

SuperClear 1000



Grauwasseranlage zur mehrstufigen Aufbereitung von Grauwasser und Weiterleitung des gefilterten Wassers in einen nachgeschalteten Betriebswasserbehälter. System zur Kelleraufstellung, integriert in zwei Behältern aus PE. Technik-Modul für die Grauwassernutzung mit Mikro-Biologie und Membran-Filtration.

Belüftung des Systems zur Versorgung der Mikro-biologie, zur kontinuierlichen Reinigung der Filter-Membran und zur Verlängerung der Standzeit der Membran. In der Membran-Filtration mit einer Filterfeinheit von 0,00005 mm erfolgt die sichere und vollständige Rückhaltung von Schmutzpartikeln.

Somit können Bakterien mit einer Größe von 0,001 mm nicht durch die Membran gelangen. Membran-Filter-Modul im Gehäuse zur optimalen Belüftung und zur einfachen Entnahme des Filtermoduls aus dem Aufbereitungsbehälter.

Die Anlage besteht aus einem 1000l Tank zur Biologischen Aufbereitung und Membranfiltration. Das Aufbereitete Grauwasser wird in einem zweiten 1000l Tank als Betriebswasser gesammelt. Zusätzlich verfügt der zweite Tank über eine Trinkwassernachspeisung um die Versorgung des Betriebswassernetzes sicher zu stellen. Aufbereitet werden ca. 1000l pro Tag. In dem Betriebswassertank ist eine Frequenzgesteuerte Doppelpumpendruckerhöhungsanlage integriert um eine sichere Versorgung der Entnahmestellen zu gewährleisten.

Art.-Nr.	WG	Bezeichnung
25102	15	Grauwasseranlage SuperClear 1000

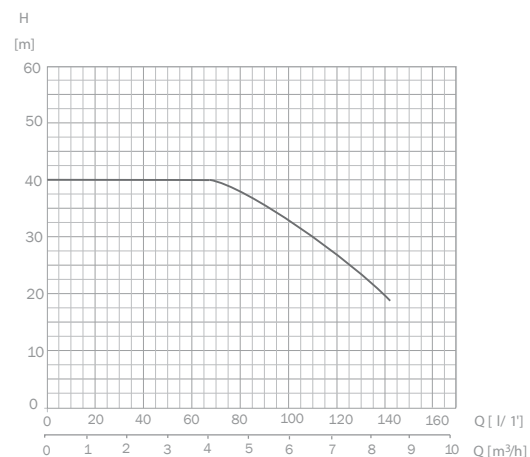
PRODUKTVORTEILE

- Sicherheit durch Doppelpumpe
- sehr leise
- Energiesparend durch Frequenzsteuerung

Die Elektronische Frequenzsteuerung für Pumpen ist eine einfache Möglichkeit, ein Betriebswassernetz mit einem konstanten einstellbaren Soll-drucks zu versorgen. Die Steuerung arbeitet auf der Druckseite und steuert die Drehzahl der Pumpe, so dass der gewählte Versorgungsdruck in der Anlage stets konstant gehalten wird.

Zur Betriebssicherheit werden beide Pumpen wechselseitig eingeschaltet. Bei Spitzenlast wird die zweite Pumpe dazu geschaltet. Die Pumpen sind leistungsstarke, mehrstufige Tauchdruckpumpen aus Kunststoff.

PUMPENKENNLINIE



Diese Übersicht basiert auf einer kinematischen Viskosität von 1mm²/s und einer Dichte von 1.000kg/m³.

Technische Daten	
Spannung	230 V / 50 HZ
Leistung Druckerhöhungsanlage	2200 W
Förderhöhe Druckerhöhungsanlage	48 m
Förderleistung	10 m ³ /h
Aufbereitung	1000 l/d