

Betriebshinweise und -vorschriften

XXL - Ovalspeicher



Stand: 24.04.2012

Dieses Blatt muss zugänglich und sichtbar am Speicher oder an Entnahmestellen der Heizkreisanlage ausgehängt werden. Ist sowie in Anlagendokumentation einzufügen und bei Speicher- und Anlagenabnahme auszuhändigen. Ergänzend gelten auch die Dokumentationen zu HYBRID-Speichern.

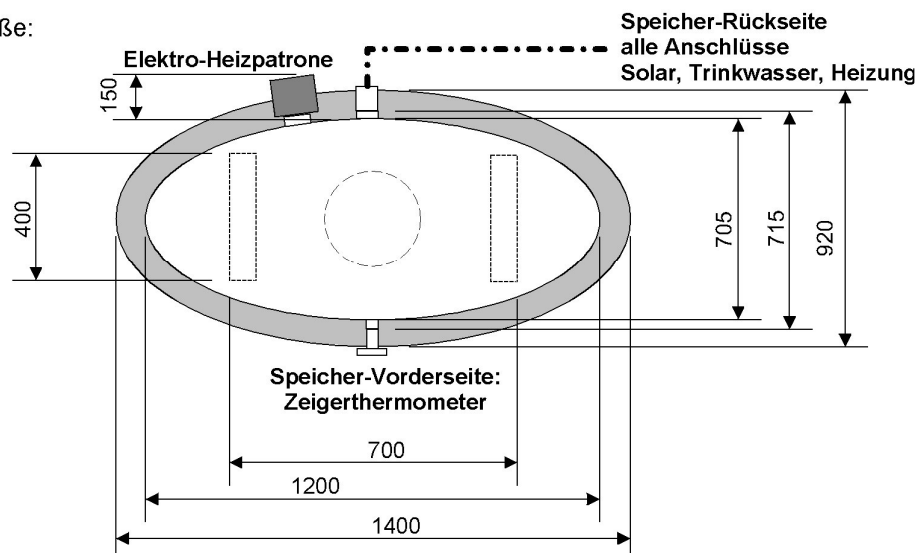
Sicherung des Speichers gegen Über- und Unterdruck.

Installations-, Befüll- und Entleervorgang, Inbetriebnahme, Wartung und Stilllegung von Speicher und verbundenen Heizungsanlagen.

A. Planung + Installation:

1. Techn. Daten XXL-Speicher:
 - a. Inhalt 1200 Liter
 - b. Max. Betriebsdruck: 2,5 bar
 - c. Max. Betriebstemperatur 110°C
2. Das MAG und Sicherheitseinrichtungen werden direkt am Speicher XXL angeschlossen. Kaskadenspeicher sind **ohne** mech. Absperrungen hydraulisch zu verbinden!
3. Absperrrichtungen zwischen MAG/Sicherheitseinrichtungen und Speicher sind unzulässig.
4. Unterdrucksicherung muss offen bleiben, darf nicht abgestopft werden!
5. Es dürfen keine Befüll- und Entleeranschlüsse oder abzweigende Leitungen mit Befüll- und Entleeranschlüssen in der Verbindungsleitung vom MAG/Sicherheitseinrichtung zum Speicher sein.
6. Der Rohrquerschnitt vom MAG/Sicherheitseinrichtung zum Speicher muss gleich bzw. größer der Speicher- oder Anlagenentleereinrichtung sein.
7. Aufstellung im Raum:

Oval-Grundmaße:



8. Das Speichervolumen muss mit einem Membranausdehnungsgefäß (MAG) abgesichert sein. Das handelsübliche Nennvolumen des MAG **für nur den XXL-Speicher** (MAG-Inhalte der Heizkreisanlage muss zuaddiert werden!) beträgt bei folgenden MAG-Vordrücken:

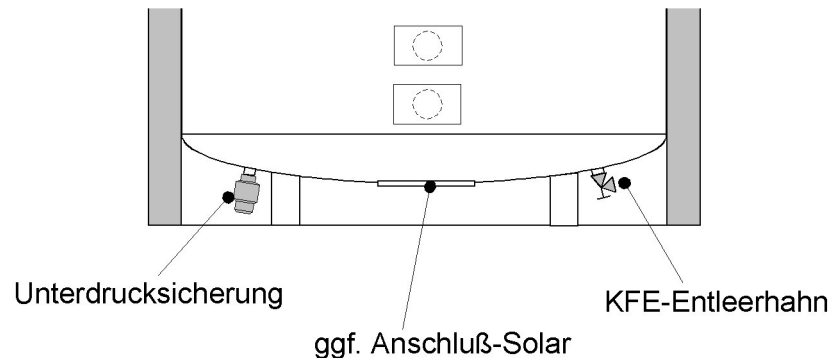
Bei 1,5 bar	V=160 Liter
Bei 1,0 bar	V=110 Liter
Bei 0,5 bar	V= 80 Liter

B. Befüllung u. Inbetriebnahme von Speicher und/oder Heizungsanlage

1. für ausreichenden Luftaustritt am Speicher sorgen, durch: z.B. nach der vollständigen Speicherbefüllung einsetzen der oberen Entlüfter!.
2. Max. Behälter-Betriebsdruck 2,5 bar – Sicherheitsventil 2,5 bar!
3. Befüllung der Speicher- und Heizkreisanlage nach vollständiger Montage mit Sicherheitseinrichtung und MAG!
4. gewünschter Speicher- und Anlagendruck einstellen.
5. Speicher und Heizungsanlage nach Füllvorgang sorgfältig entlüften.

C. Betrieb:

1. Die Unterdrucksicherung (verchromt) darf nicht abgestopft werden!



2. Für Dichtigkeit der Anlage sorgen!
3. Betrieb nur in Verbindung mit funktionstüchtigem MAG und Sicherheitsventil
4. Regelmäßige Wartung aller Heizanlagenkomponenten, wie z.B. MAG, Sicherheitsventil etc.
5. Korrosionsschutz und Betriebssicherheit: nach mehrfachem Aufheizen des Wassers in der Gesamtanlage und des Speichers fällt gebundener Sauerstoff aus. Anlage mehrfach entlüften - möglich!

D. Entleerung oder Wasserentnahme am Speicher und/oder Heizungsanlage:

1. Erste Wasserentnahme und Druckabbau erfolgt über eine Muffen-Öffnung im oberen Speicherbereich/Klörperboden bzw. oder über den oben angeschraubten KFE-Hahn. Entnahme bis zur Druckneutralität des Speichers und/oder der Gesamtanlage.
2. Gesamter Entleervorgang des Speichers bzw. der Heizungsanlage nur über stetige Öffnung (1/2" Muffe und/oder KFE-Hahn) im oberen Speicherbereich/Klörperboden. Stetige Luftzufuhr und Druckneutralität des Speichers bei Entleerung gewährleisten.
3. Restentleerung des Speichers bzw. Gesamtanlage über KFE-Hahn am Speicher oder anderen Entnahmestellen im Heizsystem.