

Allgemeines

Bevor die VORTEX-Brauchwasserpumpe in der Anlage in Betrieb genommen wird, muss die Zirkulationsleitung entlüftet und gespült werden. Der Entlüftungs- und Spülvorgang ist notwendig, damit es nicht zu Lagerschäden durch Trockenlauf oder zu Rotorschäden durch Montagerückstände bzw. Verschmutzungen in der Pumpe kommt. Der Entlüftungsflansch dient hierzu als Hilfsmittel, indem er anstelle des Pumpenmotors auf das Pumpengehäuse montiert wird. Durch das austretende Wasser wird das Leitungssystem entlüftet und gespült.

Vorbereitungsarbeiten



Gefahr! Tod durch Stromschlag.

- ▶ Vor Arbeiten an Pumpe Stromkreislauf spannungsfrei schalten und gegen Wiedereinschalten sichern.
- ▶ Spannungsfreiheit feststellen.

- ▶ Pumpe saug- und druckseitig absperren. Ist druckseitig ein Rückschlagventil eingebaut (z. B. RV 153), genügt die saugseitige Absperrung, da das Rückschlagventil selbsttätig schließt. Bei Pumpen, die mit einem Pumpengehäuse mit integriertem Absperrhahn und Rückschlagventil ausgestattet sind, den Schlitz der Stellschraube bzw. Hebel quer zur Pfeilrichtung auf dem Pumpengehäuse drehen. Siehe Bild 1



Warnung! Verbrühungsgefahr durch heißes auslaufendes Wasser

- ▶ Direkten Kontakt mit der austretenden Flüssigkeit aus dem Pumpenraum vermeiden.

- ▶ Überwurfmutter leicht lösen, Motor etwas herausziehen, Wasser ablaufen lassen. Siehe Bild 2
- ▶ Überwurfmutter völlig abschrauben und Motor aus dem Pumpengehäuse entfernen. Siehe Bild 3

Bild 1



Bild 2



Bild 3



Montage des Entlüftungsflansches und Entlüften des Zirkulationssystems

- ▶ Entlüftungsflansch auf das Pumpengehäuse aufschrauben. Siehe Bild 4
- ▶ Ablaufschlauch (gehört nicht zum Lieferumfang) auf den Schlauchstutzen aufstecken. Siehe Bild 5
- ▶ Absperrungen wieder öffnen. Siehe Bild 6
- ▶ Durch das Öffnen der Absperrung wird das Zirkulationssystem entlüftet und gespült. Der Entlüftungs- und Spülvorgang ist abgeschlossen, wenn das Wasser blasenfrei und ohne Schmutzpartikel austritt. Siehe Bild 7
- ▶ Der Abgangsquerschnitt von $\frac{1}{2}$ " erzeugt eine hohe Strömungsgeschwindigkeit in der Zirkulationsleitung, wodurch vorhandene Luft mitgerissen wird. Die restliche Luft, die sich nach dem Aufschrauben des Motors noch im Pumpengehäuse befindet, wird nach Einschalten der Pumpe relativ schnell abgebaut.
- ▶ Pumpe wieder absperren. Siehe Bild 8
- ▶ Entlüftungsflansch vom Pumpengehäuse abschrauben. Siehe Bild 9
- ▶ Motor ins Pumpengehäuse einsetzen. Siehe Bild 10
- ▶ Überwurfmutter fest anziehen. Siehe Bild 11
- ▶ Pumpe durch langsames Öffnen der Absperrungen fluten.
- ▶ Stromzufuhr wieder herstellen.

