

Čistá voda pro kvalitní výsledky. Spolehněte se na naše vodní systémy.

Vodní systémy jsou neodmyslitelnou součástí každé moderní laboratoře, kde je vyžadována spolehlivá úprava vody. Laboratorní voda hraje klíčovou roli ve vědeckém výzkumu, neboť její kvalita přímo ovlivňuje výsledky experimentů, analýz a výrobních procesů. Pojďte se s námi podívat na význam kvalitní vody v laboratořích, typy Watrex vodních systémů a jejich aplikaci v laboratorním prostředí.

Čistá voda pro přesné výsledky. Spolehněte se na naše vodní systémy!



Watrex: Úvodní fotografie

Význam kvality vody v laboratoři

Voda je v laboratořích využívána v celé řadě operací, od přípravy roztoků a médií, přes mytí laboratorního skla až po specifické analytické metody, jako je HPLC (vysokoúčinná kapalinová chromatografie), ICP-MS (hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem) nebo PCR (polymerázová řetězová reakce). Vysoká kvalita vody je nezbytná pro dosažení reprodukovatelných a správných výsledků, neboť jakákoli kontaminace může vést k chybám v experimentech, což má za následek ztrátu času, zdrojů a někdy i poškození citlivých zařízení.

Kategorizace laboratorních vod

Laboratorní voda je obvykle klasifikována do několika tříd podle stupně čistoty:

- 1. Deionizovaná voda (DI voda):** Tato voda prošla úpravou na směsném iontoměniči, která odstranila většinu iontových kontaminantů. Je často používána v méně citlivých aplikacích, jako je mytí skla a příprava některých roztoků.
- 2. Reverzně osmotická voda (RO voda):** Tento typ vody je zbaven nečistot pomocí reverzní osmózy, což je proces, který odstraňuje až 99 % rozpuštěných solí a organických látek. RO voda je vhodná pro mnoho laboratorních aplikací, ale v některých případech vyžaduje další úpravu pro dosažení vyšší čistoty.
- 3. Ultračistá voda (UP voda):** Jedná se o nejvyšší stupeň čistoty vody, který se dosahuje kombinací několika metod, včetně deionizace, reverzní osmózy, ultrafiltrace a UV sterilizace. UP voda je nezbytná pro aplikace, kde i minimální množství kontaminantů může ovlivnit výsledky, například v kapalinové chromatografii, molekulární biologii nebo farmaceutickém výzkumu.

Typy Watrex vodních systémů pro laboratoře

SCI-AQUA ROWAPUR	SCI-AQUA ULTRAPUR	SMART PUV	SMART PLUS N
			
Reverse Osmosis Systems	Ultrapure Water	Ultrapure Water	Ultrapure Water

Watrex: Obrázek 1: Přehled vodních systémů

- SCI-AQUA ROWAPUR:** Systémy SCI-AQUA ROWAPUR jsou jednoduché a ekonomické, což je činí ideálními pro laboratoře. Používají k čištění vody reverzní osmózu a odstraňují široké spektrum kontaminantů, včetně iontů, organických látek a bakterií. Jsou vhodné pro laboratoře s vyššími nároky na kvalitu vody a často se používají jako první krok v procesu další úpravy vody.
- SCI-AQUA ULTRAPUR SMART PUV a SMART PLUS N:** Tyto systémy kombinují několik metod úpravy vody, aby dosáhly maximální čistoty. Kromě odstranění iontů a organických látek také eliminují bakterie, endotoxiny, DNAsy a další kontaminanty. Tyto systémy jsou klíčové pro aplikace vyžadující nejvyšší možnou čistotu vody.

Instalace a údržba vodních systémů

Správná instalace a údržba vodních systémů je nezbytná pro zajištění jejich dlouhodobé spolehlivosti a efektivity. Watrex specializovaný servisní tým nabízí kompletní servisní služby, které zahrnují pravidelnou údržbu, rychlou výměnu filtrů, kalibraci systémů, ověření účinnosti a celkovou kontrolu funkčnosti zařízení. Kromě toho poskytujeme komplexní školení pro laboratorní personál, aby se zajistilo, že systémy budou správně používány a udržovány. Díky Watrex odbornému přístupu a rychlému zásahu se můžete spolehnout, že vaše laboratorní vodní systémy budou vždy v optimálním stavu a připraveny k podpoře vašeho výzkumu.

Závěr

S rostoucími nároky na přesnost a správnost vědeckých výsledků bude význam kvalitních vodních systémů pro laboratoře nadále růst. Volba správného systému závisí na specifických potřebách laboratoře, požadované čistotě vody a dostupných finančních zdrojích. Spolehněte se na Watrex vodní systémy a zajistěte, aby vaše výsledky byly vždy přesné a spolehlivé.

Pro více informací či nezávaznou cenovou nabídku nás neváhejte kontaktovat na watrex@watrex.com nebo navštivte naše webové stránky www.watrex.com