

Bezdrátové monitorování hladiny N2 v dewarových nádobách

Ve spolupráci se společností Comet nabízíme bezdrátový monitoring hladiny kapalného dusíku uvnitř dewarových nádob. Instalace je možná na většinu standartně dodávaných nádob na trhu.

Monitorování hladiny je prováděno pomocí bezdrátového teploměru značky Comet v kombinaci s kryogenní teplotní sondou Pt1000. Výsledky měření jsou rádiovým přenosem přenášeny do internetového uložiště COMET Cloud, odkud je možné je vzdáleně monitorovat a případné alarmové stavy dále distribuovat pomocí varovných SMS zpráv nebo emailu.

Velkou výhodou celého zařízení je jeho nezávislost na externím napájení. Teploměr je napájen pouze integrovanou baterií s kapacitou dostatečnou až na 7 let provozu (v závislosti na četnosti odesílaných zpráv do internetového uložiště).

Zařízení, které je připevněno na zátce dewarovy nádoby, obsahuje pouze jediný kabel k sondě opatřený navíc dodatečnou ochranou proti zlomení. Při manipulaci s uzávěrem, tak není potřeba zařízení nikterak odpojovat a následně připojovat. Manipulace nevyžaduje žádné nadstandartní zacházení a robustní konstrukce navíc zabraňuje náhodnému poškození zařízení.

V rámci měření je možné nastavit dvě alarmové hladiny v závislosti na teplotě. Běžně je tak možné sledovat jak pokles hladiny pod určenou mez, tak i případné poškození pláště dewarovy nádoby (náhlý nárůst teploty uvnitř nádoby). O obou alarmových stavech pak zařízení dokáže informovat uživatele v řádu několika málo minut pomocí SMS zprávy nebo emailu.

Havní přednosti:

- bezdrátový, bateriový provoz
- snadná manipulace
- robustní provedení
- odezva alarmových stavů pomocí SMS a emailu
- lze instalovat do většiny typů dewarových nádob

Instalaci zařízení je možné provádět i na nádobách, které již jsou plně obsazeny vzorky. Instalace nezabírá prostor pro skladovací kanystry, nádobu je tak možné plně využít.

Instalace zajišťujeme na místě u zákazníka naším technikem. Vzhledem k velkému množství typů nádob je cena monitorovacího systému vždy kalkulována individuálně.





