zodra batterij-indicator „low“ (gering) oplicht dienen de batterijen te worden vervangen of de accu's opgeladen te worden.

U opent het batterijvak dat zich aan de achterkant van het toestel bevindt, en vervangt de batterijen.

Optioneel kunt u de accu's in het apparaat opladen via de laad-plug (8)

Ook wanneer u het toestel langere tijd niet hebt gebruikt dient u de batterijen te vervangen.

OEKG

GS 220

5. Onderhoud

Defecte of beschadigde batterijen / accu's die uit het toestel worden genomen zijn bestemd voor recycling. Ze kunnen op een terugname plaats van een sorteercentrum of op verkoopplaatsen voor nieuwe batterijen of accu's worden ingeleverd.

5. Onderhoud

1. Zodra op het sensoroppervlak siliconendampen neerslaan, wordt er een laag op de sensor gevormd. Het apparaat mag daarom niet in de buurt van siliconenhoudende stoffen, bijvoorbeeld: reinigingsmiddelen, worden opgeslagen.
2. Door contact met corrosieve materialen zoals H_2S , SO_x , Cl_2 of HCl wordt het geleidingsvermogen van de draden nadelig beïnvloed en wordt het hittebestendige materiaal op de sensor beschadigt.
3. Wanneer de sensor door alkalische metalen vervuild wordt, in het bijzonder door zoutwaterdamp, kan er een nulpunt afwijking ontstaan.
4. Een nulpuntafwijking kan plaatsvinden wanneer de sensor met water in contact komt.
5. IJs op het sensoroppervlak leidt tot beschadiging / defect raken van de sensor.
6. Het apparaat functioneert niet bij een te laag zuurstofgehalte. Het zuurstofgehalte dient ca. 21% te bedragen.
7. Enige condensatie beïnvloedt het apparaat bij gebruik in gesloten ruimtes niet. Indien de sensor echter langere tijd blootgesteld is aan condens kunnen de sensorwaardes veranderen.
8. De sensorwerking kan ook worden beïnvloed, wanneer de sensor gedurende een langere periode aan gassen wordt blootgesteld met een hoge dichtheid. Dit vindt onafhankelijk van de batterijconditie plaats.
9. De GS 220 dient altijd te worden opgeslagen in een afgesloten ruimte met zuivere lucht.
10. Schakel het apparaat af en toe aan, ook wanneer u het apparaat langer niet in gebruik hebt. Indien het apparaat lang niet is ingeschakeld geweest, duurt het opwarmen langer aangezien de sensorfunctie gestabiliseerd moet worden.
11. De sensor raakt beschadigt wanneer deze voor langere tijd wordt blootgesteld aan extreme omstandigheden, b.v.: hoge luchtvochtigheid, extreme temperaturen of vervuiling.



OEEG

GS 220

6. Toebehoren

- Sensor voor GS 220 art.-nr. 6682
- Hoofdtelefoon met volumeregelaar art.-nr. 55145

7. Conformiteitsverklaring

Dit product

Productnaam: Wöhler Gasdetector GS 220

Voldoet aan de belangrijkste beschermingseisen, die in de regels voor elektromagnetische verdraagzaamheid (2004/108/EC) zijn vastgelegd.

Voor de beoordeling van het product met betrekking tot de elektromagnetische verdraagzaamheid werden de volgende normen geconsulteerd:

EN 61326: 1997 + A1: 1998 + A2: 2001 + A3: 2003

EN 61000-4-2: 1995 + A1: 1998 + A2: 2001

EN 61000-4-3: 2006

Deze toelichting is tot stand gekomen via metingen door derden.

8. Garantie en service

8.1 Garantie

Elke gasdetector GS 220 wordt in de fabriek op alle functies getest en verlaat de fabriek pas nadat deze aan een uitvoerige kwaliteitscontrole is onderworpen. Bij oordeelkundig gebruik bedraagt de garantietijd op de meter 12 maanden na de verkoopdatum. De aan slijtage onderhevige onderdelen (zoals accu's en batterijen) zijn uitgesloten van garantie.

De kosten voor het transport en verpakking die in het geval van een reparatie worden gemaakt vallen niet onder de garantie.

De garantie komt te vervallen indien reparaties en veranderingen door niet geautoriseerde derden zijn uitgevoerd.

Der SERVICE staat bij ons hoog in het vaandel. Daarom staan wij uiteraard ook na de garantietijd voor u klaar.



OEEG