



Reinwasser-Kreislauf-Anlagen

- *Mehr Wirtschaftlichkeit*
- *Hohe VE-Wasserqualität*
- *Höhere Produktqualität*
- *Hohe Prozess-Sicherheit*

Reinwasser-Kreislauf-Anlagen Typ RKA

Wirtschaftliche VE-Wasseraufbereitung und hohe Produktqualität



Anwendung:

Herstellung und Kreislaufführung von VE-Wasser

Problemstellung:

- Schwankende Leitungswasserqualitäten, z. B. zu hartes Wasser
- Zu hoher Anteil von Ionen, die zu Fleckenbildung führen wie z. B. Kieselsäure
- Hohe Partikelverschmutzung
- Mehrfachnutzung des VE-Wassers
- Organische Verschmutzungen

Lösung: Reinwasser-Kreislauf-Anlage

Das anschlussfertige Gehäusesystem wurde speziell für die Produktion und Kreislaufführung von VE-Wasser konzipiert. Individuell angepasst ist es in vier Leistungsgrößen erhältlich. (Sondergrößen auf Anfrage.)

Funktion:

Moderne Umkehr-Osmose-Technik entzieht dem Stadtwasser mehr als 98 % der unerwünschten Inhaltsstoffe. Das so produzierte Permeat wird in einem Arbeitsbehälter bevorratet und kann bei Bedarf erwärmt werden.

Die Kreislaufführung wird über eine Kombination von Adsorberharz oder Aktivkohle und Wasservollentsalzern realisiert. Partikel werden bis 0,2 µm herausgefiltert.

Im Rücklauf wird das VE-Wasser mittels UV-Licht entkeimt, so dass Mikroorganismen im Wachstum gehindert werden. Durch die Verwendung von temperaturbelastbaren Harzen ist der Einsatz bis 70 °C möglich.

Technische Daten:

Systeme RKA	300	600	1200	2400
Reinwasser-Kreislauf Leistung/Stunde [l/h]	max 300	max 600	max 1200	max 2400
Reinwasser-Qualität	< 0,1 µS/cm Anfangsleitfähigkeit bei frisch regeneriertem Wasservollentsalzer			
Enthärtungs-Anlage Typ	MC-N 100 (10 m ³ bei 10° dH)			
Umkehr-Osmose-Anlage Typ [l/h]	GEO 100/250/500			
Platzbedarf L x T x H [mm]	2400 x 850 x 1850			2800 x 850 x 1850
Elektr. Leistungsaufnahme Anlage	3 kW			4 kW
Elektr. Leistungsaufnahme thermostatisch geregelte Elektroheizung im Vorratsbehälter	6 kW			9 kW
Reinwasserausgang und Rücklauf	DN 20/25	DN 20/25	DN 20/25	DN 25/32
Bauseits sind bereitzustellen:	<ul style="list-style-type: none">• Stadtwasserhahn R 3/4''• Speisewasserfließdruck min. 2,5 bis max. 6 bar• Konzentrat Ablauf (Kanalanschluss) DN 50• Elektrischer Anschluss 400 V/50 Hz/16 A• Speisewasserqualität: Salzgehalt max. 1000 mg/l• Temperatur 15 °C, Kolloidindex < 3• Wasser gemäß deutscher Trinkwasserverordnung			