

AQUAWELL Indoor Serie Typ G Aufbereitungssystem für Grauwasser

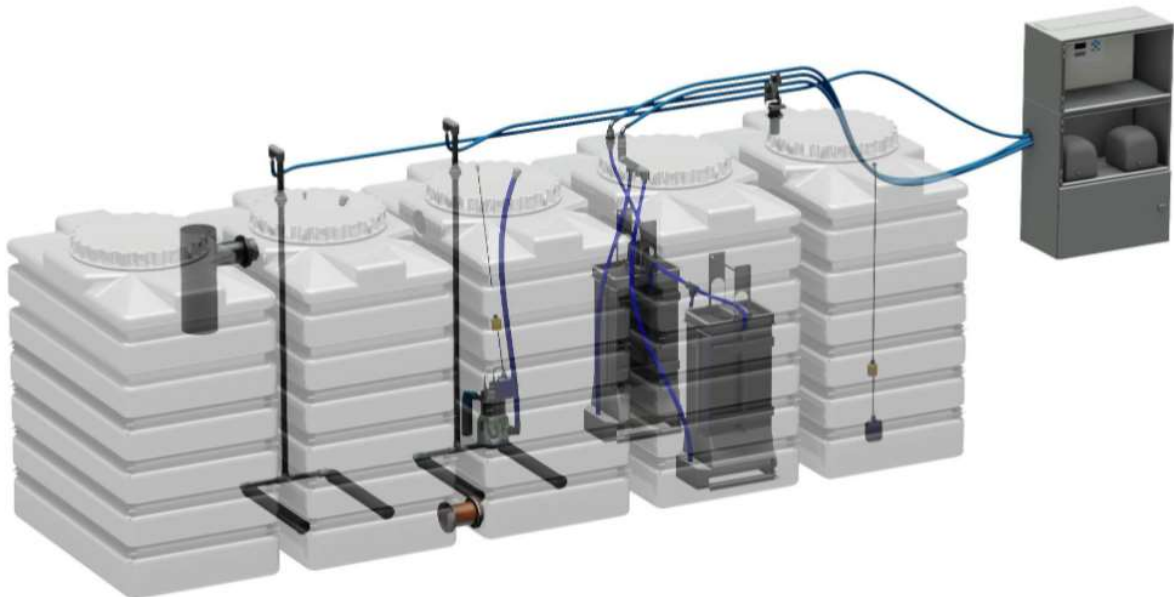
Produktbeschreibung

Die AQUAWELL Indoor Serie Typ G dient der Aufbereitung von schwach belastetem Grauwasser aus Duschen, Handwaschbecken und Badewannen zu hochwertigem Betriebswasser, welches die europäischen Qualitätsanforderungen für die Verwendung von behandeltem Grauwasser erfüllt. Die Aufbereitung erfolgt mittels Sedimentation und Membranfiltration.

Einsatzbereich

- Grauwassernutzung für Toilettenspülung, Waschmaschinen und Bewässerung
- Tagesleistungen von 250 l/ Tag bis 25.000 l/ Tag
- kombinierbar mit Regenwassernutzung

Anlagenaufbau (Bsp.: Tagesaufbereitungsleistung 2 m³)



Funktionsweise

Das separat erfasste Grauwasser wird zunächst von seinen ungelösten Wasserinhaltsstoffen, wie Haare und Textilflusen, mithilfe eines Grobfilters befreit. Im Anschluss sorgt die Steuereinheit dafür, dass alle organischen Schmutzstoffe im Grauwasser, wie z.B. Duschgel und Seife, durch spezielle Abwasserbakterien biologisch abgebaut werden.

Die Grauwasseraufbereitung erfolgt durch eine Sedimentation und Membranfiltration, woraufhin das aufbereitete Betriebswasser in Klarwasserbehältern gespeichert wird.

Die verwendete Biomembranfilter-Technologie garantiert eine Reinigung des Wassers von 99,9999% aller Bakterien und Viren sowie Feststoffen.

