

# WÖHLER – Detektor plynu GS 220

## Obsah:

1. Specifikace.....	2
1.1 Upozornění .....	2
1.2 Použití .....	2
1.3 Specifikace .....	2
2. Obslužné části:.....	3
3. Manipulace (obsluha) .....	4
4. Výměna baterií .....	4
5. Odstranění chyb .....	4
6. Upozornění.....	4
7. Příslušenství .....	5
8. Prohlášení o shodě .....	5



## 1. Specifikace

### 1.1 Upozornění

- Upozornění:** Před každým uvedením přístroje do provozu je důležité si pozorně pročíst návod k použití a ve všech bodech tento návod uposlechnout.
- Upozornění:** Přístroj Wöhler GS 220 smí být používán odborníkem k plánovaným účelům a během specifikovaných dat. Ručení nebo garance za přístrojem zjištěné výsledky nebo při použití přístroje vzniklých škod je v každém případě vyloučen.
- Upozornění:** Přístroj GS 220 nesmí být používán v explosivním prostředí. Existuje-li podezření na tvoření explosivních plynových směsí, nesmí být přístroj v žádném případě používán. Také baterie nesmí být v takové prostředí vyjímány či dokonce měněny.
- Upozornění:** Přístroj Wöhler GS 220 ukazuje přibližnou koncentraci plynu a to pomocí 5 LED diodových stupňů. Indikace může být plná velkých nepřesností a to z důvodů znečištění senzoru, stáří přístroje a reakcí na okolní prostředí (např. čisticí prostředky, osvěžovače vzduchu apod.) Jako detektor plynu slouží přístroj GS 220 k detekci netěsností či trhlin, ale ne k přesnému měření koncentrací plynu.

### 1.2 Použití

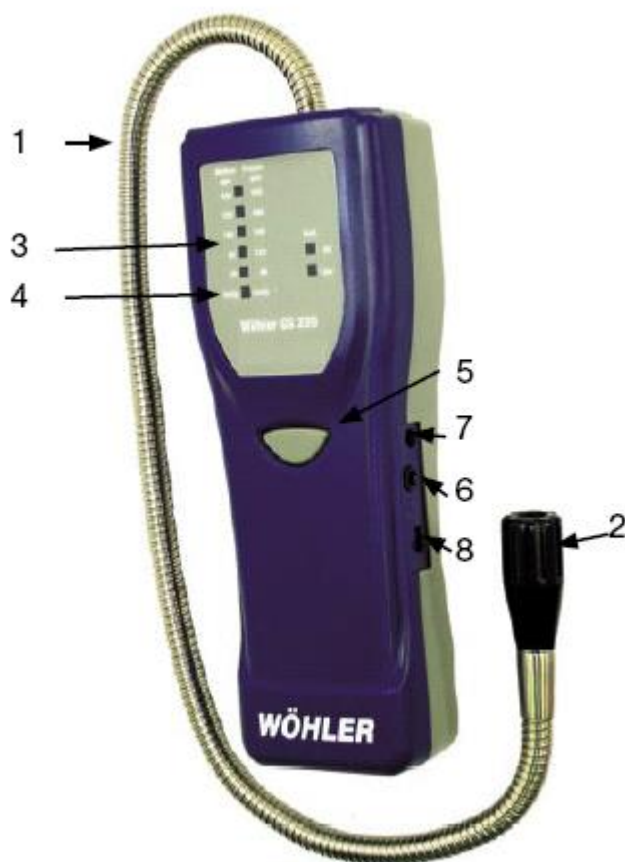
Přístroj Wöhler je vysoce citlivý a reakčně rychlý detektor plynu sloužící ke kontrole těsnosti a k vyhledávání netěsností a trhlin na plynovém vedení. Skrze LED indikaci a akustický signál, který může být přenesen do sluchátek, se sami indukují (díky signálu) i malé netěsnosti. Těžko přístupných míst je možno dosáhnout 440mm dlouhou, flexibilní sondou.

Přístroj GS 220 ukazuje koncentraci plynu (methan a propan) pomocí detekčního řetězce LED diod, které jsou v pěti stupních v rozsahu od 40ppm do 640ppm. Přístroj se ideálně hodí ke kontrole jak zařízení na zemní plyn, tak i na zařízení na plyn tekutý.

