

AQUAFLEX

Modelle

- AquaFlex 800

Technische Beschreibung

AquaFlex 800 ist eine Anlage zur Behandlung des Trinkwassers, imstande, kaltes und warmes Wasser ($T > 60^{\circ}\text{C}$) ohne schwebende Feststoffe und mit Härte niedriger als 10°f (d.h. mit Inhalt an Kalzium niedriger als 100 mg/L ausgedrückt als CaCO_3) zu liefern. AquaFlex 800 ist daher der ideale Partner zur Kopplung mit den Filtern MicroFlex 12, MicroFlex 24 und MicroFlex 48 für die korrekte Regeneration der Mikrofiltrationsmembranen.

Die Einheit umfasst drei Behandlungsstufen, und zwar:

1. Mikrofiltration
2. Enthärtung des mikrofiltrierten Wassers
3. Erhitzung des mikrofiltrierten und enthärteten Wassers bis zu einer Temperatur von 85°C

AquaFlex 800 nutzt den Druck des Beschickungskreises des zu behandelnden Wassers, hat nur einen Eintritt (DIN 11851 DN40/Garolla 50) im Bereich der Mikrofiltrationsstufe und drei Ausgänge, aus denen es jeweils möglich ist, zu entnehmen:

- Mikrofiltriertes Wasser (kalt) – Anschluss DIN 11851 DN40 / Garolla DN 50
- Mikrofiltriertes und enthärtetes Wasser (kalt) – Anschluss DIN 11851 DN40/ Garolla DN 50
- Mikrofiltriertes, enthärtetes und erhitztes Wasser – Anschluss DIN 11851 DN40/ Garolla DN 50

Die Einheit verfügt über eine elektrische Schalttafel, welche sich in der Standardkonfiguration an das elektrische Netz mit einer vierpoligen Steckdose (3 Phasen + Erde) von $400 \text{ V } 50 \text{ Hz} / 63 \text{ A}$ anschließen lässt.

Das System zur Behandlung des Trinkwassers AquaFlex 800 bietet folgende Vorteile:

- Einfach zu verwenden
- Sehr gute Hygiene der Anlage
- Sehr gute Qualität des Produkts
- Austauschbare Membrane (für die Filtrationsphase)
- Regeneration der Harze nach Volumen oder Zeit
- Geeignet für alle Kellereien

Automatisierung

Die Einheit AquaFlex 800 ist mit einem Druckminderer auf der Trinkwassereintrittslinie versehen, damit der Wasserdruck auf der hydraulischen Linie beschränkt wird.

Die Regeneration des Mikrofiltrationseinsatzes muss manuell im Gleichstrom oder im Gegenstrom durchgeführt werden, mit Verwendung des dazu geeigneten Bypass Kreises, einer Umwälzpumpe (in der Lieferung nicht inbegriffen) und einem Behälter (in der Lieferung nicht inbegriffen).

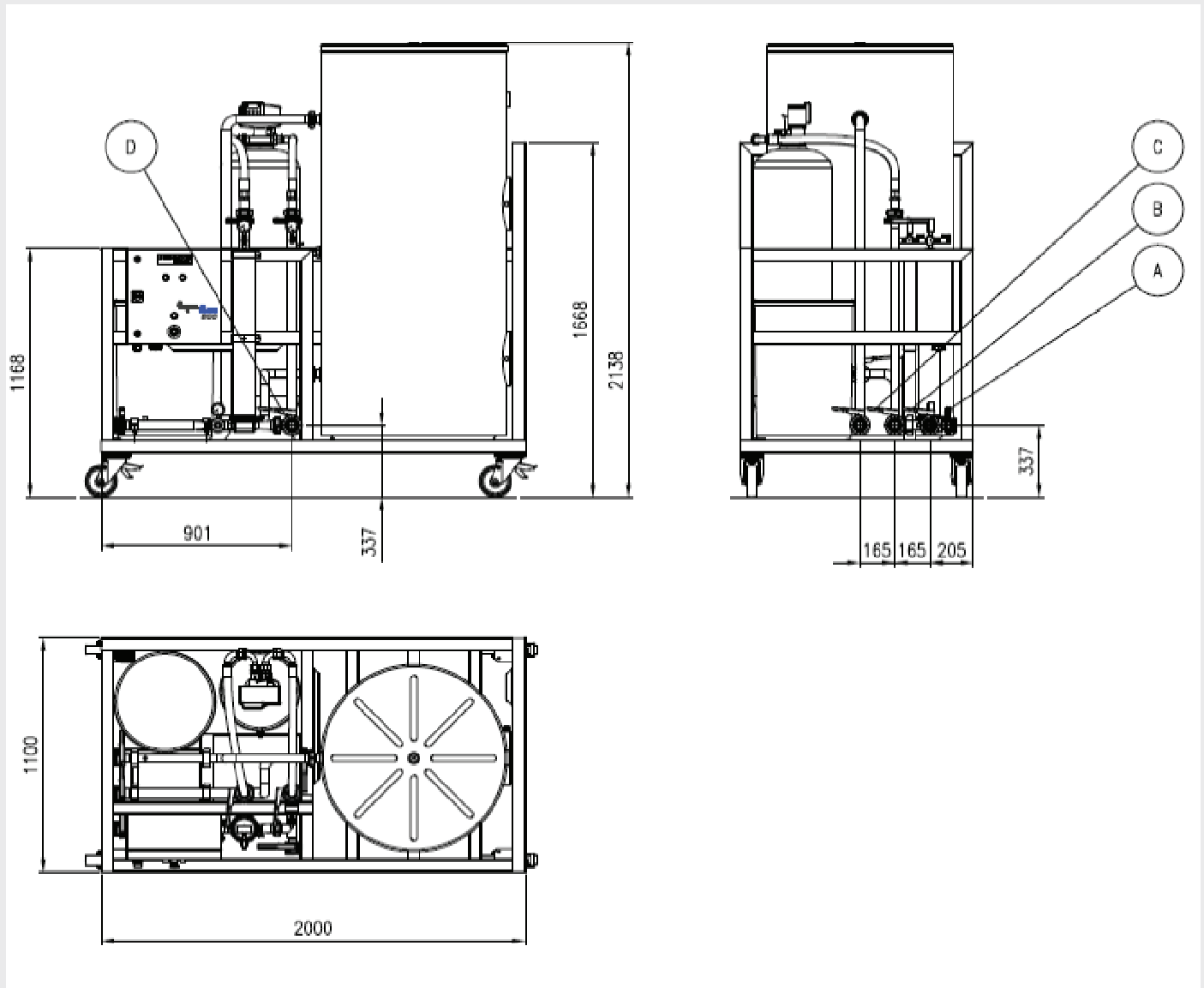
Die Regeneration der Harze wird mit einer salzhaltigen Lösung, in einem dazu geeigneten, in der Einheit integrierten Behälter betrieben. Außerdem ist die Regeneration der Harze automatisiert und kann im Modus „volumetrisch“ oder „zeitabhängig“ eingestellt werden. Die volumetrische Kontrolle liegt darin, die Menge des enthärteten Wassers zu messen, damit die Regeneration vor dem Versiegen der Harze durchgeführt wird. Die zeitabhängige Modalität sieht die Regeneration nach einem fixem zeitlichem Ablauf vor (z.B. Täglich, Wöchentlich, usw.).

Was die Erhitzung des enthärteten Wassers in dem Speicherbehälter angeht, sind zwei Thermostaten, beide auf die Temperatur von 85°C eingestellt, ein Thermometer zur Visualisierung der Temperatur des enthärteten Wassers und ein Sicherheitsventil mit kombinierter Wirkung für Temperatur und Druck, vorgesehen.

TECHNISCHE DATEN			
Gesamtdaten	Gewicht	kg	750
	Anschlusswert	kW	20
	Spannung	V	400Va.c. 50Hz
	Maße (L x p x h)	mm	1200 x 2060 x 2150
Filtrationsphase	Anzahl Gehäuse aus Edelstahl AISI 304	Nr.	1
	Einsätze (Filtrationsgrad 0.5 mm)	Nr.	1
	By-pass	Nr.	1
Enthärtungsphase	Behältervolumen	L	122
	P max	bar	10
	T max	°C	45
	Volumen des kationischen Harzes	L	75
Erhitzungsphase	Volumen Boiler	L	800
	P max	bar	10
	T max	°C	85

P.S. Die o.a. Daten sind reine Richtdaten und nicht verbindlich.

Maßblatt Aquaflex 800



Legende:

- A. Eintritt Trinkwasser;
- B. Ausgang filtriertes und enthärtetes Wasser;
- C. Ausgang filtriertes, enthärtetes und auf 85°C gewärmtes Wasser;
- D. Ausgang filtriertes Wasser.