








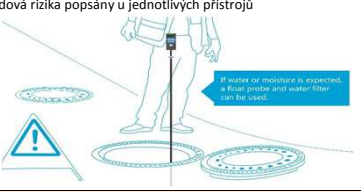


## Přístroje pro měření plynů při pracích ve studnách, v kanalizacích, kabelových kanálech a technologických prohlubních

Ruční měřicí přístroje plynů - srovnání typů			Příkladová opatření - Vždy je nutné se řídit místními předpisy		Sestava Polyvector III G999C/5 no.1999129, s pumpou, s radiem	Sestava Polyvector III G999C/5 no.1999128, s pumpou, bez radia	Sestava Polyvector III G999C/4 no.1999120, s pumpou, s radiem	Sestava Polyvector III G999C/4 no.1999120, s pumpou, bez radia	Ruční měřicí přístroj MICRO IV, O2 25 Vol. % (3V) no.1319136	
Funkce	Možné příkladové riziko	Vzhled	Před zahájením prací	Při provádění prací	Vybavení	Vybavení	Vybavení	Vybavení	Vybavení	
<b>O<sub>2</sub></b> (dále O2)- měření množství kyslíku v prostoru.	Při nedostatku kyslíku způsobuje bolesti hlavy, zhoršené dýchání, nevolnost, bezvědomí či dokonce smrt.		Řídit se místními předpisy např. nastavit alarm pro indikaci nebezpečí předpisem stanovenou mez.	Řídit se místními předpisy např. po vyhlášení alarmu ihned přerušit práci a opustit nebezpečný prostor.	O <sub>2</sub> (3 roky záruka.), 25 Vol.% - 0 - 25% z objemu	O <sub>2</sub> (3 roky záruka.), 25 Vol.% - 0 - 25% z objemu	O <sub>2</sub> (3 roky záruka.), 25 Vol.% - 0 - 25% z objemu	O <sub>2</sub> (3 roky záruka.), 25 Vol.% - 0 - 25% z objemu	O <sub>2</sub> (3 roky záruka.), 25 Vol.% - 0 - 25% z objemu	
<b>CG</b> např. CH <sub>4</sub> - měření množství výbušného plynu v prostoru, nastaveno na metan. Měří také propan, acetylen, apod.	Nebezpečí výbuchu plynu při provádění prací.		Řídit se místními předpisy např. nastavit alarm pro indikaci nebezpečí předpisem stanovenou mez.	Řídit se místními předpisy např. po vyhlášení alarmu ihned přerušit práci a opustit nebezpečný prostor.	CG, 100% LEL - 100% dolní meze výbušnosti (5% CH <sub>4</sub> z objemu vzduchu)	CG, 100% LEL - 100% dolní meze výbušnosti (5% CH <sub>4</sub> z objemu vzduchu)	CG, 100% LEL - 100% dolní meze výbušnosti (5% CH <sub>4</sub> z objemu vzduchu)	CG, 100% LEL - 100% dolní meze výbušnosti (5% CH <sub>4</sub> z objemu vzduchu)	Přístroj není vybaven prostředky odstranění nebo omezení tohoto rizika.	
<b>CO<sub>2</sub></b> (dále CO2)- měření množství kyslíčnicku uhlíčitého v prostoru, zcela vytlačuje kyslík, je těžší než vzduch a drží se při zemi.	Ve vyšších koncentracích může způsobovat bolesti hlavy, závratě a únavu. Velmi vysoká koncentrace může způsobit křeče, kóma a dokonce i smrt.		Řídit se místními předpisy např. nastavit alarm pro indikaci nebezpečí předpisem stanovenou mez.	Řídit se místními předpisy např. po vyhlášení alarmu ihned přerušit práci a opustit nebezpečný prostor.	CO <sub>2</sub> , 5 Vol.% - 0 - 5% z objemu	CO <sub>2</sub> , 5 Vol.% - 0 - 5% z objemu	CO <sub>2</sub> , 5 Vol.% - 0 - 5% z objemu	CO <sub>2</sub> , 5 Vol.% - 0 - 5% z objemu	Přístroj není vybaven prostředky odstranění nebo omezení tohoto rizika.	
<b>CO</b> - měření množství oxidu uhelnatého v prostoru, je jedovatý, výbušný a stejně těžký jako vzduch, je rozptýlen.	Po nadechnutí koncentrace nastává otrava organismu. Od vyšších koncentrací se začíná projevat život ohrožující účinek a smrt. Nebezpečí výbuchu plynu.		Řídit se místními předpisy např. nastavit alarm pro indikaci nebezpečí předpisem stanovenou mez.	Řídit se místními předpisy např. po vyhlášení alarmu ihned přerušit práci a opustit nebezpečný prostor.	CO, 500ppm - 0,5% z objemu	CO, 500ppm - 0,5% z objemu	CO, 500ppm - 0,5% z objemu	CO, 500ppm - 0,5% z objemu	Přístroj není vybaven prostředky odstranění nebo omezení tohoto rizika.	
<b>H<sub>2</sub>S</b> (dále H2S)- měření množství sirovodíku v prostoru, je jedovatý a stejně těžký jako vzduch, je rozptýlen a jde cítit.	Po nadechnutí koncentrace nastává otrava organismu. Od vyšších koncentrací se začíná projevat život ohrožující účinek a smrt. Nebezpečí výbuchu plynu.		Řídit se místními předpisy např. nastavit alarm pro indikaci nebezpečí předpisem stanovenou mez.	Řídit se místními předpisy např. po vyhlášení alarmu ihned přerušit práci a opustit nebezpečný prostor.	H <sub>2</sub> S, 100ppm - 0,1% z objemu	H <sub>2</sub> S, 100ppm - 0,1% z objemu	H <sub>2</sub> S, 100ppm - 0,1% z objemu	H <sub>2</sub> S, 100ppm - 0,1% z objemu	Přístroj není vybaven prostředky odstranění nebo omezení tohoto rizika.	