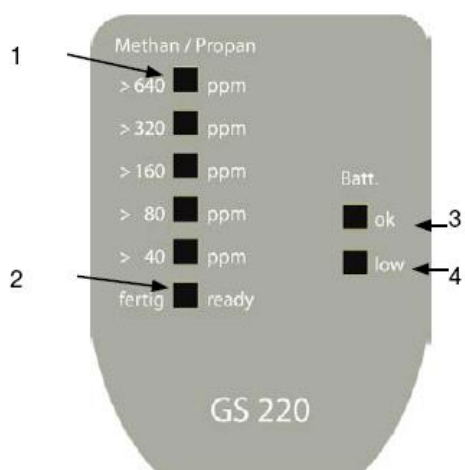
### 1.3 Specifikace

Sensor:	polovodič
Zobrazovaný rozsah:	<b>metan a propan, 40 až 640 ppm</b>
Indikátory:	akustický: přerušovaný tón, jehož frekvence roste s koncentrací plynu vizuální: 5-LED diod
Reakční čas:	cca 10 s.
Doba zahřívání:	cca 60 s.
Pracovní teplota:	-5 až 45 °C
Automatické vypnutí:	po 10 minutách
Napájení:	4 Mignon baterie typu AA
Odběr proudu:	cca 72mA
Trvanlivost baterie:	normálně 14 hodin (trvalý provoz) a je závislá na typu baterie.
Rozměry:	175mm x 70mm x 38mm
Flexibilní rameno:	440mm dlouhé

## 2. Obslužné části:



1. Flexi rameno
2. Sensorová čepička
3. LED stupnice
4. Zobrazení stavu připravenosti
5. Za-/Vy- pnuto
6. Zdířka pro sluchátka (3,5mm)
7. Adaptér pro externí napájecí zdroj
8. MUTE klávesa (vypnutí tónu)



1. Zobrazení koncentrace plynu
2. Zobrazení připravenosti
3. + 4. zobrazení stavu baterií

### 3. Manipulace (obsluha)

1. Zapněte přístroj GS 220 v nekontaminovaném prostředí např. venku. Okamžitě poté se rozsvítí Batt OK – LED a to v případě, pokud dostačuje baterie svým výkonem.
2. Nyní začíná zahřívací fáze, ve které speciální kompenzační zapojení ohraničuje efekt kolísání v prostředí použití. Tato zahřívací fáze trvá zpravidla cca 60 sekund. Poté se rozsvítí LED dioda „fertig“ (HOTOVO) a přístroj je připraven k použití.  
Přístroj také potřebuje tuto zahřívací fázi v případě, že byl jen nakrátko vypnut.
3. Tak dlouho, jak je přístroj zapnut, je možné slyšet (pokud není vypnut) přerušovaný tón v intervalu od asi sekundy a tento tón značí připravenost k měření. Četnost tónu se zvyšuje teprve, když vzroste koncentrace. Jsou-li sluchátka připojena, je tón slyšet jen ve sluchátkách. Pipající signalizaci lze vypnout klávesou MUTE (vypnutí tónu), která se nachází vpravo, na boku přístroje.
4. Po 10 minutách se přístroj automaticky vypne.
5. Detekce netěsnosti: Vedte senzor pomalu podél plynového vedení. Až se přiblíží k trhlině (netěsnosti), rozsvítí se LED diodový stupeň, který odpovídá přibližné koncentraci plynu. S tímto se zvýší i frekvence signálu (proporcionálně ke koncentraci plynu).  
Když se senzor ocitne z dosahu trhliny (netěsnosti), potřebuje asi 2 minuty, než je opět možné pokračovat v hledání netěsností.
6. Pro vypnutí přístroje stiskněte tlačítko ON/OFF.
7. Po použití by měl být detektor pořádně vyvětrán. Když po přezkoušení plynového vedení leží přípojka, nářadí a detektor v jednom kufru, může docházet k odpařování plynu. Toto je možné zjistit ještě po několika dnech a to jako hořlavý plyn. Proto pozor na skladování.

