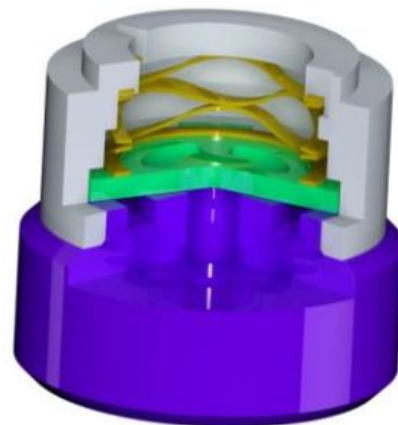
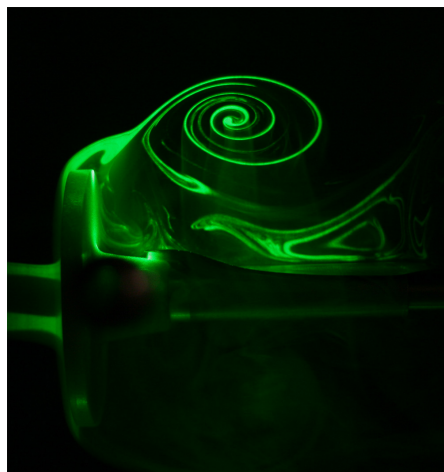


Bachelorarbeit

Visualisierung von Strömungen durch ein Rückschlagventil

AutorIn:	N.N.
Betreuung:	DI Christoph Gradl Prof. Dr. Rudolf Scheidl
Start:	nach Vereinbarung

Ziel dieser Bachelorarbeit ist die Entwicklung eines Versuches zur Visualisierung von Strömungen durch Rückschlagventile. Dabei soll ein Plattenrückschlagventil in ein transparentes Gehäuse verbaut werden. Um verschiedene Strömungsarten (laminar oder turbulente Strömung) visualisieren zu können, kann farbiges Fluid vor dem Ventil in die Strömung injiziert werden. Weiters soll mit diesem Versuch die Ausbildung von Kavitationsblasen untersucht werden.



Aufgabenstellung:

- Literaturrecherche zum Themengebiet
- Einarbeitung in die Thematik der Visualisierung von Strömungen
- Konzeptstudie (Vor- und Nachteile verschiedener Konzepte)
- Konstruktion eines Versuches
- Versuchsaufbau & Experiment
- Dokumentation