

Pomocník, který tě upozorní včas!

V analytických laboratořích je precizní manipulace s mobilními fázemi a odpadními rozpouštědly zásadní pro zajištění spolehlivosti chromatografických analýz i bezpečnosti práce. Nezbytnou součástí tohoto procesu je kontrola hladiny těchto kapalin. Watrex Liquid Sensing System LSS-205 přináší revoluční řešení, které automatizuje tento úkol a snižuje riziko chyb způsobených lidským faktorem.

LSS-205

Pohlídám
stav hladin
místo Vás!



Watrex: Úvodní fotografie.

Použití LSS-205

LSS-205 je univerzální zařízení navržené pro monitorování hladiny kapalin v jakémkoli analytickém systému. Zařízení je vybaveno bezkontaktními hladinovými senzory, které nevyžadují ponoření do kapaliny. Tyto senzory se instalují na vnější plášť nekovové nádoby, což umožňuje jejich použití na nádobách prakticky jakéhokoli tvaru a velikosti. Tímto způsobem lze efektivně monitorovat jak přívod rozpouštědel do systému, tak stav odpadních nádob na rozpouštědla.



Watrex: Hladinové senzory nasazené na lahvích s mobilními fázemi.

Funkčnost a Signalizace

Centrální jednotka LSS-205 je schopna zpracovávat signály až z pěti hladinových senzorů současně. Každý z těchto senzorů lze individuálně nastavit tak, aby spustil alarm při detekci chybějící nebo přítomné kapaliny. Při zjištění odchylky od normálního stavu je tato informace okamžitě indikována opticky přímo na centrální jednotce. Optická signalizace je navíc doplněna o akustické upozornění, což zajišťuje, že operátor je ihned informován o vzniklém problému.



Watrex: Připojená centrální jednotka a zeleně svítící monitor signalizující, že hladina mobilní fáze zatím neklesla pod nastavenou úroveň.

Komponenty a Připojení



Watrex: Ukázka komponent LSS-205. Zleva: hladinový senzor, centrální jednotka a semafor pro optickou signalizaci.

Základní set LSS-205 zahrnuje kromě centrální jednotky a senzoru také externí optickou signalizaci, která využívá barevného kódování (zelená/červená) pro snadnou orientaci. Pro náročnější prostředí, kde by mohl být standardní alarm přeslechnut, je volitelně k dispozici hlasitá

siréna. Zařízení je dále vybaveno microUSB konektorem pro připojení k PC, což umožňuje snadnou integraci s dalšími laboratorními systémy a sofistikovanější správu záznamů o hladinách kapalin.



Watrex: Semafor připevněný díky magnetu na HPLC systém Watrex Streamline. Semafor svítí červeně tudíž signalizuje, že hladina mobilní fáze klesla pod nastavenou hodnotu.

Závěr

Watrex Liquid Sensing System LSS-205 představuje klíčový nástroj pro moderní laboratoře, které vyžadují vysoký stupeň kontroly a automatizace při manipulaci s kapalinami v chromatografických systémech. Díky svému univerzálnímu použití, flexibilním senzorům a efektivní signalizaci nejen zjednodušuje každodenní operace, ale také zvyšuje bezpečnost a spolehlivost analytických procesů. Tento systém je ideální volbou pro laboratoře, které chtějí minimalizovat riziko chyb a zvýšit efektivitu svého provozu.

Pro více informací či nezávaznou cenovou nabídku nás neváhejte kontaktovat na watrex@watrex.com.