Měřicí přístroj s rádiem a vzdálený odečet.	V případě neexistence vzdáleného odečtu není pracovník provádějící dozor na povrchu informován o složení atmosféry.		Řídit se místními předpisy např. nastavit alarm pro indikaci nebezpečí předpisem stanovenou mez. Pracovník na povrchu zkontroluje komunikaci a odečte naměřené hodnoty.	Například po vyhlášení alarmu ihned přerušit práci a opustit nebezpečný prostor. Pracovník provádějící dozor na povrchu dozoruje opuštění prostoru a je připraven s dýchacím přístrojem zasáhnout na místě.	G999L TeamLink s 868MHz radio modulem	Sestava není vybavena prostředky odstranění nebo omezení tohoto rizika.	G999L TeamLink s 868MHz radio modulem	Sestava není vybavena prostředky odstranění nebo omezení tohoto rizika.	Přístroj není vybaven prostředky odstranění nebo omezení tohoto rizika.	
Hadicová sonda s plovákem a filtrem.	V případě neexistence hadicové sondy je riziko vdechnutí koncentrace před aktivací alarmu život ohrožující. Pracovník nemusí vůbec stihnou zareagovat.		Zkontrolovat správnou aplikaci dle uživatelské příručky zařízení	Používat zařízení dle uživatelské příručky.	Spec.hadice pro odběr vzorků vč. filtru no.1000210, 6 m	Spec.hadice pro odběr vzorků vč. filtru no.1000210, 6 m	Spec.hadice pro odběr vzorků vč. filtru no.1000210, 6 m	Spec.hadice pro odběr vzorků vč. filtru no.1000210, 6 m	Přístroj není vybaven prostředky odstranění nebo omezení tohoto rizika.	
Napájení	V případě vybitých baterií přístroj neměří. Vyše uvedená rizika nebudou identifikována.		Zkontrolovat funkčnost dle uživatelské příručky zařízení.	Kontrolovat dle uživatelské příručky zařízení a rozvrhnout si práci dle aktuálního stavu zdroje.	NIMH bateriový modul (5,2V 2100 mAh; dobijecí) Provozní doba: Max. 130 hodin (V závislosti na vybavení, použití, senzorech a stáří baterie)	NIMH bateriový modul (5,2V 2100 mAh; dobijecí) Provozní doba: Max. 130 hodin (V závislosti na vybavení, použití, senzorech a stáří baterie)	NIMH bateriový modul (5,2V 2100 mAh; dobijecí) Provozní doba: Max. 130 hodin (V závislosti na vybavení, použití, senzorech a stáří baterie)	NIMH bateriový modul (5,2V 2100 mAh; dobijecí) Provozní doba: Max. 130 hodin (V závislosti na vybavení, použití, senzorech a stáří baterie)	Pro EX použití pouze při použití s bateriemi DURACELL PROCELL MN1500 LR6 AA nebo INDUSTRIAL BY DURACELL ID1500 AA (LR6) Při použití čerpadla podléhá jednotka detektoru.	
Nabíjení	V případě nefunkčnosti nabíjecího zařízení nebude možné po vybití měřicího přístroje provést jejich dobítí. Přístroj nebude měřit a vyše uvedená rizika nebudou identifikována.		Zkontrolovat funkčnost dle uživatelské příručky zařízení.	Používat zařízení dle uživatelské příručky.	DIC 888/999 Zásuvná nabíječka no.1990221	DIC 888/999 Zásuvná nabíječka no.1990221	DIC 888/999 Zásuvná nabíječka no.1990221	DIC 888/999 Zásuvná nabíječka no.1990221	Nelze nabíjet. Používají se speciální baterie.	
Práce obsluhy	Příkladová rizika popsána u jednotlivých přístrojů		Řídit se místními předpisy např. před vstupem do prohlubně ověřit přítomnost měřených plynů. Doporučujeme hodnoty písemně zaznamenat vstupujícím pracovníkem.	Řídit se místními předpisy např. pracovník provádějící dozor na povrchu sleduje hodnoty na vzdáleném přístroji a v případě nebezpečí dozoruje opuštění prostoru a je připraven s dýchacím přístrojem zasáhnout na místě. Po vyhlášení alarmu ihned přerušit práci a opustit nebezpečný prostor. Tento pracovník musí adekvátně zasáhnout.	Riziko popsáno ve sloupci při provádění prací	Pracovník provádějící dozor na povrchu nemá přehled o stavu plynů v místě a nemůže varovat ostatní pracovníky o přicházejícím nebezpečí. Může pouze ústně komunikovat s pracovníky v měřeném prostoru a spoléhat se na sdělené informace od nich.	Riziko popsáno ve sloupci při provádění prací	Pracovník provádějící dozor na povrchu nemá přehled o stavu plynů v místě a nemůže varovat ostatní pracovníky o přicházejícím nebezpečí. Může pouze ústně komunikovat s pracovníky v měřeném prostoru a spoléhat se na sdělené informace od nich.	Riziko popsáno vedle u přístroje bez radia. Riziko poškození detektoru namočením. Riziko otravy plynem H <sub>2</sub> S.	
Měření v horkovodních kanálech je nutné doplnit o měření teploty a vlhkosti například přístrojem TESTO se sondou pro vzdálené měření.					Cena v % z plné výbavy*	100%	63%	94%	58%	15%

\* Orientační hodnota, která se může měnit. Aktuální ceny získáte po odeslání poptávky.