

Produktspezifische Betriebs- und Wartungsanleitung

Typ Flutsperre



Abb. links: Flutsperre 2"

1 Präambel

Neben dieser produktspezifischen Anleitung sind für die Installation, den Betrieb und die Wartung der Flutsperre stets auch folgende Dokumente zu beachten:

- *Allgemeine Hinweise zu Installation, Betrieb und Wartung von Be- und Entlüftungsventilen*
- *produktspezifisches Datenblatt*
- *etwaige auftragsspezifische Dokumente*

2 Anbindung an den Zu-/Abluftanschluss des Ventils

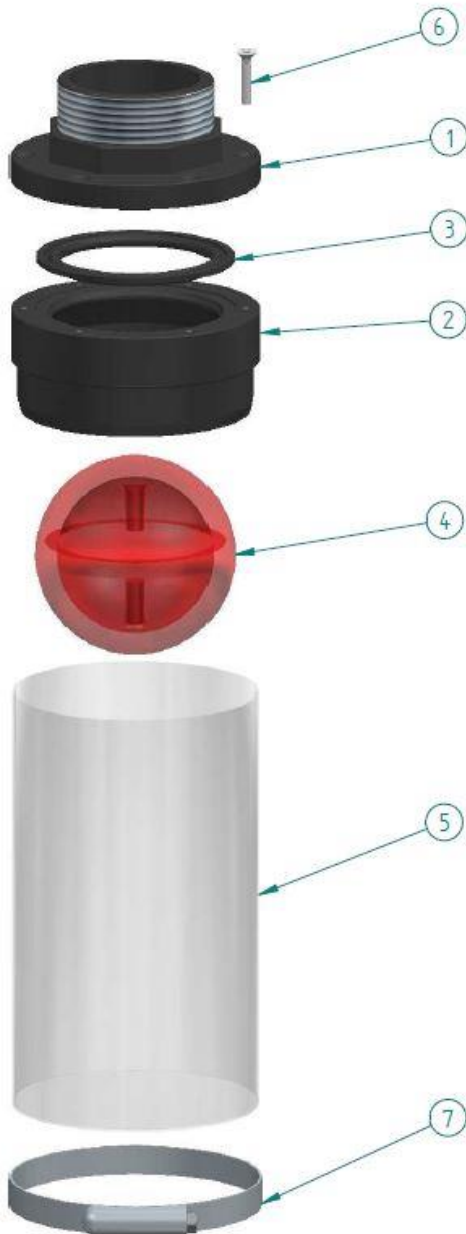
Die Anbindung der Flutsperre an den Zu-/Abluftanschluss des Be- und Entlüftungsventils kann, je nach Aufbau des Ventils, direkt über den Gewindeanschluss oder über eine entsprechende Verrohrung erfolgen. Hierbei ist zu beachten, dass die Flutsperre senkrecht mit dem Gewindestück nach oben montiert wird (wie oben abgebildet).

Weiter sind sämtliche Verbindungen von der Flutsperre bis zum Ventil einzudichten, damit an den Verbindungsstücken im Falle der Überflutung keine Leckage auftreten kann.

Der Schwimmer muss sich im Sieb frei auf- und abwärts bewegen können.



3 Vollständige Inspektion des Ventils und seiner Einbauteile






3.1 Stückliste

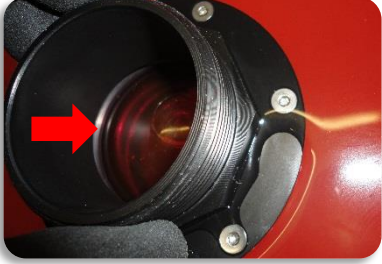


| Pos. | Bezeichnung | Werkstoff |
|------|-----------------------|--------------|
| 1 | Gehäuse-Oberenteil | POM-C |
| 2 | Gehäuse-Unterteil | POM-C |
| 3 | Dichtung | EDPM |
| 4 | Schwimmer | Polycarbonat |
| 5 | Siebkorb | Edelstahl |
| 6 | Senkkopfschraube (6x) | Edelstahl |
| 7 | Schraubschelle | Edelstahl |

