

Entlüften mit dem Entlüftungsflansch VORTEX EF 150

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 ①

- ⚠ Stromzufuhr zur Pumpe unterbrechen.
- ⚠ Pumpe saug- und druckseitig absperrern. Ist druckseitig ein Rückschlagventil (RV) eingebaut, genügt die saugseitige Absperrung, da das RV 153 selbsttätig schließt. Bei Pumpen, die mit einem Pumpengehäuse mit integriertem Absperrhahn und Rückschlagventil ausgestattet sind, den Schlitz der Stellschraube **A** quer zur Pfeilrichtung drehen.
 - Überwurfmutter **B** leicht lösen, Motor **C** etwas herausziehen, Wasser ablaufen lassen.
- ⚠ **SICHERHEITSHINWEIS:** HEISSES WASSER KANN AUSTRETEN -VERBRÜHUNGSGEFAHR-
 - Überwurfmutter **B** völlig abschrauben und Motor **C** aus dem Pumpengehäuse entfernen.
- ⚠ Pumpenlaufrad **D** liegt lose auf der Lagerkugel, Herabfallen vermeiden.
 - Pumpenlaufrad **D** vorsichtig herausnehmen.

Montage des Entlüftungsflansches und entlüften der Zirkulationsanlage

- Entlüftungsflansch **E** auf das Pumpengehäuse aufschrauben ②.
- Ablaufschlauch **F** (gehört nicht zum Lieferumfang) auf den Schlauchstutzen aufstecken.
- Saugseitige Absperrung wieder öffnen. Bei Pumpen, die mit einem Pumpengehäuse mit integriertem Absperrhahn ausgestattet sind, Schlitz der Stellschraube **A** längs zur Pfeilrichtung drehen.
- Durch Öffnen der saugseitigen Absperrung die Zirkulationsanlage entlüften und spülen.
- Der Abgangsquerschnitt von 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.
- Der Entlüftungs- und Spülvorgang ist abgeschlossen, wenn das Wasser blasenfrei und ohne Schmutzpartikel austritt.
- ⚠ Pumpe saug- und druckseitig absperrern, ist druckseitig ein RV eingebaut, genügt die saugseitige Absperrung, da das RV 153 selbsttätig schließt. Bei Pumpen, die mit einem Pumpengehäuse mit integriertem Absperrhahn und Rückschlagventil ausgestattet sind, den Schlitz der Stellschraube **A** quer zur Pfeilrichtung drehen.
 - Entlüftungsflansch **E** vom Pumpengehäuse abschrauben
- ⚠ Pumpenlaufrad **D** lose auf die Lagerkugel des Motors **C** aufsetzen, **nicht** aufdrücken ①.
 - Motor **C** ins Pumpengehäuse einsetzen, Überwurfmutter **B** fest anziehen.
 - Pumpe in Betrieb nehmen. Siehe "Fluten der Pumpe"

Fluten der Pumpe

- Pumpe durch langsames Öffnen der Absperrungen (Stellschraube **A** / Absperrhahn KV 150) fluten.