### 4. Výměna baterií

Přístroj pracuje se 4 MIGNON články. Jestliže začne svítit na dioda s označením „low“ (nízké), musí být baterie vyměněny. Otevřete prostor pro baterie na zadní straně přístroje a baterie vyměňte. Dbejte přitom na jejich polaritu. Baterie vyměňte také v tom případě, že jste přístroj již delší dobu nepoužívali.

Baterie, které mohou poškozovat životní prostředí a které jsme vyňaly z přístroje, mohou být odevzdány jak v podniku, tak také na sběrných místech k tomu určených a nebo je lze odevzdat na místech prodeje nových baterií.

Elektronické přístroje nepatří do domácího odpadu, ale musí být dovezeny podle směrnice Unie č. 2002/96/EG Evropského parlamentu a rady z 27.1.2003 o Elektr-, Elektron-ických starých přístrojích a jejich odborné likvidaci.

Prosíme Vás o to, abyste po uplynutí používání přístroje, jej nechali zlikvidovat odpovídajícím platným právním způsobem (odborně na sběrných místech).

### 5. Odstranění chyb

- |  |  |
|--|--|
| 1. Přístroj se nezapíná?                               | A) Přidržte spínač I/O min. 200ms.<br>B) Přezkoušejte, zda-li jsou baterie ve správné pozici.          |
| 2. Dioda „fertig“ se nerozsvítí ani po zahřívací fázi? | Přezkoušejte kontakt senzoru. Nerozsvítí-li se dioda ani po tomto opatření, pošlete přístroj k opravě. |

### 6. Upozornění

1. Jakmile se na povrchu senzoru uloží silikonová pára, vytvoří se silikonová vrstva přímo na senzoru a ta pak může poškodit senzor. Přístroj proto nesmí být uskladněn v blízkosti silikon obsahujících látek (např. čisticí prostředky).
2. Kontakt s korozivním materiálem jako  $H_2S$ ,  $SO_x$ ,  $Cl_2$  nebo  $HCl$  může zničit senzor.
3. Pokud je senzor znečištěn alkalickými kovy, zvláště pak slanými parami, mohlo by dojít k posunu senzoru.
4. Posun senzoru může též nastat, když senzor přijde do styku s vodou.
5. Zmrzlá voda na povrchu senzoru vede k jeho zničení.
6. Přístroj nefunguje při velmi nízkých koncentracích kyslíku v prostředí. Pro měření je nutné mít obsah  $O_2$  na 21%.
7. Lehká kondenzace by neměla přístroj poškodit, při použití v uzavřených prostorách. Pokud by se měla voda srážet na senzoru delší dobu, pak se mohou vlastnosti senzoru změnit, což vede k chybovému zobrazení.
8. Výkon senzoru může být také omezen, pokud je tento dlouhodobě vystaven vysokým koncentracím plynu. Toto se pak děje nezávisle na stavu baterií.
9. Uskladněte přístroj v uzavřené schránce v místě s nekontaminovaným vzduchem (dobře větraná místnost).

10. Když s přístrojem delší dobu nepracujete, přesto jej sem tam zapněte a zase vypněte, zkrátíte tím dlouhou zahřívací fázi, protože při každém zahřívání dochází ke stabilizaci senzoru.
11. Senzor se poškodí, pokud je dlouhodobě vystaven extrémním podmínkám (např. vysoká vzdušná vlhkost, extrémní teploty nebo znečištění).
12. **P O Z O R - přístroj je nutné skladovat v suchu !!!!!!!**
13. Výrobce přístroje společnost Wöhler DE doporučuje provést kalibraci 1 krát za 12 měsíců.

## 7. Příslušenství

Sluchátka s regulátorem hlasitosti

Art.č. 55145

## 8. Prohlášení o shodě

Tento produkt:

Jméno produktu: Wöhler Gasspürer GS 220

Odpovídá ve značné podstatě ochranným požadavkům, které jsou určeny ve směrnici Rady k přizpůsobení právním předpisům spolkových zemí o elektromagnetické toleranci (2004/108/EC).

K posouzení produktu týkající se elektromagnetické tolerance se tento produkt přiblížil následujícím normám:

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

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

EN 61000-4-3: 2006

Toto vysvětlení leží základem na třetí straně (nezávislá strana).