3.2 Arbeitsablauf

| Schritt | Abbildung | Beschreibung |
|------------|--|---|
| A. | | Führen Sie gleichzeitig Wartungsarbeiten am angeschlossenen Ventil durch, dann schließen Sie zuerst die vorgelagerte Absperrarmatur des Ventils. |
| B. |  | Lösen Sie die Flutsperre vom Ventil bzw. der Verrohrung in dem Sie sie gegen den Uhrzeigersinn herausschrauben Lösen Sie die Schraubschelle und trennen Sie den Siebkorb vom Gehäuse. |
| C. |  | Entnehmen Sie den Schwimmer aus dem Siebkorb. |
| D1 | | Reinigen Sie alle Bauteile. Ablagerungen sind restlos zu entfernen. Verwenden Sie zur Reinigung weder schafkantige Werkzeuge, noch aggressive Chemikalien. Inspizieren Sie alle Bauteile auf eventuelle Beschädigungen (z.B. durch eingedrungene Fremdkörper). Beschädigte Bauteile, sowie Bauteile mit erkennbaren Anzeichen von Abnutzung oder Alterung sind umgehend zu ersetzen. |
| D2. | | Wenn alle Teile gereinigt und inspiziert wurden, kann die Flutsperre in umgekehrter Reihenfolge wieder montiert werden. Achten Sie dabei stets auf die korrekte Lage der Dichtung. Für den Zusammenbau der Flutsperre folgen Sie bitte den nachfolgenden Hinweisen der Arbeitsschritte E1 bis E4. |

| | | |
|-------------|---|--|
| E1 |  | <p>Bei Anzeichen von Alterung/ Sprödheit ist das Dichtsystem zu ersetzen.</p> <p>In diesem Fall folgen Sie Schritte E1.1 - E1.3, sonst geht's weiter bei E2.</p> |
| E1.1 |  | <p>Lösen Sie dazu die Schrauben und öffnen Sie das Gehäuse. Die Dichtung ist dort eingelegt.</p> |
| E1.2 |  | <p>Legen Sie zuerst die Dichtung auf das Gehäuse-Unterteil. Dabei zeigt die geschlitzte Seite nach unten.</p> |
| E1.3 |  | <p>Setzen Sie nun das Gehäuse-Oberteil auf und verschrauben Sie das Gehäuseunterteil mit dem Oberteil indem Sie die Schrauben über Kreuz anziehen.</p> |
| E2 |  | <p>Legen Sie den Schwimmer in den Siebkorb und fixieren Sie den Siebkorb mit Hilfe der Schraubenschelle am Gehäuse. Der Schwimmer muss sich nun frei im Korb bewegen können.</p> |

| | | |
|-----------|---|--|
| E3 |  | Dichtheitstest Führen Sie abschließend einen Dichtheitstest durch indem Sie die Flutsperre langsam in sauberes Wasser eintauchen bis die Schrauben benetzt sind. Zwischen Schwimmer und Dichtung Wasser sollte nun kein Wasser eindringen. |
| E4 | Nun können Sie die Flutsperre wieder am Ventil bzw. der Verrohrung anschrauben. Diese Verbindung sollte eingedichtet werden, damit dort keine Leckage bei Überflutung auftreten kann. | |

4 FAQ (Häufig gestellte Fragen)

4.1 „Die Flutsperre ist undicht. Woran kann es liegen, und was ist zu tun?“

Für eine Undichtigkeit gibt es prinzipiell drei mögliche Ursachen:

4.1.1 Verschmutzung

Ablagerungen und eingedrungene Fremdkörper können die Funktion der Flutsperre beeinträchtigen. Führen Sie bitte eine vollständige Inspektion der Flutsperre und seiner Einbauteile gem. Absatz 3 durch.

4.1.2 Falscher Zusammenbau nach Inspektion

Vergewissern Sie sich, dass alle Bauteile der Flutsperre korrekt montiert wurden. Achten Sie speziell auf den ordnungsgemäßen Zusammenbau des Innenlebens der Flutsperre (Schritte E1 bis E1.3).

4.1.3 Beschädigte oder fehlerhafte Dichtung

Die Dichtung der Flutsperre verschleißt sofort tropfdicht. Eine beschädigte oder fehlerhafte Dichtung ist stets zu ersetzen (Schritte E1 bis E1.3).

4.2 „Wer kann bei Fragen professionell helfen?“

Für alle Fragen zum Thema Be- und Entlüftung steht Ihnen das Team von AIRVALVE gerne zur Verfügung.

Tel.: +49-2924-85191-0 oder info@airvalve.de