Das aufbereitete Betriebswasser erfüllt durch diese Art der Grauwasseraufbereitung die EU-Badewasserrichtlinien 76/160/EEC und 2006/7/EC sowie die DIN 19650.

Das gereinigte Grauwasser ist aufgrund seines äußerst niedrigen Nährstoffgehalts und der kaum nachweisbaren Restbiomasse langfristig speicherfähig und bedenkenlos wieder verwendbar. Sollte kein aufbereitetes Betriebswasser im Speicherbehälter zeitweise verfügbar sein, so wird die Versorgungssicherheit mithilfe der integrierten Trinkwassertrennstation aufrechterhalten und bedarfsgerecht Trinkwasser nachgespeist.

Technische Anforderungen an Aufstellraum

- separate Abwasserleitung für Grauwasser (exklusive Abwässer aus Küche, Geschirrspülmaschine, Toilette, Waschmaschine)
- separate Betriebswasserleitung zu Anwendungen (Toiletten, Außenzapfstelle)
- Trinkwasseranschluss an Betriebswasser-Vorlagebehälter für Trinkwassernachspeisung
- Bodenablauf gemäß DIN EN 1717 im Falle der Notentwässerung in Aufstellraum
- elektrische Spannungsquelle gemäß den technischen Anforderungen
- trockener, frostfreier und gut belüfteter Aufstellraum für die Membranfiltrations-Station und Grauwasser-Filtrationstank

Anlagenkonfiguration

Model	2 m ³ / d	4 m ³ / d	6 m ³ / d	8 m ³ / d	10 m ³ / d
Zulauf in die Anlage	DN 100	DN 100	DN 100 / 150	DN 110 / 160	DN 110 / 160
Überlauf in die Kanalisation	DN 100	DN 100	DN 100 / 150	DN 110 / 160	DN 110 / 160
Leergewicht Anlage	515 kg	695 kg	1.325 kg	1.715 kg	1.915 kg
Max. Gesamtgewicht im Betrieb	5.515 kg	6.695 kg	12.325 kg	21.715 kg	21.915 kg
Spannung	230 V/ 50 Hz				

Grundmaße der Regelaufstellung der Anlagen

	2 m ³ / d	4 m ³ / d	6 m ³ / d	8 m ³ / d	10 m ³ / d
Breite	4.050 mm	6.020 mm	4.020 mm	5.600 mm	
Höhe	1.545 mm	1.800 mm	1.970 mm		
Tiefe	1.240 mm		2.430 mm		

Maße & Aufteilung der Tanks

	2 m ³ / d	4 m ³ / d	6 m ³ / d	8 m ³ / d	10 m ³ / d
Sedimentationstank					
Länge	1.240 mm		2.430 mm		
Breite	720 mm		1.000 mm		
Höhe	1.550 mm		1.975 mm		
Volumen	1 x 1.000 l	1 x 1.000 l	1 x 4.000 l	1 x 4.000 l	1 x 4.000 l
Belebungsstank					
Länge	1.240 mm		2.430 mm		
Breite	720 mm		1.000 mm		
Höhe	1.550 mm		1.975 mm		
Volumen	2 x 1.000 l	2 x 1.000 l	1 x 4.000 l	2 x 4.000 l	2 x 4.000 l
Filtrationstank					
Länge	1.240 mm		2.430 mm		
Breite	720 mm		1.000 mm		
Höhe	1.550 mm		1.975 mm		
Volumen	1 x 1.000 l	1 x 1.000 l	2 x 1.000 l	1 x 4.000 l	1 x 4.000 l
Servicewassertank					
Länge	1.240 mm		2.430 mm		
Breite	720 mm		1.000 mm		
Höhe	1.550 mm		1.975 mm		
Volumen	1 x 1.000 l	2 x 1.000 l	2 x 1.000 l	1 x 4.000 l	1 x 4.000 l