Filteranlage für Kühlkreisläufe

Artikel vom **3. Juni 2026**
Allgemeine Maschinen und Temperiertechnik

Die neue Filteranlage »varioliQ:UF« von Grünbeck wurde für die Wasseraufbereitung in Kühl- und Kältekreisläufen entwickelt. Sie arbeitet mit zweistufiger Filtration im Teilstrom für eine stabile Wasserqualität ohne Betriebsunterbrechung.

Die neue Filteranlage sorgt durch zweistufige Filtration im Teilstrom für dauerhaft hohe Wasserqualität (Bild: Grünbeck).

Die Filteranlage »varioliQ:UF« von Grünbeck wurde für geschlossene Kälte- und Kühlkreisläufe in Industrie, Rechenzentren, Krankenhäusern und Großgebäuden entwickelt. Ziel ist eine dauerhaft hohe Wasserqualität zur Vermeidung von Korrosion, Ablagerungen und mikrobiologischen Belastungen. Hierfür kombiniert die Anlage einen Mehrschichtfilter mit Ultrafiltration. In der ersten Stufe werden ungelöste Partikel wie Rost- und Schmutzbestandteile entfernt. Anschließend reduziert das Ultrafiltrationsmodul Trübstoffe sowie Mikroorganismen, z. B. Bakterien, Viren und Legionellen. Die Integration erfolgt im Teilstrom, sodass keine Kreislaufentleerung oder Betriebsunterbrechung notwendig ist. Eine vollautomatische Steuerung mit integrierter Rückspülung übernimmt die Reinigung der Filterstufen, abhängig von Differenzdruck oder Zeitintervallen. Die Rückspülung erfolgt mit Stadtwasser in umgekehrter

Fließrichtung. Eine integrierte Bypasspumpe erleichtert den hydraulisch unabhängigen Anschluss an bestehende Systeme. Zusätzlich kann die Anlage in einen energiesparenden »Eco«-Betriebsmodus versetzt werden. Die Filteranlage besitzt eine Anschlussnennweite DN 25 und ist für Nenndurchflüsse bis 3 m³/h ausgelegt. Wasser- und Umgebungstemperaturen zwischen +5 und +40 °C sind möglich. Optional stehen eine Dosieranlage sowie eine pH-Wert-Überwachung zur Verfügung. Neben geschlossenen Kreisläufen eignet sich die Anlage auch für alternative Wasserquellen wie Regenwasser. Das aufbereitete Wasser kann anschließend als Prozesswasser oder in Kühl-, Klima- und Luftbefeuchtungssystemen eingesetzt werden.

Hersteller aus dieser Kategorie

Regloplas AG
Spühlstr. 6
CH-9016 ST. GALLEN
0041 71 2825800
info@regloplas.com
www.regloplas.com
Firmenprofil ansehen

Jumo GmbH & Co. KG
Moritz-Juchheim-Str. 1
D-36039 Fulda
0661 6003-0
mail@jumo.net
www.jumo.net
Firmenprofil ansehen

Rinco Ultrasonics AG
Industriestr. 4
CH-8590 ROMANSHORN
0041 71 4664100
info@rincoultrasonics.com
www.rincoultrasonics.com
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag