

# Bedienungsanleitung GFK Membrantank



AFT GmbH & Co.KG  
Lupinenstraße 7  
D-90513 Zirndorf

## 1.0 Funktionsweise

Der Membrantank ist ein hermetisch verschlossener Behälter, der durch eine elastische Membrane in zwei Kammern unterteilt wird. Steigt der Wasserdruck im System an, dehnt sich die Wasserseitige Kammer aus und füllt sich mit einer bestimmten Wassermenge auf. Sobald der Druck im System unter den eingestellten Luftdruck im Tank abfällt, z.B. durch Abnahme, zieht sich die innenliegende Membran zusammen und speist so das gespeicherte Wasser zurück ins Rohrleitungsnetz. Durch dieses Verfahren kann der Druck im Leitungsnetz gehalten werden und die Abnahme kontinuierlich erfolgen.

## 2.0 Installation

1. Den Tank auf eine ebene Fläche senkrecht aufstellen.
2. Verschrauben Sie die Gewindeverbindung am Verteiler des Tankes.
3. Alle Installationsleitungen anschließen.
4. Die Luftdruck-Vorladung bei leerem Tank prüfen und ggf. einstellen.
5. Gesamtsystem in Betrieb nehmen und alle Verbindungen auf Leckagen prüfen.

## 3.0 Betriebs- und Sicherheitshinweise

- Der Tank, darf nur an einem frostgeschützten Ort aufgestellt werden.
- Bei Verwendung einer Pumpe mit einem Luftinjektor muss die Injektoröffnung mit einem Stopfen verschlossen werden.
- Die auf dem Typenschild angegebenen maximalen Betriebswerte dürfen nicht überschritten werden, bei Druckschwankungen ist ein Druckminderer vor dem Tank zu installieren.
- Der Tank ist werksseitig mit einer Druckvorladung konzipiert, diese kann je nach Lagertemperatur und Dauer schwanken. Prüfen Sie vor jeder Installation den Vorladedruck des Behälters.
- Der Tank steht unter Druck, Änderungen oder Demontage dürfen nur bei vollständig abgelassenem Druck stattfinden.

## 4.0 Haftung

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für unsachgemäße Verwendung. Unsachgemäße Verwendungen und die Missachtung der Betriebs- und Sicherheitshinweise können zu schweren Schäden und lebensgefährlichen Verletzungen führen.

## 5.0 Technische Daten

Höhe	76cm / 115cm
Durchmesser	40cm
Fassungsvolumen bei 40/60	20 Liter / 48 Liter
Temperaturbereich	4-45°C
Betriebsdruck	Max. 8,5 bar
Anschluss	1"

## 6.0 Konformität

Das Produkt entspricht der Europäischen Richtlinie für Druckgeräte 2014/68/EU.