

Reinstwasserherstellung am point-of-use für 0,03 Euro/Liter Super-AQUADEM® SA20 UV UF mit Online TOC-Messung

Für höchste Reinheitsanforderungen liefert die WERNER GmbH seit über 20 Jahren Super-AQUADEM® Polishersysteme in applikationsgerechter und kundenspezifischer Ausführung bis zu einer Leistung von 12.000 l/h.

Das WERNER Reinstwassersystem Super-AQUADEM® SA 20 UV UF TOC findet überwiegend Anwendung im kritischen Bereich der höchst anspruchsvollen Forschung und Entwicklung und in der Produktion von Mikrostrukturen, Nanotechnologie sowie Biotechnologieprodukten.

Aber auch für alle Reinstwasserapplikationen im Labor bei denen die Leistung der typischen Systeme (bis 1,5 l/min) nicht mehr ausreicht oder aber eine zentrale Versorgung realisiert werden soll, ist dieses System durch den modularen Aufbau hervorragend geeignet. Ideal für hochempfindliche Analysen, nasschemische Reinigungsprozesse (Reinraum, Wetbench). Ein System kann mehrere Zapfstellen wie z. B. Desinfektoren gleichzeitig versorgen.

Minimale Betriebskosten

Im Vergleich zu den konventionellen Labor- Reinstwasseranlagen mit Einwegkartuschen und speziellen Filterkapseln wird das WERNER Reinstwassersystem Super-AQUADEM® mit Komponenten aus dem industriellen High End Bereich bestückt. Die individuell befüllbaren Reinstharzpatronen werden nach Gebrauch fachgerecht entleert, desinfiziert und mit Reinstharzen und/oder Organic Scavenger befüllt. Auch die Membranfilter können individuell und applikationsgerecht aus einem großen Angebot ausgewählt werden.

Im Vergleich zu den kompakten Patronenkits und Filterkapseln können somit die Betriebskosten um bis zu 95 % reduziert werden.

Das Anlagendesign

Jeder Polisher dieses Systems wird ausschließlich mit hochwertigem semi-conductor grade Reinstharz befüllt. Alle eingesetzten Werkstoffe und medienberührenden Materialien wurden sorgfältigst auf kundenspezifischen Anforderungen abgestimmt.

Die hochwertige PVDF-Verrohrung der Reinstwasseranlage erfolgte im IR Schweiß-verfahren.

Super-AQUADEM® Polishersysteme sind modular. Die Basis bilden in nahezu allen Anwendungsfällen zwei seriell geschaltete Reinstharzpolisher zur Eliminierung von Anionen, Metallen und organische Verbindungen; ein nachgeschaltetes Membranfilter oder auch eine Ultrafiltration sichern die maximal tolerierbare Partikelkonzentration im Submikronbereich, eine UV Desinfektion (254 nm) oder Oxidation (184 nm) sorgt für die mikrobiologische und/oder organische Sicherheit.

Die SA20 UV UF TOC verfügt zusätzlich über ein Online TOC-Messgerät welches permanent die Wasserqualität bzgl. TOC-Gehalt misst.



Key Facts

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Leistung SA20 UV UF TOC | 15 l/min |
| Reinstwasserqualitäten | ASTM, CAP, NCCLS, VDI SC |
| Qualitätsparameter u.a.: | |
| Widerstand | 18,2 MΩ x cm |
| Silikat | < 5 ppb |
| TOC | < 5 ppb |
| Partikel >0,2 µm | < 300/l |
| Option : UF 6.000 Dalton | |
| Partikel >0,05 µm | < 500/l |
| Kapazität bei Einspeisung : | |
| - Permeat (LF<10µS/cm) | 50 m ³ |
| - Deionat (LF<1µS/cm) | 500 m ³ |