Fördermenge Umwälzpumpe, Verrohrung der Anlage

Das Regelventil der Rücklaufanhebung ist auf die unten gewählte Anlagenfördermenge auszuwählen. Kvs-Wert beachten!

Die Formel des Wärmestroms : $Q = m \cdot c_p \cdot dTemp \cdot \gamma$ $Q = \text{Wärmeenergie}; m = \text{Masse}; c_p = 1,163 \text{ Wh / kg K}; dTemp = \text{Temp.-Differenz}; \gamma = \text{Wichte (Gamma)}$

Fördermenge Umwälzpumpe bei 28 kW und 10,0 °K (VL-RL) 2477,0 Ltr./h Ström.-geschw. bei 41,8mm I-D.Rohr 0,501 m/Sek.

Verrohrung HV ---> Speicher; Innendurchmesser (zölliges Rohr) 41,8 mm (1 1/2 ")

Auslegung Regelventil Rücklaufanhebung

Auslegung Regelventil Rücklaufanhebung bei Diff. 10 °K gleich-größer als Kvs-Wert 2477,0 Ltr./h

Fördermenge im Speicherkreis bei 35°C RLT und 28 kW 562,9 Ltr./h Strömungsgeschw. 0,114 m/Sek.

PUMPE UND ROHRE NICHT NACH DIESER FÖRDERMENGE AUSLEGEN!!

Verrohrung HV ---> Speicher; Innendurchmesser CU bzw. (zölliges Rohr) 41,8 mm (1 1/2 ")