

## Technische Information

### Anleitung zum Membranaustausch bei ZILFLEX Membranausdehnungsgefäßen

- ZILFLEX PLUS
- ZILFLEX SOLAR PLUS TM
- ZILFLEX HYDRO PLUS TM /DUO TM
- ZILFLEX ULTRA PRO

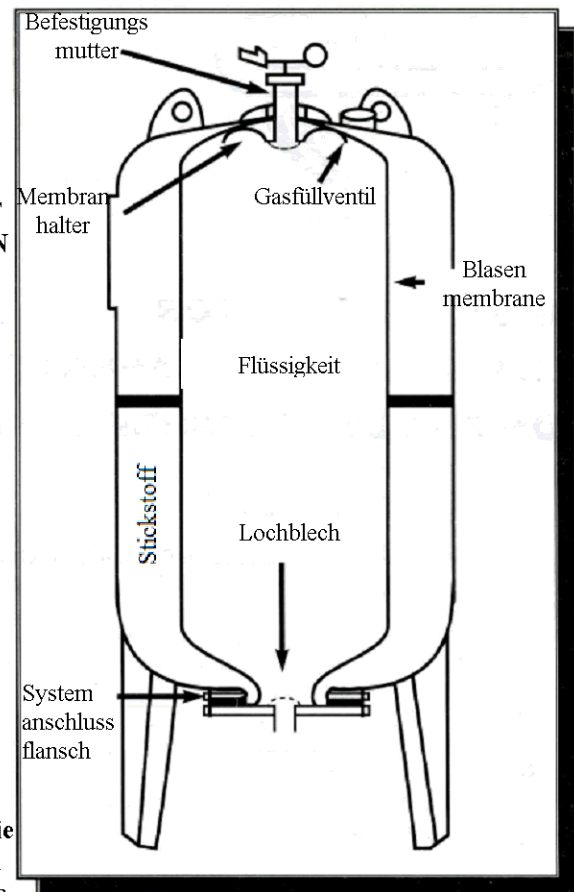


### Demontage

- Behälter wasserseitig vom System trennen
- Behälter über die Anschlussleitung wasserseitig entleeren, ½“ Kappe der Membranhalterung demontieren
- **ACHTUNG: Verbleibendes Restwasser im Behälter ist möglich**
- **ÜBER DAS GASFÜLLVENTIL DEN GASVORDRUCK DES BEHÄLTERS RESTLOS ABLASSEN. ERST DANACH DARF AN DEN BEHÄLTERÖFFNUNGEN GEARBEITET WERDEN**
- **Das Füllventil befindet sich unter der schwarzen Schutzkappe**
- Systemanschlussflansch (Besichtigungsöffnung unten) vorsichtig lösen/demontieren, wenn ersichtlich ist, dass sich Restwasser im Behälter befindet, ist vor der Demontage für eine geeignete Wasserableit- oder Auffangmöglichkeit zu sorgen
- Lösen der Befestigungsmutter der Membranhalterung
- Membranhalterung (½“ Gewinde) in den Behälter drücken
- Die Membrane vorsichtig lösen und über die Behälteröffnung herausziehen

### Prüfung/Wartung

- Membrane auf Schadstellen prüfen
- Membranhalterung auf Korrosionsspuren untersuchen, ggf. erneuern
- **Behälter innen reinigen, ggf. ausspülen und austrocknen, ggf. die erforderliche Innenbesichtigung oder Druckprüfung vornehmen**
- Bei einem festgestellten Membranschaden die Membrane auf Ursache des Schadens überprüfen
- Behälter besonders im Lagebereich der Membranschadstelle überprüfen, mögliche Schadensursachen beseitigen



### Montage

- Ersatzmembrane auf sauberem Untergrund auslegen
- Ersatzmembrane auf Schadstellen prüfen
- Einen Nagel auf einem nicht scharfkantigen Hilfswerkzeug wie Kantholz, o.ä. befestigen und die Membranhalterung aufstecken
- Membranhalterung über die untere Öffnung in die Membrane einführen und mit dem ½“ Gewinde durch die obere Öffnung durchstecken, Position halten
- **Membrane vorsichtig in den Behälter führen, keine scharfkantigen Werkzeuge oder Gegenstände verwenden**
- ½“ Gewinde der Membranhalterung durch die dafür vorgesehene Behälteröffnung führen, mit der Mutter kontern und diese fest anziehen. Die Membrane ist somit befestigt
- Flanschkragen der Membrane in den unteren Flanschring einpassen
- **ACHTUNG: MEMBRANE NICHT VERDREHEN**
- **Systemanschlussflansch OHNE Verwendung von Dichtmitteln montieren, korrekte Lage der Membrane nochmals kontrollieren**
- Gewindeschrauben fortlaufend, **nicht** „über Kreuz“ anziehen
- **ACHTUNG:** Die Membrane wirkt als Weichdichtung, bei zu starkem Anziehen der Schrauben besteht die Gefahr des Abquetschens der Membrane
- ½“ Kappe auf Membranhalterung montieren, geeignete Dichtmittel (Flachdichtung, Hanf, etc.) verwenden



### Inbetriebnahme

- Über das Gasfüllventil – Druckminderer mit geeignetem Sicherheitsventil – und Stickstoffflasche den Behälter entsprechend den Anlagenanforderungen auf den erforderlichen Vordruck mit Stickstoff befüllen
- **ACHTUNG:** Der max. zulässige Gasvordruck beträgt 5,5 bar. Sollte ein höherer Wert erwünscht sein ist dieser **nach** Einbau unter wasserseitigem Gegendruck aufzubringen
- Dichtheitsprüfung aller Öffnungen durchführen und den Behälter wasserseitig wieder in Betrieb nehmen

### Allgemeine Hinweise

- Membranen keiner direkten Sonneneinstrahlung aussetzen, immer im dunkeln Lagern
- Jede Membrane hat eine, in einem Grenzwert nach DIN EN13831 liegende Permeabilität = Gasdurchlässigkeit.
- Membran-Druckausdehnungsgefäße unterliegen einer jährlichen Wartungspflicht. Gegenstand ist die äußere Überprüfung auf Schäden und Undichtigkeiten sowie die Vordruckprüfung
- Der anlagenspezifische Vordruck ist einzustellen/wieder herzustellen und auf dem Typenschild zu vermerken.
- **Wir übernehmen keine Gewährleistung über Membranwechsel die nicht von Zilmet selbst, oder einen beauftragten Servicepartner durchgeführt worden sind**
- **Bei weiteren Fragen steht Ihnen unser technische Abteilung gerne zur Verfügung**

Rev. 07/2009