

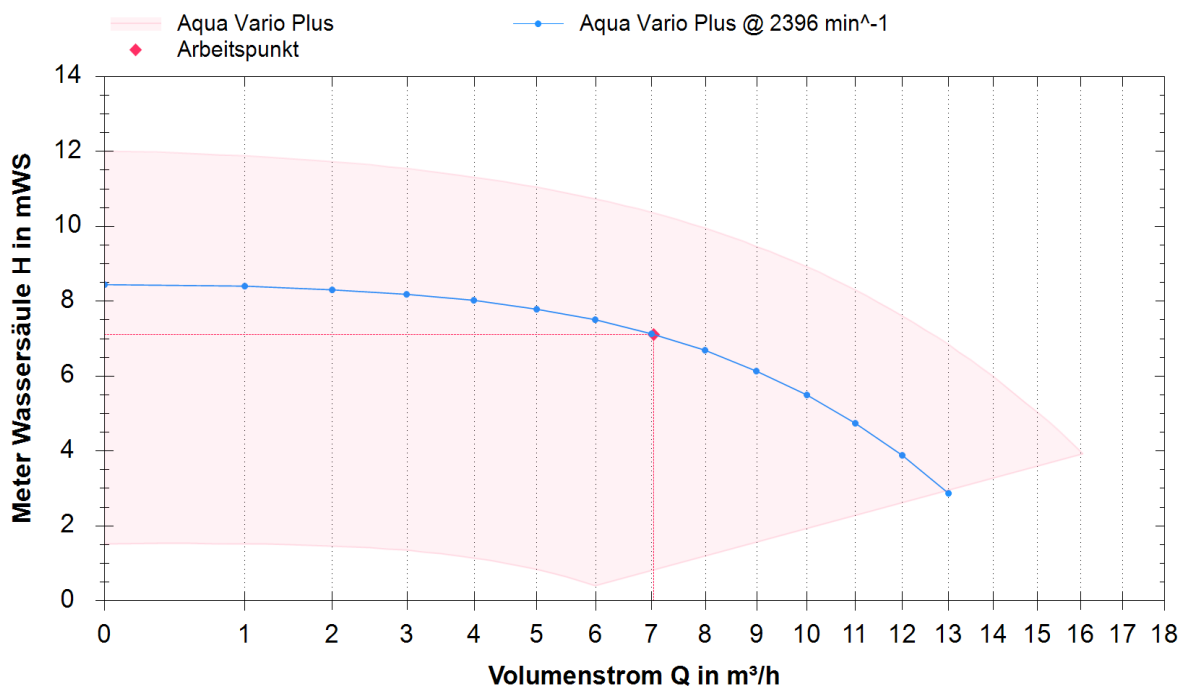
FlowCalc Report

System

Pumpe: **Aqua Vario Plus (Aqua TechniX GmbH)**
Drehzahl: **2396 min⁻¹ (P1 = 0,368 kW)**
Filterkessel Durchmesser: **470 mm (A = 1734,9 cm²)**
Poolvolumen: **23,5 m³**
Saugseitige Rohrleitung: **3 m (d = 43 mm, k = 0,1 mm)**
Systemdruck (Filterkessel): **0,68 bar**

Berechnung

Pumpenvordruck: **-0,017 bar**
Förderhöhe: **7,11 mWS (0,697 bar)**
Volumenstrom: **7,04 m³/h**
Arbeitspunkt auf Pumpenkennlinie



Auswertung

Umwälzzeiten 1-fach: **3 Stunden 20 Minuten (1,2 kWh)**
3-fach: **10 Stunden 1 Minuten (3,7 kWh)**
Filtergeschwindigkeit: **40,57 m/h**

Im privaten Poolbereich sollte die Filtergeschwindigkeit nicht über 50 m/h betragen.

Mit einer langsameren Filtergeschwindigkeit von rund 30 m/h würde das Ergebnis der Filtration zwar verbessert werden. Jedoch sind für Rückspülung (Reinigung des Filters) Spülgeschwindigkeiten von 50-60 m/h erforderlich. Da die Filterpumpe in privaten Pool für Filtration und Rückspülung ausgelegt wird, wählt man als Kompromiss eine Filtergeschwindigkeit um 50 m/h.