

## Wartungshinweise

### für Pumpenwippe mit Ventilkombination Best.-Nr. 5.27020/5.27025/5.27026

#### **A Öffnen der Pumpzylinder zur Schmierung mit Armaturen-Spezialfett 1 - 2 x pro Saison, Prüfung der Lager und Dichtringe.**

1. Befestigung des Wippbaumes prüfen. Muttern der Befestigungsschrauben nachziehen.
2. Prüfen der Lagerabnutzung zur Entscheidung über Erneuerung.
3. Lösen der Lagerabdeckungen der Wippbaumlager.
4. Herausheben des Wippbaumes mit gleichzeitigem Hochziehen der Pumpkolben.
5. Kolben und Zylinder reinigen und neu schmieren, bei Bedarf Kolbenringe und Lager erneuern.

#### **B Öffnen der Revisionsdeckel neben der Pumpenwippe**

1. Lösen der jeweils 6 Schrauben an den seitlichen Verkleidungen des Pumpensockels.
2. Senkrecht hochziehen mit Hilfe von Inbusschlüsseln in den Schraubenlöchern der Bleche.
3. Damit werden die Deckelteile schräg nach oben gezogen und können so herausgenommen werden.
4. Auf der Seite zur Verteilerstation befinden sich die Anschlüsse zur Versorgung und zu den Fontänenleitungen. Auf der anderen die Ventilkombination mit dem Druckausgleichsbehälter.

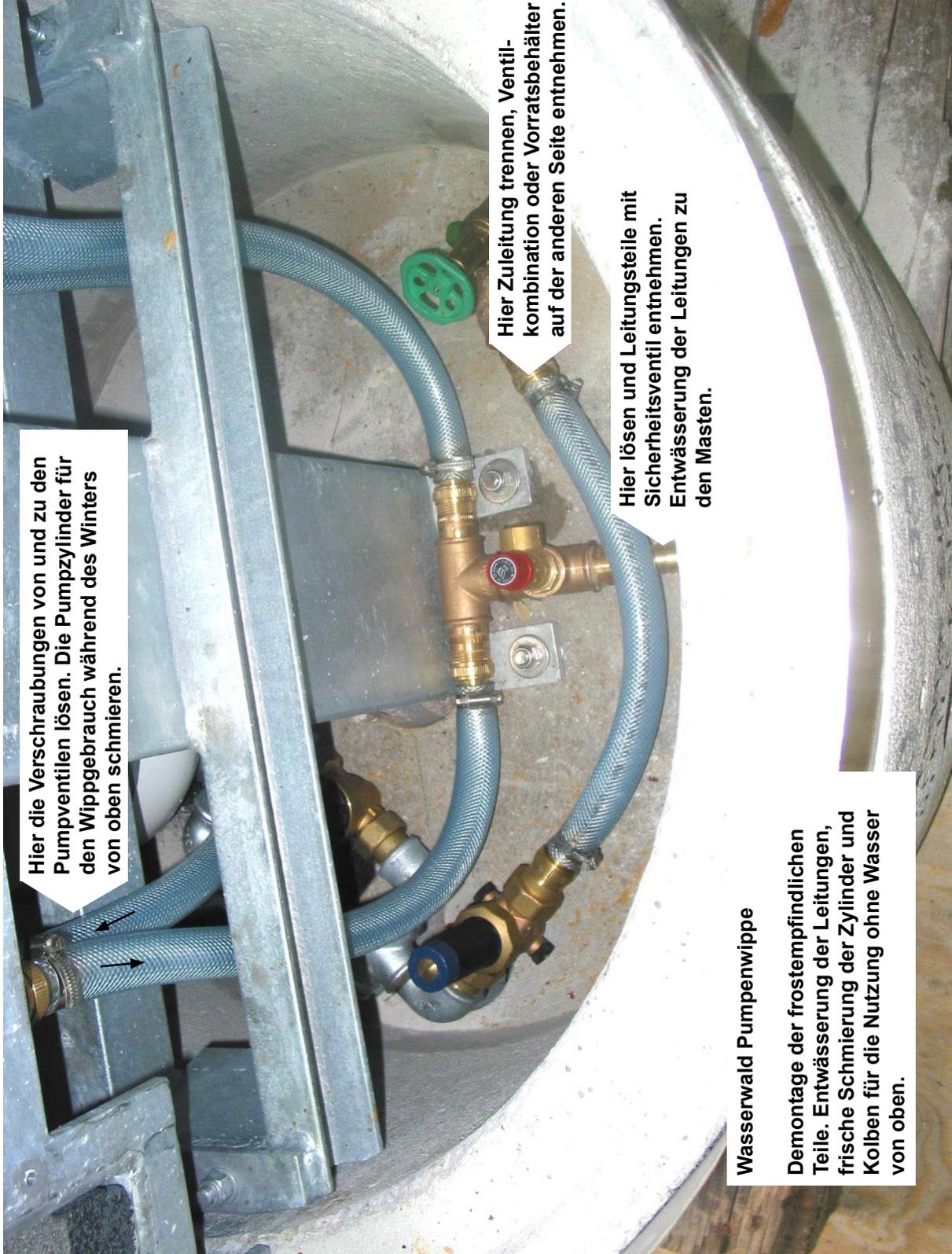
#### **C Wartung der Ventilkombination**

1. Überprüfung des Wasserzulaufes (Rohrtrenner und Rückschlagventil).  
Die erforderliche Wassermenge mind. 45 l/min.  
Zu wenig Wasser führt zu Rückschlägen in der Leitung und erschwertem Pumpen.
2. Siebe im Druckreduzierventil und den Membranventilen bei Verschmutzung reinigen.
3. Sämtliche Schraubverbindungen auf Dichtheit prüfen.
4. Druckausgleichsbehälter auf Funktion prüfen. Gummiblase muss unter 1,4 bar Druck stehen.  
Alle Teile müssen richtungsgleich wieder eingebaut werden, dazu markieren.

#### **D Stilllegung während der Frostperiode.**

**Die Wippfunktion kann bestehen bleiben. Es ist notwendig, die Pumpzylinder vor dem Betrieb ohne Wasser mit Armaturen-Spezialfett zu schmieren oder die Zylinder abzubauen und die Flanschbereiche mit Deckeln zu versehen. Auf jeden Fall muss die Ventilkombination mit dem Druckausgleichsbehälter ausgebaut und frostfrei gelagert werden.**

1. Abstellen der Wasserzufuhr nach Öffnen der Revisionsdeckel.
2. Lösen der Anschlussverschraubungen und der Anschlüsse zu den Rückschlagventilen an den Pumpzylindern. Das Sicherheitsventil frostfrei lagern.
3. Lösen der Befestigung der Ventilkombination und Herausnehmen.
4. Lösen der Verschraubungen an den Leitungen zu den Masten im Schacht. Drehen der Griffe an den Ventilstationen zum vollständigen Entwässern.



Hier die Verschraubungen von und zu den Pumpventilen lösen. Die Pumpzylinder für den Wippengebrauch während des Winters von oben schmieren.

Hier Zuleitung trennen, Ventil-kombination oder Vorratsbehälter auf der anderen Seite entnehmen.

Hier lösen und Leitungsteile mit Sicherheitsventil entnehmen. Entwässerung der Leitungen zu den Masten.

**Wasserwald Pumpenwippe**

Demontage der frostempfindlichen Teile. Entwässerung der Leitungen, frische Schmierung der Zylinder und Kolben für die Nutzung ohne Wasser von oben.

