

TECHNICKÝ LIST



Jednoplýnový detektor kyanovodíku - OZ 6803

VLASTNOSTI:

Rozměry výrobku:	6,4 × 2 × 8,4 cm
Provozní teplota:	- 30 °C až 55 °C
Životnost:	bez omezení
Detekované látky:	Kyanovodík HCN
Doporučené použití:	firemní
Rozsah měření:	0 - 50 ppm
Hmotnost:	113 g
Materiál:	plast
Barva:	černá
Možnosti likvidace:	recyklace
Servisní interval:	6 měsíců
Hlasitost:	90 dB(A)
Stupeň ochrany krytem:	IP 68 (ČSN EN 60529)
Úroveň alarmu A1/A2:	1,9 ppm / 3,8 ppm

POPIS VÝROBKU:

Osobní detektory plynů DRÄGER jsou malé, ale velmi přesné přístroje určeny pro rychlé zjištění obsahu detekovaného plynu ve vzduchu. Detektor je vybaven miniaturním ale velmi přesným výměnným senzorem chráněným výměnným filtrem proti prachu a vniku kapalin. Přístup plynu k senzoru je umožněn shora i zepředu. Multitónový zvukový, vibrační a světelný alarmový signál viditelný ze všech úhlů upozorní uživatele na dosažení nastavených limitních koncentrací detekovaného plynu. Velký LCD displej s podsvícením umožňuje čtení výsledků i za méně příznivých podmínek a ve tmě. Výsledky měření lze stáhnout do osobního počítače a dále je zpracovávat. Robustní pryžové pouzdro chrání zařízení před chemickým i mechanickým poškozením. Pouzdro je vybaveno barevným štítkem s jednoznačným označením detekovaného plynu a pevným otočným klipem pro uchycení k oděvu pracovníka. Detektor je dodáván včetně kalibrace a protokolu. Doporučený interval kalibrace je 12 měsíců u základních plynů, 6 měsíců u ostatních plynů. Tento detektor má životnost bez omezení.

VÝHODY:

- životnost bez omezení
- snadná výměna baterií, senzoru a filtru
- paměť pro záznam naměřených koncentrací s datem a časem (120 min při 1 záznamu/min)
- výsledky měření lze stáhnout do PC
- možnost automatických funkčních zkoušek

POUŽITÍ:

Jeho použití je jednoduché a spolehlivé. Je vhodný pro pracovníky v průmyslu, energetice nebo službách. Ovládání je možné jednou rukou i v rukavicích. Lze ho použít v širokém rozmezí teplot. Světelný, zvukový a vibrační signál alarmu upozorní pracovníka, kdy je nutné opustit pracoviště nebo použít příslušné osobní ochranné prostředky tak, aby ochránili své zdraví a život. Alarm má dvě úrovně:

A1 - detekce hranice plynu ve vzduchu, při níž se pracovník může rozhodnout, zda prostor opustí

A2 - upozorní na detekci hranice plynu ve vzduchu, kdy má být okamžitě opuštěn nebo použity ochranné pracovní prostředky.

FUNKCE:

Tento detektor je určen pro detekci přítomnosti kyanovodíku ve vzduchu. Kyanovodík je velmi toxický a velmi těkavý plyn, hořlavý (potenciálně výbušný) a nebezpečný pro životní prostředí, lehčí než vzduch. Toxický účinek kyanovodíku spočívá v blokování enzymů tkáňového dýchání. Transport kyslíku v krvi je zachován, ale nastává tkáňová hypoxie = nedostatek kyslíku. Kyanovodík je schopen procházet buněčnou stěnou a vazbou na trojmocné železo dýchacím řetězcem znemožňuje průběh oxidačních procesů. Člověk může být HCN vystaven vdechnutím, pozřením a kožním kontaktem. Patří k nejrychlejším jedům; po inhalaci nastává smrt do několika sekund. Po nevolnosti, křečích, pálení nosohltanu závratích, zmatenosti, křečích, zvracení vše končí smrtí udušením. Kyanovodík je uveden na jednom ze seznamů látek úmluvy o zákazu vývoje, výroby, hromadění, zásob a použití chemických zbraní a jejich zničení z roku 1994. **Výskyt kyanovodíku lze předpokládat:**

- v metalurgickém a chemickém průmyslu
- při spalovacích procesech (převážně plastů s obsahem dusíku)
- při rozkladu látek s obsahem dusíku
- v galvanizovnách - užití k pokovování (zlcení, stříbření, mědění)
- při extrakci zlata a stříbra z rud
- při plynování (fumigaci) pro zamezení růstu plísní a množení škůdců v mlýnech, skladech a v zemědělských provozech

KALIBRACE:

Detektory DRÄGER jsou kontrolovány a kalibrovány podle ČSN EN 60079-29-2. Funkční zkoušky jsou prováděny plynem o známé koncentraci v určitých specifikovaných intervalech. Tyto zkoušky prověřují nejen to, že se měřený plyn dostává skrz prachový a vodní filtr k senzoru, ale také testují, zda je zařízení správně kalibrováno a zda jsou správně nastaveny alarmy a že náležitě fungují. U těchto detektorů je možné individuálně nastavit intervaly funkčních testů a kalibrace. Nutnost provedení funkčního testu nebo kalibrace je signalizována výstražným symbolem. V závislosti na aplikaci může být nastaveno provádění funkčního testu, i následné kalibrace v případě neúspěšného testu, na každý den. Pokud nebyl funkční test proveden, nebo pokud skončí neúspěchem, může přístroj automaticky zobrazovat výstražné hlášení, aby byl uživatel informován, že přístroj není v provozuschopném stavu.

Doporučený interval kalibrace je 6 měsíců.

V Praze dne 25. 5. 2023